

Munkaszám: 241/M-53/2026.

Telekhalmi Major Kft.  
Poroszlói sertéstelep teljes körű környezetvédelmi  
felülvizsgálata



**Megrendelő:**

Telekhalmi Major Kft.  
5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.

**Készítette:**

NNK Környezetgazdálkodási, Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató  
Kft.

4025 Debrecen, Iskola u. 3.

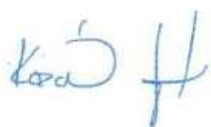
**Debrecen, 2026. június**

# TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT Poroszló sertéstelep

## Megrendelő/Engedélykérő:

Telekhalmi Major Kft.  
5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.

## Készítette:



Kozák János ügyvezető

*okl. környezetvédelmi szakmérnök,*

*környezetvédelmi szakértő*

(SZKV-1.1-09-1062, SZKV-1.2-09-1062, SZKV-1.3-09-1062)



Varga Adrienn Beáta

*környezetmérnök*

*környezetvédelmi szakértő*

(SZKV-1.1-09-01270, SZKV-1.2-09-01270, SZKV-1.3-09-01270, SZKV-1.4-09-01270)



Püski Imre

*környezetmérnök*

*környezetvédelmi szakértő (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3)*

NNK Kft.  
4025 Debrecen, Iskola utca 3.

## FELELŐSSÉGVÁLLALÁSI NYILATKOZAT

Alulírott Kozák János, mint az NNK Kft. ügyvezetője kijelentem, hogy a jelen környezeti felülvizsgálati dokumentáció elkészítését a Telekhalmi Major Kft. rendelkezésünkre bocsájtott dokumentációiból kinyert adatokra támaszkodva készítettük el.

A Telekhalmi Major Kft. által átadott dokumentációban foglalt eredmények, megállapítások tekintetében felelősséget vállalni nem áll módunkban.

A felelősséget kizárólag a rendelkezésünkre bocsátott dokumentációkból levont következtetések és megállapítások tekintetében áll módunkban vállalni.

Debrecen, 2026. június 26.



Kozák Márton  
ügyvezető  
NNK Kft.

## Tartalomjegyzék

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. BEVEZETÉS .....</b>                                                                    | <b>7</b>  |
| <b>2. ÁLTALÁNOS ADATOK.....</b>                                                              | <b>8</b>  |
| 2.1. A TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ ADATAI: .....                     | 8         |
| 2.2. AZ ÉRDEKELT ADATAI: .....                                                               | 8         |
| 2.3. A TELEPHELY ADATAI:.....                                                                | 8         |
| 2.4. TELEPHELYRE VONATKOZÓ ENGEDÉLYEK ÉS ELŐÍRÁSOK.....                                      | 10        |
| 2.5. A TELEPHELYEN AZ ELMÚLT 5 ÉVBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK .....                          | 10        |
| <b>3. FELÜLVIZSGÁLAT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK.....</b>                                 | <b>11</b> |
| 3.1. A TERÜLET SZENNYEZŐDÉS ÉRZÉKENYSÉGI BESOROLÁSA, KIINDULÁSI ADATOK .....                 | 12        |
| 3.2. A TELEPHELYEN TALÁLHATÓ LÉTESÍTMÉNYEK .....                                             | 12        |
| 3.3. TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS.....                                                                | 13        |
| 3.4. SZENNYEZŐFORRÁSOK .....                                                                 | 17        |
| 3.4.1. Levegő .....                                                                          | 17        |
| 3.4.2. Zaj .....                                                                             | 17        |
| 3.4.3. Talaj, talajvíz.....                                                                  | 17        |
| 3.5. A TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS DOKUMENTÁCIÓK .....                                        | 18        |
| 3.5.1. Nyilvántartások .....                                                                 | 18        |
| 3.5.2. Bejelentések .....                                                                    | 18        |
| 3.5.3. Hatósági ellenőrzések.....                                                            | 18        |
| 3.5.4. Engedélyek.....                                                                       | 19        |
| 3.5.5. Hatósági kötelezések, bírságok.....                                                   | 19        |
| <b>4. TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN JELENTKEZŐ, ILL. BEKÖVETKEZETT KÖRNYEZETTERHELÉS.....</b> | <b>20</b> |
| 4.1. LEVEGŐ.....                                                                             | 20        |
| 4.1.1. Belső szállítási tevékenységből következő emisszió értékelése .....                   | 20        |
| 4.1.2. Személyi forgalomból és teherszállításból következő emisszió .....                    | 20        |
| 4.1.3. Fűtésből származó légszennyező források emissziója .....                              | 21        |
| 4.1.4. Sertéstartási tevékenységből következő emisszió értékelése .....                      | 21        |
| 4.1.4.1. A sertéstartásból következő levegőterhelés jellemzése .....                         | 21        |
| 4.1.4.2. A sertéstartás emissziójának becslése során alkalmazott kiindulási feltételek ..... | 22        |
| 4.1.4.3. A sertéstartás során fellépő emisszió becslése .....                                | 22        |
| 4.1.4.4. Hatásterület meghatározása.....                                                     | 23        |
| 4.1.5. Összefoglaló .....                                                                    | 25        |
| 4.2. Víz .....                                                                               | 26        |
| 4.2.1. Jellemző vízhasználatok.....                                                          | 26        |
| 4.2.2. Az vízellátást biztosító kút műszaki paraméterei .....                                | 26        |
| 4.2.3. Szennyvíz összegyűjtése, elvezetése .....                                             | 27        |
| 4.2.4. Szennyvízkezelés .....                                                                | 27        |
| 4.2.5. Csapadékvízrendszer .....                                                             | 27        |
| 4.2.6. Vízföldtani viszonyok.....                                                            | 27        |
| 4.2.7.1. Felszíni vizek.....                                                                 | 27        |
| 4.2.7.2. Talajvíz.....                                                                       | 28        |
| 4.2.7.3. Rétegvizek .....                                                                    | 28        |
| 4.2.8. Monitoring rendszer .....                                                             | 28        |
| 4.2.9. Felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása .....                           | 28        |
| 4.2.9.1. Alkalmazott határértékek .....                                                      | 28        |

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.2.9.2. Vizsgálati eredmények .....                                        | 29         |
| 4.2.10.1. Hulladékhasznosítás .....                                         | 30         |
| 4.2.10.2. Vízkárelhárítási terv .....                                       | 30         |
| 4.2.11. Egységes környezethasználati engedélyben előírtak teljesülése ..... | 31         |
| 4.3. HULLADÉK .....                                                         | 31         |
| 4.3.1. Hulladékképződéssel járó technológiák .....                          | 31         |
| 4.3.2. Keletkezett hulladékok besorolása.....                               | 31         |
| 4.3.3. Hulladékok gyűjtése, tárolása .....                                  | 31         |
| 4.3.4. Átvett hulladékok.....                                               | 33         |
| 4.4. TALAJ .....                                                            | 33         |
| 4.4.1. Terület jellemzői .....                                              | 33         |
| 4.4.2. Talaj jellemzése .....                                               | 34         |
| 4.4.3. Tevékenységből származó talajterhelések .....                        | 34         |
| 4.4.4. Remediációs megoldások.....                                          | 35         |
| 4.4.5. A talaj multifunkcionalitásának vizsgálata.....                      | 35         |
| 4.5. ZAJ REZGÉS.....                                                        | 36         |
| 4.5.1. A jelenlegi állapot bemutatása és elemzése.....                      | 37         |
| 4.5.2. A Sertéstelep jelenlegi működése során várható zajhatások .....      | 41         |
| 4.5.3. Zajvédelmi hatásterületek.....                                       | 44         |
| 4.6. ÉLŐVILÁG .....                                                         | 45         |
| 4.6.1. A területhasználattal érintett életközösségek.....                   | 45         |
| TERMÉSZETVÉDELMI CÉLKITŰZÉSEK.....                                          | 48         |
| 4.6.2. Az eddigi károsodás mértéke .....                                    | 55         |
| <b>5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....</b>                                        | <b>57</b>  |
| 5.1. HAVÁRIÁK.....                                                          | 57         |
| 5.1.1. Káresemény észlelése .....                                           | 57         |
| 5.1.2. Lokalizációs és kárelhárítási munkálatok .....                       | 57         |
| 5.1.3. Megelőzés érdekében tett intézkedések.....                           | 57         |
| <b>6. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA HELYZETE A TELEPEN .....</b>             | <b>57</b>  |
| 6.1 KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZEREK (EMS) .....                              | 58         |
| 6.2 JÓ GAZDÁLKODÁS.....                                                     | 59         |
| 6.3 TAKARMÁNYOZÁS .....                                                     | 60         |
| 6.4 HATÉKONY VÍZFELHASZNÁLÁS .....                                          | 65         |
| 6.5 SZENNYVÍZKIBOCSÁTÁS .....                                               | 66         |
| 6.6 HATÉKONY ENERGIAFELHASZNÁLÁS.....                                       | 67         |
| 6.7 ZAJKIBOCSÁTÁS .....                                                     | 69         |
| 6.8 PORKIBOCSÁTÁS.....                                                      | 71         |
| 6.9 BÜZKIBOCSÁTÁS .....                                                     | 72         |
| 6.10 KIBOCSÁTÁS SZILÁRD TRÁGYA TÁROLÁSÁBÓL.....                             | 74         |
| 6.11 KIBOCSÁTÁS HIGTRÁGYA TÁROLÁSÁBÓL .....                                 | 75         |
| 6.12 A TRÁGYA FELDOLGOZÁSA A GAZDASÁGBAN.....                               | 76         |
| 6.13 A TRÁGYA KIUTTATÁSA .....                                              | 77         |
| 6.14 A TELJES TERMELÉSI FOLYAMAT KIBOCSÁTÁSA .....                          | 79         |
| 6.15 A KIBOCSÁTÁS MONITOROZÁSA ÉS AZ ELJÁRÁS PARAMÉTEREI.....               | 79         |
| 6.16 AZ INTENZÍV SERTÉSTENYÉSZTÉSRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK .....     | 86         |
| 6.17 ÖSSZEGZÉS: .....                                                       | 87         |
| <b>7. TERMÉSZETI KATASZTRÓFÁKNAK VALÓ KITETTSÉG BEMUTATÁSA.....</b>         | <b>87</b>  |
| <b>8. AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAI, ÉGHAJLATVÉDELMI SZEMPONTOK .....</b>     | <b>92</b>  |
| <b>10. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, JAVASLATOK.....</b>                          | <b>107</b> |
| 10.1. KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁS .....                                     | 107        |
| 10.1.1. Kibocsátások .....                                                  | 107        |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10.1.2. Hatásterület .....                                             | 107 |
| 10.1.2.1. Földtani közeg .....                                         | 107 |
| 10.1.2.2. Levegő .....                                                 | 107 |
| 10.1.2.3. Zaj.....                                                     | 107 |
| 10.2. LEHETSÉGES INTÉZKEDÉSEK.....                                     | 107 |
| 10.2.1. Kibocsátás csökkentése .....                                   | 107 |
| 10.2.1.1. Levegőbe történő kibocsátás .....                            | 107 |
| 10.2.1.2. Talajba, talajvízbe történő kibocsátás .....                 | 108 |
| 10.3. JAVASLAT A SZÜKSÉGES BEAVATKOZÁSOKRA, IDŐBELI ÜTEMEZÉSÜKRE ..... | 108 |
| 10.4. MEGFIGYELŐ RENDSZER.....                                         | 108 |

## 1. Bevezetés

A Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.) által üzemelő, az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló 193/2001. (X.19.) Kormányrendelet szerint a rendelet hatálya alá tartozó Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti sertéstelepe egységes környezethasználati engedély köteles. Az engedélyes üzemeltető HE/KVO/000121-5/2021. számon módosított HE/KVO/000121-2/2021. számú határozatban kapott egységes környezethasználati engedélyt a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztálytól.

A fent nevezett határozatában rögzített egységes környezethasználati engedély 2026. december 31.-ig érvényes, azonban a határozat III. 10. 3. fejezete szerint 2026. január 31-ig hatályos.

A Telekhalmi Major Kft. megbízta az NNK Környezetgazdálkodási, Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.-t (4025 Debrecen, Iskola utca 3.) a teljes körű felülvizsgálati dokumentáció elkészítésével. A felülvizsgálati jogosultságot igazoló okiratot az *1. számú melléklet*ben csatoljuk.

Jelen tanulmány a telephely vizsgálatát célzó környezetvédelmi helyszíni szemle tapasztalatai, a megbízó által adott leírások, dokumentumok, rajzi anyagok, talajvíz mintavételezés és analízis alapján, a Heves Megyei Kormányhivatal HE/KVO/000121-2/2021. sz. határozatának (*2. számú melléklet*) megfelelően készült. A felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza a jogszabályban általánosan előírt adatokat.

## 2. Általános adatok

### 2.1.A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai:

**Cég név:** NNK Kft.

**Székhely:** 4025 Debrecen, Iskola utca 3. Tt. 1.

#### Tevékenységekre vonatkozó engedélyek:

| NÉV                 | ENGEDÉLY       | SZÁM                                                                                                         | ÉRVÉNYESSÉG                                              |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Kozák János         | -kv-i szakértő | SZKV-1.1/09-1062<br>SZKV-1.2/09-1062<br>SZKV-1.3/09-1062                                                     | 2016.02.19-től                                           |
| Varga Adrienn Beáta | -kv-i szakértő | SZKV-1.1-09-01270<br>SZKV-1.2-09-01270<br>SZKV-1.3-09-01270<br>SZKV-1.4-09-01270<br>SZTV SZ-012/2023<br>K-SZ | 2019.01.30-tól<br><br>2023. 09 19-től<br>2021. 12. 7-től |
| Püski Imre          | kv-i szakértő  | SZKV-1.1/01-19055<br>SZKV-1.2/01-19055<br>SZKV-1.3/01-19055                                                  | 2024. szeptember<br>13-tól                               |

### 2.2. Az érdekelt adatai:

**Cég név:** Telekhalmi Major Kft. (3. melléklet: cégkivonat)

**Székhely:** 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.

**Cégjegyzékszám:** 16-09-015089

**KÜJ szám:** 103392497

**KSH szám:** 24355414-0146-113-16

A cég tevékenységi köreit a 3. sz. mellékletben csatolt cégkivonat tartalmazza.

### 2.3. A telephely adatai:

| KSH településazonosító | Település | Hrsz.  | Tulajdonos            |
|------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| 2219                   | Poroszló  | 093/7  | Telekhalmi Major Kft. |
| 2219                   | Poroszló  | 093/9  | Telekhalmi Major Kft. |
| 2219                   | Poroszló  | 093/10 | Telekhalmi Major Kft. |
| 2219                   | Poroszló  | 093/12 | Telekhalmi Major Kft. |
| 2219                   | Poroszló  | 090    | Telekhalmi Major Kft. |
| 2219                   | Poroszló  | 091    | Telekhalmi Major Kft. |

KTJ: 100796664

NOSE-P kód: 110.05

A felülvizsgálatra kötelezett állattartó telep állattartó épületei három hrsz. területen találhatók. A 093/7 hrsz. terület kivett épület, udvar, területe 19 298 m<sup>2</sup>. A 093/9 hrsz. terület kivett sertéstelep, trágyatároló és kocaszállások, területe 20 625 m<sup>2</sup>. A 093/10 hrsz. terület kivett sertéstelep, területe 13 310 m<sup>2</sup>. A hígtrágya tározó szintén három területet érint. A 093/12 hrsz. terület kivett beépített terület 12.246 m<sup>2</sup> nagyságban, legelő 130 094 m<sup>2</sup> nagyságban és szántó 3931 m<sup>2</sup> nagyságban. A 090 hrsz. terület legelő 149 542 m<sup>2</sup> nagyságban és kivett / beépített terület 2 344 m<sup>2</sup> nagyságban. A 091 hrsz. terület kivett / beépített terület 318 m<sup>2</sup> nagyságban és legelő 3 441 m<sup>2</sup> nagyságban. A tulajdoni lapokat a 4 sz. *melléklet* tartalmazza.

Súlyponti koordináta: X= 258100

Y= 767460

## 2.4. Telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások

A vizsgált telephely üzemeltetésére vonatkozóan az alábbi engedélyek és előírások vannak érvényben:

1. számú táblázat: engedélyek, határozatok

| Engedély tárgya                                      | Hatóság                                                    | Határozat száma                   | Érvényesség                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Egységes környezet-használati engedély               | Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal                 | BO/16/721-8/2016.<br>(15224/2015) | 2026.12.31.                      |
| Egységes környezet-használati engedély - kiegészítés | Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal                 | BO/16/721--/2016.<br>(15224/2015) | 2026.12.31.                      |
| Egységes környezet-használati engedély               | Heves Megyei Kormányhivatal                                | HE/KVO/000 121-2/2021             | 2026.12.31.                      |
| Egységes környezet-használati engedély - módosítás   | Heves Megyei Kormányhivatal                                | HE/KVO/000 121-5/2021             | 2026.12.31.                      |
| Vízilétesítmények vízjogi üzemeltetési engedélye     | Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | 35500/8000-9/2020.                | 2026.12.31.                      |
| Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása                 | Heves Vármegyei Kormányhivatal                             | HE/KVO/015 68-9/2025              | 2030. június 20.                 |
| Hígtrágya kihelyezési igazolás                       | Heves Megyei Kormányhivatal                                | HE/NTO/0336 6-3/2022              | 2023, 2037 és határozatlan       |
| Hígtrágya kihelyezési igazolás                       | Heves Vármegyei Kormányhivatal                             | HE/NTO/0056 5-3/2024              | 2024, 2028, 2033 és határozatlan |

## 2.5. A telephelyen az elmúlt 5 évben folytatott tevékenységek

A vizsgált területen az elmúlt öt évben az alábbi tevékenységeket folytatták, az alábbi területi elosztásban:

2. számú táblázat: tevékenységek

| Objektum                   | Tevékenység           | Technológia            |
|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Szociális épület, irodaház | Adminisztrációs munka | -                      |
| Állatnevelő épületek       | Sertéstartás          | Intenzív sertéstartás, |

|                                                   |                            |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                            | sertéshizlalás<br>hígtrágyás<br>technológiával.                                                                                         |
| Hígtrágya tárolók                                 | Hígtrágya tárolás          | Hígtrágya tárolás 4 db beton közbenső tároló medence (4*150 m <sup>3</sup> ), 1 db HDPE fóliával bélelt medence (10800 m <sup>3</sup> ) |
| Szilárd trágya tároló (szeperator)                | Szilárd trágya tárolása    | Betonból épült 300 m <sup>3</sup> kapacitású tároló                                                                                     |
| Veszélyes hulladék tároló (munkahelyi gyűjtőhely) | Veszélyes hulladék gyűjtés | -                                                                                                                                       |
| Hullatároló                                       | Elhullott állat gyűjtése   | -                                                                                                                                       |

A létesítmények elhelyezkedését a 7. számú mellékletben található térképen ábrázoljuk.

A Telekhalmi Major Kft. a sertéságazat keretében az elmúlt öt évben átlagosan egyszerre 1475 hízó és 4850 vegyes korcsoportú (tenyészkoca, előhasi koca, süldő, malac) nevelésével sertéstelep üzemeltetése történik.

A Telekhalmi Major Kft. az elmúlt 5 évben nem adott el a vizsgált telephelyhez tartozó területet. Bérllő nincs a területen.

### 3. Felülvizsgálat tevékenységre vonatkozó adatok

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói sertéstelepe Magyarország tájainak rendszertani besorolása szerint az alábbi területen helyezkedik el:

- Nagytáj: Alföld
- Középtáj: Közép-Tisza-vidék
- Kistáj: Heves-ártér

A sertéstelep Poroszló település közigazgatási külterületén helyezkedik el. A telephely Poroszló-Besenyőtelek közötti, 33. sz. út É-i oldalán helyezkedik el. Legközelebbi település Poroszló, amely kb. 2,5 km-re, K-i irányban található a sertésteleptől. A telephelyet gyakorlatilag minden oldalról mezőgazdasági művelési ág alá tartozó terület határolja.

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói sertéstelepe Heves Vármegyében Poroszló település külterületén, attól nyugatra, a 093/7, 093/9 és 093/10 hrsz.-on helyezkedik el. A hígtrágyatároló érinti a 093/12, a 090 és a 091 hrsz. területeket. A tágabb környezet átnézeti helyszínrajzát a 6. számú melléklet tartalmazza. A vizsgált sertéstelep Poroszló külterületén, gazdasági területen működik. A vizsgált üzem környezete nagyüzemi mezőgazdasági terület. A legközelebbi lakóépületek a K-i irányban lévő területén találhatók mintegy 2527 méterre a sertésteleptől.

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói telephelyén folytatott fő tevékenység a nagy létszámú állattartás. A telephelyen folytatott tevékenység jellemző állatlétszáma a következő (2025.12.31.-i állapot):

|          | <i>Hízó</i> | <i>Koca</i> | <i>Előhasi koca</i> | <i>Süldő</i> | <i>Malac</i> |
|----------|-------------|-------------|---------------------|--------------|--------------|
|          | db          |             |                     |              |              |
| Állomány | 1143        | 792         | 220                 | 208          | 2578         |

Az alkalmazott technológiák a létesítés időpontjában az elérhető legjobb technológiák voltak, melyekre – ennek megfelelően – az illetékes hatóságok az üzemeltetési engedélyeket meg is adták. A Kft. ezen technológiákat a hatóságok által elfogadott, üzemeltetési előírásoknak megfelelő körülmények között működteti.

### 3.1 A terület szennyeződés érzékenységi besorolása, kiindulási adatok

A KvVM által kibocsátott települési lista szerint Poroszló a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint a fokozottan érzékeny települések közé tartozik.

Poroszló a 27/2006. (II. 7.) Kormányrendelet alapján a nitrátérzékeny területen levő települések közé tartozik.

### 3.2 A telephelyen található létesítmények

A sertéstelep poroszlói külterületén, a 093/7, 093/9 és 093/10 hrsz.-on helyezkedik el. A hígtrágyatároló érinti a 093/12, a 090 és a 091 hrsz. területeket.

A telep villamos energia ellátása az MVM NEXT Zrt. tulajdonában lévő vezetékről, transzformátorról vételezi. A telep külön mérővel rendelkezik.

A telephely saját vízellátó rendszert üzemeltet. A vízellátást biztosító kút a sertéstelep déli szélén található. A telephelyen 2 db kút épült, az első kút jele K-44, talpmélysége 136,5 m. Ez a kút üzemelő kút. A telephelyen található még a K-33 jelű, 291 m talpmélységű mélyfúrású kút, amely jelenleg tartalék kút.

A kutak melletti területén került felállításra az 77 m<sup>3</sup> térfogatú víztorony is.

A hígtrágya kezelését biztosító hígtrágya telep a sertéstelep mellett található. Területén található 4 db összesen 600 m<sup>3</sup> térfogatú, betonból épült átmeneti tározó, és 1 db 10800 m<sup>3</sup> térfogatú, HDPE fóliával bélelt medence. Az összegyűlt hígtrágyát ezekbe a tározókba vezetik. A sertéstelepen a fűtéshez szükséges energiát a telephely gáz, valamint vegyes tüzelésű kazán használatával biztosítja.

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói sertéstelepén folytatott tevékenység sertésenyésztés (TEÁOR 0146 08), és élőállat nagykereskedelme (TEÁOR 4623). Az egyes folyamatok külön épületekben zajlanak (7. melléklet: részletes helyszínrajz).

Az előző öt évben az állatlétszámok (év végi záró) a következőképpen alakultak.

#### 3. sz. táblázat: Az állatállomány alakulása

| Csoport           | 2021. év | 2022. év | 2023. év | 2024. év | 2025. év |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Hízósertés (db)   | 1621     | 1706     | 1255     | 1650     | 1143     |
| Malac (db)        | 1313     | 1740     | 1682     | 1909     | 2578     |
| Szopós malac (db) | 2767     | 1483     | 1356     | 2229     | 1290     |
| Előhasi koca (db) | 158      | 164      | 196      | 215      | 220      |
| Koca (db)         | 846      | 842      | 853      | 812      | 792      |
| Süldő (db)        | 138      | 157      | 169      | 138      | 208      |
| Összesen (db)     | 6843     | 6092     | 5511     | 6953     | 6231     |
| Elhullás (kg)     | 108068   | 127430   | 156859   | 184138   | 132687   |

### 3.3 Technológiai leírás

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói sertéstelepén az alábbi tevékenység folyik.

Az alkalmazott technológiák a létesítés időpontjában az elérhető legjobb technológiák voltak, melyekre – ennek megfelelően – az illetékes hatóságok az üzemeltetési engedélyeket meg is adták. A Telekhalmi Major Kft. ezen technológiákat a hatóságok által elfogadott, üzemeltetési előírásoknak megfelelő körülmények között működteti. Az alábbiakban felsorolt létesítmények elhelyezkedése a 7. mellékletben található helyszínrajzon látható.

A területen található, technológiai célokat szolgáló objektumok és az ott folyó tevékenység főbb jellemzőit az alábbi táblázatban foglaljuk össze.

4. számú táblázat: technológiából adódó szennyezőforrások:

| Objektum                                          | Tevékenység                | Technológia                                           | Potenciális szennyező      |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Szociális épület                                  | Adminisztrációs munka      | -                                                     | -                          |
| Állatnevelő épületek                              | Sertéstartás               | sertéshizlalás<br>hígtrágyás<br>technológiával.       | Nitrit, nitrát,<br>ammónia |
| Hígtrágya tárolók                                 | Hígtrágyatárolás           | Hígtrágyatárolás 4<br>db agyag szigetelésű<br>medence | Nitrit, nitrát,<br>ammónia |
| Veszélyes hulladék tároló (munkahelyi gyűjtőhely) | Veszélyes hulladék gyűjtés | -                                                     | -                          |
| Hullatároló                                       | Elhullott állat gyűjtése   | -                                                     | Ammónia, nitrit,<br>nitrát |

A szociális tevékenység viszonylag kevés kommunális hulladékot termel, mennyisége éves szinten kb. 10-12 m<sup>3</sup>. A kommunális hulladékok gyűjtése 1 db 120 literes kukában történik. A telepnek a települési közszolgáltatóval (MOHU Zrt.) van szerződése a hulladék elszállítására. Elem és egyéb veszélyes hulladék nem rakható a kihelyezett gyűjtőedénybe.

Szociális szennyvíz a központi szociális épületben keletkezik. A szociális szennyvizet egy 10 m<sup>3</sup> kapacitású, zárt aknában gyűjtik.

#### Sertéstenyésztés, hizlalás

##### Sertéstenyésztés, szaporítás

###### Vemhesítés

A szaporító anyagot egy központi kantelepről szállítják be. A tenyészkocák inszeminálása az egyedi kocaállásokon történik, amely biztosítja a vemhesség legkritikusabb időszakában - a beágyazódáskor - az egyedi elhelyezést.

Az egyedi kocaállásokban az állatok 28-30 napot tartózkodnak. Az inszeminálást követő vemhesség vizsgálat után a vemhes kocák csoportos kutricákba kerülnek elhelyezésre, ahol a fiaztatásig, vagyis a vemhesség kb. 105-110. napjáig tartózkodnak.

Az egyedi kocaszállások lagúnás rendszerűek, a sertések ürüléke és vizelete a betonrácsól a lagúnákba kerül.

Az egyedi kocaszállásokon az etetés önetetéssel, láncos behordó rendszerrel történik, az itatás önitatós, szopókás rendszerrel.

#### *Fiaztatás*

A vemhesség lejártá előtt néhány nappal - vemhesség kb. 110. napja - a kocák a fiaztató épületek egyikébe kerülnek, és itt maradnak az elválasztásig (4-5 hét). Az elválasztást követően a kocák ismét termékenyítésre (vagy selejtezésre) kerülnek, a malacok (8 kg) pedig átkerülnek az előhizlálóba/utónevelőbe. A fiaztató épületben az állatok kutricákban, emelt szintű elletőrácsokon vannak elhelyezve.

Az elletőrácsra lehulló trágya a rácsok alatt található lagúnákba kerül.

Az utódok részben a telep kocaállományát pótolják, részben pedig más állattartó telepekre kerülnek.

A fiaztatókban az etetés önetetéssel, láncos behordó rendszerrel történik, az itatás önitatós, szopókás rendszerrel.

#### *Előhizlalás/utónevelés*

A malacok 28 napos korukban kerülnek az utónevelőkbe. Az utónevelőkben eltöltött 50-60 nap után a kb. 30 kg-os élősúly elérését követően kerülnek a hizlaldákba. Az utónevelők padozata műanyag rácspadozat, az épület lagúnás rendszerű. A batériákban az etetés önetetéssel, láncos behordó rendszerrel történik, az itatás önitatós, szopókás rendszerrel.

#### *Hizlalás*

A tenyésztési oldalról az állatok a 30 kg-os súly elérését követően kerülnek a hizlaldákba, ahol a kb. 100-110 kg-os élősúly elérésig maradnak, majd értékesítik őket. A hizlaldákban az etetés önetetős rendszerben, csigás behordókkal történik, az itatás önitatós rendszerű, szopókás.

A hizlaldák kutricái az oldalfalak irányába lejtnek. Az oldalfalak mentén betonrácsokkal fedett trágyarács található. A hízókban kialakított helyes ürítési szokások okán többnyire a trágyarácsra ürítenek. A máshova került trágyát a kezelőszemélyzet kéziszerszámmal tolja a betonrácsra. A trágya a betonrácsról a trágyacsatornába kerül, ahonnan vízőblítéssel lehet kitakarítani.

#### *Takarmányozás*

A sertések etetésére használt takarmányok a telepen kívülről, előre bekeverten, ömlesztett formában érkeznek. A megadott receptúra alapján kevert sertéstápot takarmányszállító kocsival juttatják el a sertéstelep határán található tranzitsilókba. A silókat a szállítást végző gépkocsiból töltik fel.

Innen saját járművel történik az egyes állattartó épületek silóinak feltöltése.

A telephelyen lévő takarmánysilók száma:

6 db 6 tonnás tranzitsiló a telephely kerítése mentén,

A telephelyen belül:

12 db 6 tonnás,

2 db 4 tonnás,

kapacitású siló.

Trágyakezelés:

Az állattartó épületek mindegyike hígtrágyás rendszerű. A részletes trágyakezelési technológiát és annak technológiai elemeit a 2.2.1. fejezetben mutatjuk be.

Járműforgalom:

A telephelyen belüli közlekedés szilárd burkolatú úton történik. A telepen belüli járműmozgás:

- 2 db MTZ,
- 1 db homlokrakodó,
- 1 db targonca,

Átlagos járműforgalom:

| tevékenység                     | alkalom/év |
|---------------------------------|------------|
| táp alapanyag beszállítás       | 156        |
| állatszállítás                  | 80         |
| kommunális hulladék kiszállítás | 52         |
| hígtrágya kiszállítás           | 50         |
| szennyvíz szállítás             | 2          |
| állati hulla szállítás          | 104        |
| összesen:                       | 444        |

A trágyatározóból a szikkasztott szilárd trágya 3-4 évente kerül kiszállításra.

***Tisztítás, veszélyes anyaggal való gazdálkodás***

Az egyes épületek folyamatos üzemeltetésűek. Takarításuk és fertőtlenítésük, szakaszos kiürítés után mosással és fertőtlenítő oldattal történő permetezéssel történik.

A telep bejáratánál ugyancsak el van helyezve fertőtlenítő kézmosó és taposó. A telepre behajtó járműveknek kerékmosón kell áthaladniuk, és fertőtlenítő oldattal le is permetezik azokat.

A telephelyen alkalmazott fertőtlenítő szerek:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Disinflex         | 480 l |
| Nacrol            | 48 l  |
| Prefoam           | 480 l |
| Folyékony szappan | 120 l |
| Septoclear        | 60 l  |
| Supracid          | 60 l  |
| Calgonit          | 480 l |
| NF442             |       |

Tárolásuk és kezelésük megfelel a veszélyes anyagokról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet, valamint a növényvédő szerek felhasználásáról szóló 43/2010. (IV.23.) FVM rendelet előírásainak.

Az állatgyógyászati készítmények tárolása és felhasználása során az 1995. évi XCI. Törvény és annak módosítása az állategészségügyről szóló XXII. Törvény, valamint az

állatgyógyászati készítményekről szóló 36/2002. (IV.29.) FVM rendelet előírásait betartja. Tárolásuk zárt, alulról szigetelt tárolóban történik. Az állatgyógyászati készítményekről napi nyilvántartást vezetnek.

A keletkezett hulladékot (csomagoló anyag) veszélyes hulladékként kezelik, erre a célra kialakított gyűjtőhelyen gyűjtik.

### Hígtrágya tárolók

Jelenleg 4 db betonból épült medencékben tárolják átmenetileg a telepen keletkező hígtrágyát, ezekben ülepítik, majd onnan kerül át a HDPE fóliával bélelt földmedrű medencébe. A hígtrágya szilárd összetevőjét a telephelyen üzemelő szeparátor választja le. A folyékony állomány kerül a hígtrágya tározóba, a szilárd állományból pedig szerve trágya lesz.

A tározási kapacitások a következők:

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| I. sz. tározó             | 150 m <sup>3</sup> ;        |
| II. sz. tározó            | 150 m <sup>3</sup> ;        |
| III.sz. tározó            | 150 m <sup>3</sup> ;        |
| IV.sz. tározó             | 150 m <sup>3</sup> ;        |
| V. sz. tározó             | 10 800 m <sup>3</sup> ;     |
| Lagúnák tároló kapacitása | 5020 m <sup>3</sup> ;       |
| <b>Összesen:</b>          | <b>16 420 m<sup>3</sup></b> |

A medencék elhelyezkedését a 7. melléklet mutatja. A tározó kapacitása, több, mint egy évig elegendő.

A hígtrágya mennyiségek az alábbiak szerint alakultak:

|                                     | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Keletkezett (m<sup>3</sup>):</b> | 13710 | 14450 | 14300 | 13850 | 11990 |

5. számú táblázat: Felhasznált tápok mennyisége az elmúlt 5 évben:

| Év   | Mennyiség (kg) |
|------|----------------|
| 2021 | 3950010        |
| 2022 | 3570520        |
| 2023 | 3865995        |
| 2024 | 3823310        |
| 2025 | 4190935        |

### Anyag- és energiamérleg

Az elmúlt évek anyagmérlege az alábbi táblázatokban található.

| Felhasználás | Mértékegység   | 2021 év | 2022 év | 2023 év | 2024 év | 2025 év |
|--------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Víz          | m <sup>3</sup> | 17128   | 18022   | 17414   | 17201   | 14897   |
| Áram         | kWh            | 301104  | 415028  | 374313  | 378694  | 390257  |
| Gáz          | m <sup>3</sup> | 19647   | 23076   | 21794   | 21615   | 20516   |

| Hulladék típusa                             | HAK kód   | Mennyiség (kg) |      |      |      |      |
|---------------------------------------------|-----------|----------------|------|------|------|------|
|                                             |           | 2021           | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék | 20 01 21* | 25             | 18   | 10   | 8    | 15   |

|                                                                                                                                              |              |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|
| veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék                                                     | 15 01<br>10* | 80 | 47 | 60 | 60 | 98 |
| veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat | 15 01<br>11* | 15 | 23 | 20 | 35 | 35 |
| egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében                    | 18 02<br>02* | 1  | 2  | 3  | 5  | 5  |

### 3.4. Szennyezőforrások

#### 3.4.1. Levegő

Az állattartó telephely levegőbe történő kibocsátásai elsősorban a sertés anyagcseréjéhez kapcsolódóan keletkeznek. Az emissziót elsősorban a trágyából keletkezett ammónia, metán, dinitrogén oxid és kénhidrogén (bűz) okozza. A malacnevelő épületek egyedi fűtőrendszerei szintén terhelik a levegőt, a tüzeléshez kapcsolódóan. Hulláértalmatlanítás nem folyik a területen (24-72 órán belül elszállítják). Ennek megfelelően emissziós források a következők:

- ólak (szellőző nyílások)
- Hígtrágya tározók (4 db beton) felülete egyenként 65 m<sup>2</sup>, 1 db HDPE fóliával bélelt földmedrű medence 4355 m<sup>2</sup> felülettel. Az összes felület tehát 4615 m<sup>2</sup>.

A területen üzemelő munkagépekben használt üzemanyagok minősége megfelel az 5/2000. (II.16.) GM rendelet előírásainak. Az üzemanyag beszállító a MOL ZRt.

A területen üzemelő munkagépek környezetvédelmi felülvizsgálatát és ellenőrzését a 7/2002. (VI.29.) GKM-BM-KVVM együttes rendeletnek megfelelően elvégzik.

#### 3.4.2. Zaj

A sertéstelep üzemelésében zajforrásként elsősorban a silók feltöltése, a traktoros anyagmozgatás, az ólak szellőztető rendszere, valamint az ólakban üzemelő automata etetőrendszer említendő. A zajforrások részletes leírása a 4.5.1. fejezetben található.

A vizsgált üzem környezete mezőgazdasági terület besorolású. A legközelebbi védendő terület Poroszló belterületén 2527 méterre található a telephely K-i határától.

#### 3.4.3. Talaj, talajvíz

Ezen környezeti elemek tekintetében a fő szennyező forrást a zárt rendszerű állattartás jelenti, ahol a keletkező hígtrágyát vízzáró agyaggal szigetelt földmedencékbe juttatták ki. A földtani közegre elsősorban a hígtrágya gyűjtéséhez és tároláshoz használt rendszer jelenthet veszélyt. Ez jelenleg nem áll fent, tekintettel arra, hogy a hígtrágyát szigetelt medencékbe vezetik. A medencék és egyéb műtárgyak jelenleg nem jelentenek veszélyt a földtani közegre.

A sertéstelepen folyó tevékenység – a potenciális szennyezőforrások műszaki védelmének kialakítása okán – jelenleg nem veszélyezteti a földtani közeg.

A hígtrágya gyűjtő rendszer műszaki jellemzőit a következő táblázat foglalja össze:

| Medence jele | Hasznos térfogat (m <sup>3</sup> ) | Felülete (m <sup>2</sup> ) | Szigetelés típusa |
|--------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| I            | 150                                | 65                         | beton             |
| II           | 150                                | 65                         |                   |
| III          | 150                                | 65                         |                   |
| IV           | 150                                | 65                         |                   |

|         |       |      |            |
|---------|-------|------|------------|
| V       | 10800 | 4355 | HDPE fólia |
| Lagúnák | 5020  |      | beton      |

A medencék teljes tárolókapacitása 11 400 m<sup>3</sup>, továbbá a lagúnák kapacitása 5020 m<sup>3</sup>, **összesen tehát 16 420 m<sup>3</sup>**, ami – figyelembe véve az elmúlt 5 évben évente keletkező max. 14500 m<sup>3</sup> mennyiségű hígtrágyát, a tárolókapacitás eleget tesz az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 4.§ (5) bekezdésében foglalt minimum feltételeknek (6 havi mennyiség).

A kommunális jellegű szennyvizet (szociális épület) zárt vasbeton aknában (10 m<sup>3</sup>) gyűjtik.

A kommunális szennyvizet szippantással a helyi szennyvíztisztító telepre szállítják.

Mivel az állattartás fedett épületekben történik, ezért a csapadékvíz hígtrágyával nem szennyezett. Az ólépületek tetőin összegyűlő csapadékvíz helyben elszikkad.

### 3.5. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

#### 3.5.1. Nyilvántartások

A Telekhalmi Major Kft. az alábbiakkal kapcsolatban vezet nyilvántartást:

- keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége, fajtái
- hígtrágya nyilvántartás
- elektromos-, és vízfogyasztás
- A sertéstenyésztés anyagmérlegei
- Monitoring rendszer adatai

#### 3.5.2. Bejelentések

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói telepén végzett tevékenységekkel kapcsolatban tesz bejelentéseket a környezetvédelmi hatóságnak:

- Éves rendszerességű bejelentés
  - keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége, fajtái
  - Talajvíz monitoring vizsgálati eredmények
- Alap bejelentések (az elmúlt 5 évben)
  - Alap bejelentés a felszín alatti víz és földtani közeg veszélyeztetettségéről
  - Az egységes környezethasználati engedélyeztetési eljárás hatálya alá tartozó tevékenységek bejelentése
  - Bejelentkezés a Hulladék Információs Rendszerbe (HIR),

#### 3.5.3. Hatósági ellenőrzések

Az elmúlt 5 évben a vizsgált területen lefolytatott hatósági ellenőrzéseket és annak eredményeit az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

| <i>Ellenőrző hatóság</i>                              | <i>Ellenőrzés dátuma</i> | <i>Ellenőrzés tárgya</i> | <i>Ellenőrzés eredménye</i>                                    | <i>Ellenőrzés kapcsán keletkezett határozatok</i> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Heves Megyei<br>Kormányhivatal<br>Agrárügyi Főosztály | 2021.08.05.              | Hígtrágya kijuttatása    | A telephely működése a<br>jogszabályi előírásoknak<br>megfelel | HE/NTO/04068-1/2021.<br>jegyzőkönyv               |

A hatósági ellenőrzésen rögzített jegyzőkönyv másolata a 8. *mellékletben* található.

#### 3.5.4. Engedélyek

A tevékenységre vonatkozó engedélyek a 2.4 fejezetben találhatóak.

#### 3.5.5. Hatósági kötelezések, bírságok

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói telephelyére nem róttak ki bírságokat az elmúlt 5 évben.

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói telephelyére vonatkozóan az alábbi kötelezések születtek az elmúlt 5 évben:

- Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzése.

## **4. Tevékenység folytatása során jelentkező, ill. bekövetkezett környezetterhelés**

### **4.1. Levegő**

A környezetvédelmi felülvizsgálat levegőtisztaság-védelmi értékelése foglalkozik a sertéstelepi szakágazatok keretében folytatott tevékenységek levegőterhelésével, de nem tárgya a bekötőúton történő közlekedésből, sem a szomszédos telephelyen folytatott tevékenységből következő környezetterhelés.

A Telekhalmi major Kft. Poroszlói sertéstelepeinek jelenlegi kialakítása mellett vizsgálandó légszennyező kibocsátások a következők:

- belső szállítási tevékenységből következő emisszió;
- személyi forgalomból és teherszállításból következő emisszió;
- fűtésből származó légszennyező forrás emissziója;
- sertéstartási tevékenység diffúz emissziója, bűzkibocsátása.

A sertéstelep trágyakezelési technológiája hígtrágyás rendszerű.

A telepi tevékenység eredményeképpen jelentkező levegőszennyezők kibocsátási forrásai az alábbiak szerint csoportosíthatók:

- diffúz levegőszennyező források:
  - a telephelyen található „klasszikus” diffúz források a sertés hígtrágya tárolására szolgáló létesítmények;
  - levegőszennyező felületi források: az állattartó épületek összes diffúz felülete, melyen légszennyező anyag emittálódik (szellőzőnyílások és nyílászárók).
- pontforrások:
  - a telephelyen található földgázt és vegyes tüzelőanyagot felhasználó tüzelőberendezés;

A szennyezőanyag-kibocsátással érintett területek közül a telephelytől Keleti irányban 2527 m távolságra fekvő épületekre kell figyelmet fordítani.

#### **4.1.1. Belső szállítási tevékenységből következő emisszió értékelése**

A telephelyen belüli belső szállítási tevékenységhez tartozó tevékenység:

- Az állatállomány etetéséhez szükséges takarmány beszállítás,
- Egyéb nem nevesíthető teherszállítási igények ellátása.

Mindezen feladatok napi 8 órát tesznek ki. A telepen dolgozó munkagépek (2 db traktor, 1 db homlokrakodó), szállító járművek diesel üzemű járművek, amelyek működésük során a kén-dioxidot, szén-dioxidot, szén-monoxidot, szénhidrogéneket, nitrogén-oxidokat és kormot bocsátanak ki. A területen üzemelő munkagépekben használt üzemanyagok minősége megfelel az 5/2000. (II.16.) GM rendelet előírásainak. Az üzemanyag beszállító a MOL ZRt. A területen üzemelő munkagépek környezetvédelmi felülvizsgálatát és ellenőrzését a 7/2002. (VI.29.) GKM-BM-KVVM együttes rendeletnek megfelelően elvégzik

#### **4.1.2. Személyi forgalomból és teherszállításból következő emisszió**

A személyi forgalom és a teherszállítás a telephelyet a főúttal összekötő bekötőúton folyik. A

személyforgalom személygépjárművel történik, amely napi 2-4 személygépkocsi forgalmát jelenti, a már felsorolt légszennyező anyagok kibocsátásával. Az erőgép napi működési ideje, valamint a csekély személygépjármű forgalom nem indokolja az ebből adódó emissziók számszerűsítését, ezért ettől eltekintünk.

#### **4.1.3. Fűtésből származó légszennyező források emissziója**

Az állattartási tevékenységhez kapcsolódóan járulékos létesítményként megépítésre került egy szociális épület is. Az épületben helyezték el a fekete-fehér rendszerű öltözőket és az irodát, étkezdét.

A szociális épület fűtését 1 db 35 kW névleges hő teljesítményű fa és széntüzelésű, Hosseven HAB 35 EC márkájú kazán biztosítja, fűtőtesteken keresztül.

A szociális épület melegvízzel történő ellátását egy villanybojler biztosítja.

A hizlaldákban és a kocaszállásokon fűtés nem került kiépítésre. A hízók az állattartó épületeket saját testhőjükkel fűtik fel.

A batériákban és a fiaztatókban hőlégbefúvók biztosítják a fűtést.

A sertéstelepen áramfejlesztő készüléket nem üzemeltetnek.

#### **4.1.4. Sertéstartási tevékenységből következő emisszió értékelése**

##### *4.1.4.1 A sertéstartásból következő levegőterhelés jellemzése*

A tevékenység levegőminőségre gyakorolt hatásai tekintetében meghatározó szerepe van az állattartásból származó diffúz légszennyezőanyag kibocsátásnak, ami tulajdonképpen a keletkező trágya tárolásából, manipulálásából származó, a trágya szerves anyag tartalmának anaerob bomlástermékeinek környezeti levegőbe kerülését jelenti.

A trágyában lévő szerves anyagok anaerob bomlása során különböző típusú, szerkezetű szénhidrogének keletkeznek (szerves alkoholok, aldehidek, szulfid típusú szerves vegyületek és ammónia). A bomlástermékek jelentős része nem tartozik azon légszennyező anyagok körébe, amelyek levegőminőségi határértékekkel szabályozottak. Ezeket az anyagokat a szakirodalom az összetételükkel egyértelműen nem jellemezhető bűzanyagok kategóriába sorolja. A felsorolt bűzkeltő anyagok közül a 4/2011 (I. 14.) VM rendelet az ammóniára és a kén-hidrogénekre állapított meg 60 perces és 24 órás tervezési irányértékeket, amit a vizsgálataink alapjának tekintünk. A szaganyagoknak azt a koncentrációját, amelyet az ember orra észrevesz „szagküszöb” értéknek nevezzük. Az alábbi táblázatban megadjuk azon anyagok levegőminőségi határértékeit és szagküszöb értékét (Sípos Zoltán: Ipari levegőtisztaság-védelem, Műszaki Könyvkiadó, 1987) amelyek mint bűzös anyagok az adott tevékenység környezeti hatásai tekintetében meghatározóak. (A szkatol szintén a szerves anyag bomlásából származó szerves anyag, amely szagküszöb értékét tekintve a legbűzősebb vegyületnek minősül, azonban az állattartás tekintetében mennyiségi vonatkozásban az ammónia szerepe nagyobb levegőminőségi szempontból.)

| Szennyezőanyag<br>megnevezése | Tervezési irányérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |           | Szagküszöb érték<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|
|                               | 24 órás                                           | 60 perces |                                                  |
| Kén-hidrogén                  | 8                                                 | 8         | 1,5                                              |
| Ammónia                       | 100                                               | 200       | 26                                               |
| Szkatol                       | -                                                 | -         | 0,0004                                           |

#### 4.1.4.2 A sertéstartás emissziójának becslése során alkalmazott kiindulási feltételek

A jelenlegi állattartási tevékenységből származó légszennyező anyag emisszió becsléséhez az alábbi diffúz forrásokat vettük figyelembe

- A hígrágya tárolók felülete, ahonnan a szerves anyag anaerob bomlásából származik az emittált légszennyező anyag
- Az állattartó épületekből a természetes szellőzéssel a nyílászárókon keresztül emittálódik a légszennyező anyag.

#### 4.1.4.3 A sertéstartás során fellépő emisszió becslése

Az állattartó épületek légszennyező anyag emissziójának becslése azon elvi megfontolásokon alapul, hogy az épületben tartózkodó haszonállatok ürülékéből, annak bomlása folytán ammónia kerül az épület belső légterébe. Az épületből szennyező anyagok az épületek nyílászáróin, illetve az épületek tetősíkja felett kialakított mesterséges szellőzőrendszerként működő nyílásokon keresztül jutnak a környezetbe majd a levegővel elszállítódnak.

Az emissziók becsléséhez szakirodalmi adatokat használtunk fel. Az Európai Unió IPPC Iroda által közzétett dokumentumban foglaltak alapján fajlagos emissziós faktorok alkalmazásával becsültük az állattartó épületekből származó  $\text{NH}_3$  emissziókat. Az épületek  $\text{H}_2\text{S}$  emissziójának becslési elve megegyezik a később ismertetésre kerülő trágya tárolás  $\text{H}_2\text{S}$  emisszió meghatározási módszerével. Ezzel a módszerrel az épületek jelenlegi állatlétszámával az emissziók becsülhetők.

A becsült emissziókat az alábbi táblázatok tartalmazzák:

| Diffúz forrás megnevezés, jele |                              | Korcsop<br>ort      | Férő-<br>hely | $\text{NH}_3$ fajlagos<br>$\text{kg}/\text{fh.}/\text{év}$ | $\text{NH}_3$ emisszió<br>$\text{mg}/\text{s}$ | $\text{H}_2\text{S}$ emisszió $\text{mg}/\text{s}$ |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1                              | 1-es hizlalda                | hízó                | 500           | 1,8                                                        | 28,54                                          | 1,31                                               |
| 2                              | 2-es hizlalda                | hízó                | 500           | 1,8                                                        | 28,54                                          | 1,31                                               |
| 3                              | 3-as hizlalda                | hízó                | 500           | 1,8                                                        | 28,54                                          | 1,31                                               |
| 4                              | 4-es hizlalda                | hízó                | 500           | 1,8                                                        | 28,54                                          | 1,31                                               |
| 5                              | 5-ös hizlalda                | hízó                | 500           | 1,8                                                        | 28,54                                          | 1,31                                               |
| 6                              | 6-os hizlalda                | hízó                | 500           | 1,8                                                        | 28,54                                          | 1,31                                               |
| 7                              | 1-es batéria                 | választott<br>malac | 1000          | 1,8                                                        | 14,27                                          | 0,66                                               |
| 8                              | 75-ös egyedi<br>kocaszállás  | koca                | 75            | 2,52                                                       | 5,99                                           | 0,28                                               |
| 9                              | 2-es batéria                 | választott<br>malac | 1000          | 0,45                                                       | 14,27                                          | 0,66                                               |
| 10                             | 200-as egyedi<br>kocaszállás | koca                | 200           | 2,52                                                       | 15,98                                          | 0,74                                               |
| 11                             | 1-es fiaztató                | választott          | 128           | 2,905                                                      | 11,79                                          | 0,54                                               |

|    |                                 |                  |             |       |               |              |
|----|---------------------------------|------------------|-------------|-------|---------------|--------------|
|    |                                 | malac            |             |       |               |              |
| 12 | 90-es egyedi kocaszállás        | koca             | 90          | 2,52  | 7,19          | 0,33         |
| 13 | 2-es fiaztató                   | választott malac | 144         | 2,905 | 13,26         | 0,61         |
| 14 | 1-es, 2-es kocaszálló (2 terem) | koca             | 240         | 2,52  | 19,18         | 0,88         |
| 15 | 3-sa, 4-es kocaszálló (2 terem) | koca             | 240         | 2,52  | 19,18         | 0,88         |
| 16 | Süldőszállás                    | süldő            | 180         | 2,52  | 14,38         | 0,66         |
|    | <b>Összesen:</b>                |                  | <b>6297</b> |       | <b>306,73</b> | <b>14,11</b> |

A légköri terjedés számításnak megfelelő mértékegységben képzett emissziós adatokból, feltételezve azt, hogy a telepen a maximális kapacitással történik az üzemelés, az állattartó épületekből éves szinten összesen 9,67 t NH<sub>3</sub> és 0,44 t H<sub>2</sub>S emittálódik.

Az üzemeltető adatszolgáltatása alapján a telepen keletkező éves hígtrágya mennyiség tárolására 5 db szigetelt hígtrágyatároló szolgál. A hígtrágya tárolóban a hígtrágya ammónia tartalma alapján (a hígtrágya ammónia tartalmát referencia alkalmazásával más hígtrágyás technológiájú telephelyen végzett hígtrágya vizsgálat NH<sub>3</sub> eredményét vettük alapul, így 2000 mg/kg NH<sub>3</sub> koncentrációval) a szakirodalom szerint 125 napos tárolás mellett 13,8 %-os ammónia veszteséggel kell számolni. A veszteség gyakorlatilag a levegőbe emittálódik.

A kén-hidrogén emissziók becsléséhez szakirodalmi adatokat használtunk fel. Szakirodalomként a Mezőgazdasági Könyvkiadó, Talajkémia és Trágyázás című kiadványát használtuk fel. A kénhidrogén emisszió becslésénél abból indultunk ki, hogy a hígtrágyában lévő szulfid/ammónia arány az ammónia 4,6 %-a. Az ammóniára becsült emissziókhöz képest szulfid/ammónia átlagos koncentráció arányát figyelembe véve a kén-hidrogén emissziók is becsülhetők.

A becsült emissziókat az alábbi táblázatok tartalmazzák.

| Hígtrágya tárolók és jele | Tárolási kapacitás m <sup>3</sup> -ben | Ammónia veszteség 125 nap alatt (%) | Ammónia emisszió mg/s-ban | H <sub>2</sub> S emisszió mg/s-ban |
|---------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| I. tározó                 | 150                                    | 13,8                                | 0,96                      | 0,04                               |
| II. tározó                | 150                                    | 13,8                                | 0,96                      | 0,04                               |
| III. tározó               | 150                                    | 13,8                                | 0,96                      | 0,04                               |
| IV. tározó                | 150                                    | 13,8                                | 0,96                      | 0,04                               |
| V. tározó                 | 10800                                  | 13,8                                | 69,00                     | 3,17                               |

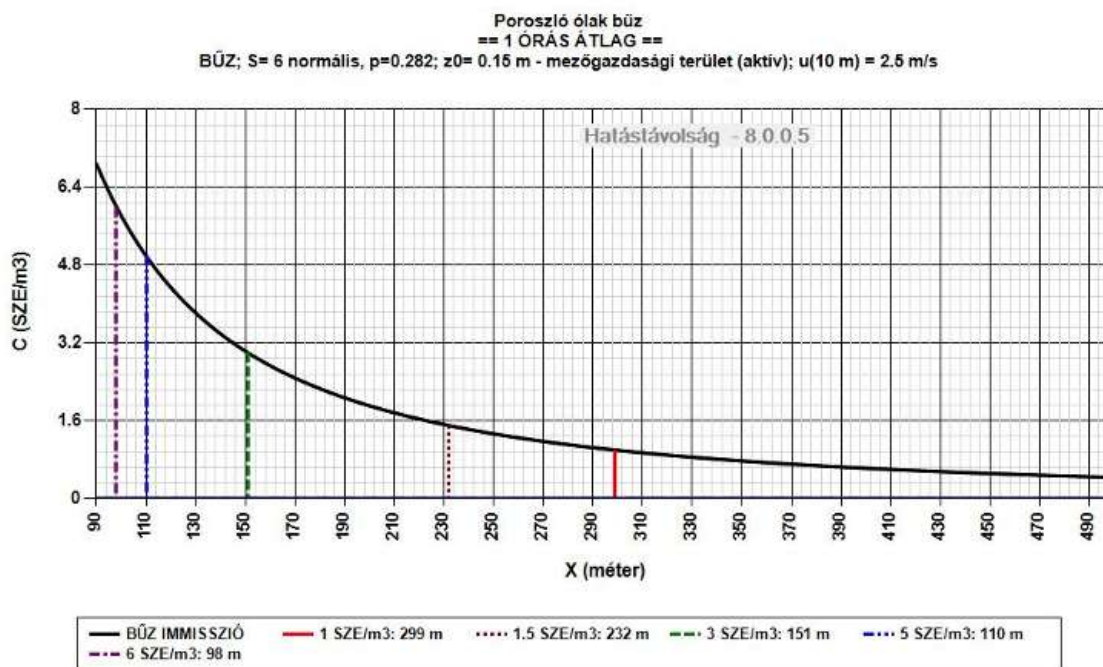
#### 4.1.4.4 Hatásterület meghatározása

A hatásterület meghatározása során abból indulunk ki, hogy a sertéstelep maximális kihasználtság mellett üzemel, valamint a 3 SZE/m<sup>3</sup> szagkoncentrációt vesszük alapul. Így a hatásterület meghatározása során az alábbi hatásterületet kapjuk, amit külön a hígtrágya tározóra, továbbá külön a sertésnevelő épületek együttesére készítettünk el.

Az ólak esetében az alapadatok az alábbiak:

| Ssz.      | Állatfajta | Állatlétszám (db) | Állategység (ÁE/db) | Állategység (ÁE) | Fajlagos szagkibocsátás (SZE/s/ÁE) | Összes szagkibocsátás (SZE/s) |
|-----------|------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 1.        | Hízó       | 3000              | 0,3                 | 900              | 10,8                               | 9720                          |
| 2.        | Koca       | 1025              | 0,4                 | 410              | 14,4                               | 5904                          |
| 3.        | Malac      | 2272              | 0,05                | 113,6            | 1,8                                | 204                           |
| Összesen: |            |                   |                     |                  |                                    | 15828                         |

A szennyezőanyag kibocsátásának magassága: 2 m  
Felületi érdesség: 0,15 – mezőgazdasági terület (aktív)  
Átlagos szélsébség: 2,5 m/s  
Stabilitási index: p=0,282

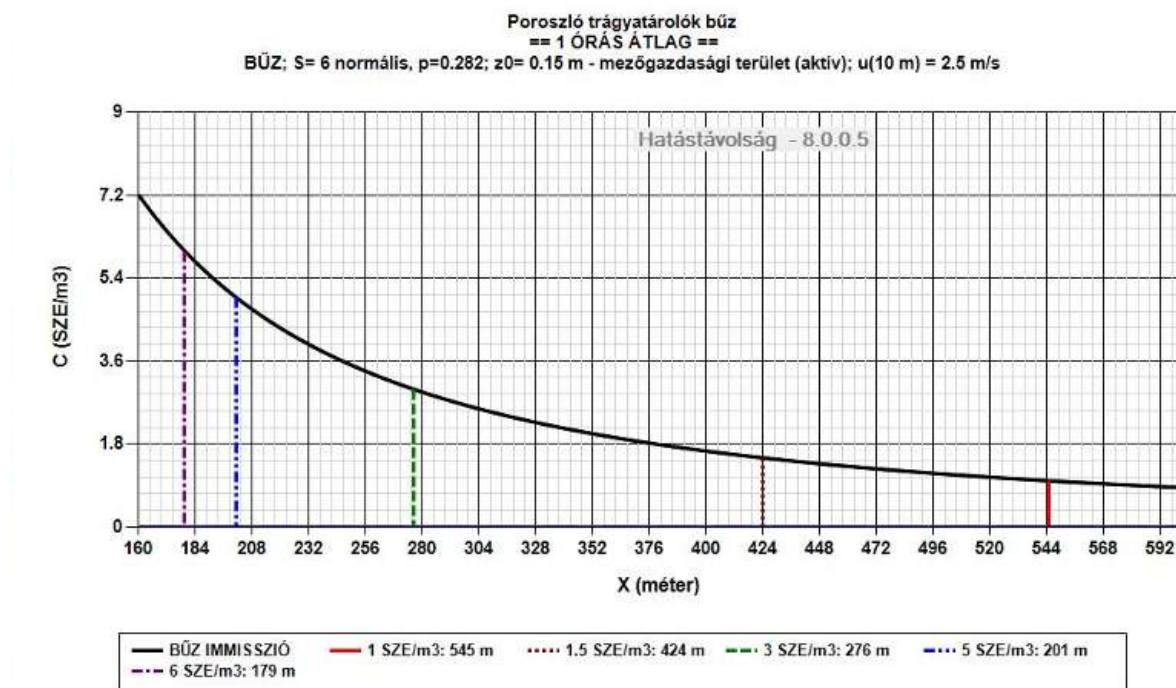


1.sz. ábra: Az állattartó épületek hatásterülete

Hatásterületi távolságnak azt a távolságot tekintjük, ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m<sup>3</sup> alá csökken. A bűzforrás legnagyobb szagvédelmi hatásterülete a fentiek alapján a kibocsátó források szélétől **151 m** nagysággal lehatárolható terület.

#### A hígtrágya tározó medencék

A telepen található és használatban lévő hígtrágya tároló medencék felülete 4355 m<sup>2</sup>. A hazai és külföldi szakirodalomban megtalálható, a környezetünkben mérhető jellemző szagkoncentráció érték 50-500 SZE/m<sup>3</sup>, a jellemző fajlagos szagkibocsátás a szilárd, illetve folyékony fázis tározónál 5-10 SZE/s\*m<sup>2</sup>. A számolásnál a legkedvezőtlenebb, maximális értékkel számolunk. Így a hígtrágya tározó medence szagkibocsátása 4355 \* 10 = 43550 SZE/s. A bűz kibocsátás magassága a talajszint felett 1,5 méter a tárolók körüli töltés miatt.



2.sz. ábra: A hígtrágyatárolók hatásterülete

Hatásterületi távolságnak azt a távolságot tekintjük, ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m<sup>3</sup> alá csökken. A bűzforrás legnagyobb szagvédelmi hatásterülete a fentiek alapján a kibocsátó források szélétől **276 m** nagysággal lehatárolható terület.

#### 4.1.5. Összefoglaló

A levegőtisztaság-védelmi fejezetben megvizsgáltuk, hogy a tevékenység működése milyen kibocsátásokkal jár, és milyen hatások várhatók a levegőminőségi állapotra. Megvizsgáltuk részletesen az állattartási tevékenység emisszióit a sertés tartásra már kidolgozott IPPC dokumentum fajlagos kibocsátási adatainak felhasználásával. A hígtrágya tárolók emisszióinak becsléséhez a mezőgazdasági szakirodalom felhasználásával becsültük azok emisszióját. A vizsgált építmények közül a hígtrágya tárolók NH<sub>3</sub> és H<sub>2</sub>S kibocsátásai meghatározóak.

Az állattartó épületek fűtésére alkalmazott földgáz tüzelő berendezések közül egyik névleges bemenő hőteljesítménye sem haladja meg a 306/2010 (XII.23.) kormányrendelet 36 § (2) bekezdésében megállapított 140 kW bejelentés köteles határt. A földgázgáz tüzelési technológia emissziói megfelelnek a hatályos előírásoknak és a levegőminőségre gyakorolt hatásuk elhanyagolható. A technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek, hiszen jó termikus hatásfok mellett hasznosítható az energia hordozó, hulladék nem keletkezik annak alkalmazása során.

Vizsgálataink során nem részleteztük a közvetett hatásterület nagyságát, amely levegővédelmi szempontból a külső szállítási útvonalakon történő légszennyezőanyag kibocsátás eredményeként határozható meg. Mivel a tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás nem számottevő így a hatásának számszerűsítésétől szintén eltekintettünk.

A hígtrágya tárolók esetében 276 m, az ólak esetében pedig 151 m hatásterület ábrázolódik a források szélétől számítva. A két hatásterület együttes ábrázolása adja a sertéstelep bűz

hatásterületét. A hatásterületet a 9. számú melléklet tartalmazza

Összességében megállapítható, hogy a tevékenység megfelel a hatályos levegővédelmi előírásoknak. A vizsgálat megállapításai alapján a működésnek levegővédelmi akadálya nincs.

## 4.2. Víz

### 4.2.1. Jellemző vízhasználatok

A telephely saját vízellátó rendszert üzemeltet. A vízellátást biztosító kút a sertéstelep D-i szélén került megépítésre. A vízellátást biztosító K-44 jelű kút 136,5 m talpmélységű.

Található még a telephelyen egy tartalékkút is, amely jele K-33, és 291 m talpmélységű.

A telephelyen felhasznált víz maximális mennyisége a következő:

Lekötött éves vízmennyiség: 21500 m<sup>3</sup>/év

A vízfogyasztás éves alakulása:

- 2021. év - 46,92 m<sup>3</sup>/nap (17128 m<sup>3</sup>/év)
- 2022. év - 49,37 m<sup>3</sup>/nap (18022 m<sup>3</sup>/év)
- 2023. év - 47,70 m<sup>3</sup>/nap (17414 m<sup>3</sup>/év)
- 2024. év - 47,12 m<sup>3</sup>/nap (17201 m<sup>3</sup>/év)
- 2025. év - 40,81 m<sup>3</sup>/nap (14897 m<sup>3</sup>/év)

A vízjogi engedélyben lekötött mennyiséget nem lépték túl.

### 4.2.2. Az vízellátást biztosító kút műszaki paraméterei

|                   | K-44 sz. termelőkút                                                                                                                     | K-33 sz. termelőkút<br>(tartalékkút)                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jele              | K-44                                                                                                                                    | K-33                                                                                                                                                                                     |
| EOV koordináta Y: | 767464                                                                                                                                  | 767 474                                                                                                                                                                                  |
| EOV koordináta X: | 258001                                                                                                                                  | 257 989                                                                                                                                                                                  |
| Talpmélység       | 136,5 m                                                                                                                                 | 291 m                                                                                                                                                                                    |
| Csővezés          | Ø 368/354 mm acélcső<br>-0,9—6,0 m között<br>Ø 219/208 mm acélcső<br>-0,9—78,0 m között<br>Ø 140/127 mm acélcső<br>-68,0—136,5 m között | Ø 419 mm acélcső<br>0—30,0 m között<br>Ø 305/200 mm acélcső<br>-0,0--143,50 m között<br>Ø 241/228 mm acélcső<br>-136,0--245,1 m között<br>Ø 133/124 mm acélcső<br>-220,0--291,0 m között |
| Szűrőzés          | -81,0--88,6 m között<br>-118,0--121,5 m között<br>-125,0—132,0 m között                                                                 | -266,0--270,0 m között<br>-276,0—281,0 m között                                                                                                                                          |
| vízhozam          | 600 l/perc                                                                                                                              | 100 l/perc                                                                                                                                                                               |
| éves vízlekötés   | 21 500 m <sup>3</sup>                                                                                                                   | 0 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |

A telephely ellátását biztosító kút és a tartalékkút elhelyezkedését a részletes helyszínrajzon

ábrázoltuk.

A kútból bűvárszivattyúval emelik a vizet a 77 m<sup>3</sup>-es víztoronyba, majd a telepi vízvezeték hálózatba. A telepi vízvezeték hálózat körvezeték rendszerű (KPE 110), rajta tűz és locsolócsapokkal.

#### 4.2.34. Szennyvíz összegyűjtése, elvezetése

A **kommunális** jellegű szennyvizet zárt, 10 m<sup>3</sup> térfogatú vasbeton műtárgyban gyűjtik.

##### **Hígtrágya elvezető rendszer:**

A keletkező hígtrágya a padozat rácsos részén keresztül jut az épületek alatti lagúnákba, majd gravitációs úton a gyűjtőhálózatba. A hígtrágya egy átemelő aknán keresztül, nyomóvezetéken jut a tározókba.

A hígtrágya elvezető rendszer úgy került kialakításra, hogy az állattartó épületekből kikerülő hígtrágya vezetékrendszeren keresztül jut el a helyszínrajzon 22-es számmal jelölt átemelő aknába, ahonnan szivattyú juttatja el a szeparátorhoz. A szeparátortól gravitációsan kerül a hígtrágya a 4 db egyenként 150 m<sup>3</sup> kapacitású, kör alakú átmeneti tározókba. Itt ülepítésre kerül. Túlfolyókon keresztül a letisztult híg rész kerül a helyszínrajzon 20-as számmal jelölt aknába, ahonnan szivattyú juttatja át a 10800 m<sup>3</sup> kapacitású, HDPE fóliával bélelt medencébe. Ezek a vezetékek a hígtrágya átemelő aknába torkollanak, ahonnan kikerül a tározókba.

A medencék teljes tárolókapacitása 11 400 m<sup>3</sup>, továbbá a lagúnák kapacitása 5020 m<sup>3</sup>, **összesen tehát 16 420 m<sup>3</sup>**, ami – figyelembe véve az évente keletkező max. 14.500 m<sup>3</sup> mennyiségű hígtrágyát, a tárolókapacitás eleget tesz az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 4.§ (5) bekezdésében foglalt minimum feltételeknek (6 havi mennyiség).

#### 4.2.5. Szennyvízkezelés

A kommunális szennyvizet szippantójárművel a Hevesi szennyvíztelepre szállítatják el. A szállító Besenyei Ferenc, szennyvízszippantós, 3360 Heves, Gyönygyösi út 111.

#### 4.2.6. Csapadékvízrendszer

Az állattartó épületek egyike sem rendelkezik külső kifutóval. A tetőkre és burkolt útfelületekre hulló csapadékot a burkolatlan felületre, vagy a telephelyen kialakított szikkasztó árkokba vezetik, majd ott elszikkasztják. A burkolatlan felületre hulló csapadék a talajban elszikkad.

#### 4.2.7. Vízföldtani viszonyok

##### *4.2.7.1. Felszíni vizek*

A Tisza kétoldali ártere Tiszafüred és Tiszasüly között, amely a folyó 48 km hosszú szakaszára támaszkodik. Itt éri el a Tiszát jobbról a Kis-Tisza (24 km, 1850 km<sup>2</sup>) vízrendszere, a Hanyi-ér (22 km, 237 km<sup>2</sup>) és a Sarud-Sajfoki-főcsatorna (33 km, 249 km<sup>2</sup>). Balról csatlakozik hozzá az Örvényi-főcsatorna (10 km, 12 km<sup>2</sup>), a Cseröközi-Holt Tisza (10 km, 266 km<sup>2</sup>), valamint a Berei-Holt-Tisza vízrendszere (10 km, 45 km<sup>2</sup>). Kivezet belőle (ill. a Kiskörei-víztározóból) a Nagykunsági-főcsatorna (Pusztataksony felett). Száraz, gyér lefolyású terület.

A Tiszán kívül a Kis-Tiszát tápláló Egerről, valamint a Nagykunsági-főcsatornáról is vannak vízjárási adatok.

Az árvizek időpontja a tavasz és a kora nyár, míg a kisvizeké az ősz és a tél. A belvízi csatornahálózat

megközelíti a 300 km-t. A Tiszát és a rajta duzzasztott Kiskörei-víztározót (Tisza-tó) védgátak kísérik. A tározó időszakosan 28 MW-os erőművet működtet.

Az állóvizek közül legnagyobb a változó tükrű Kiskörei-víztározó (11 000 ha); ebben az elmocsarasodás megakadályozására öblítő csatornarendszer épült ki. Ezen kívül van 9 meandertő a Tisza mellett (amelyek egy részét a Kiskörei-víztározó vize borítja), 147 ha felszínnel. Legnagyobb a Berei-Holt-Tisza Abádszalók mellett (38 ha).

#### 4.2.7.2. Talajvíz

A „talajvíz” mélysége általában 2-4 m között van. Mennyisége nem jelentős. Kémiai jellege kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de a Tisza bal partján a nátrium is nagy területen megjelenik. A keménység is ott a legnagyobb, 45 nk° körüli, míg máshol 15-25 nk° között van. Ugyanez mondható a szulfáttartalomról, mert ott meghaladja a 300 mg/l-t, míg máshol 60 mg/l alatt marad.

#### 4.2.7.3. Rétegvizek

A rétegvíz mennyisége csekély. Az artézi kutak mélysége általában 100-200 m között van, de vízhozamuk nem éri el a 100 l/s-ot bár egyes mélyfúrások több vizet is adhatnak. Kisköre egyik kútja 60 °C-os vizet ad.

#### 4.2.8. Monitoring rendszer

A felszín alatti vizek minőségének nyomon követésére 3 db monitoring kút áll rendelkezésre. A kutak mintázása évente történik, ami vízkémiai vizsgálatokat foglal magába.

A monitoring kút adatai:

| Kút jele | Kút helye                | EOV koordináták |        | Talp   | Csövezés                            | Szűrőzés                   |
|----------|--------------------------|-----------------|--------|--------|-------------------------------------|----------------------------|
|          |                          | X               | Y      |        |                                     |                            |
| K-1      | Poroszló<br>0776/8 hrsz. | 258091          | 767291 | 4,50 m | +0,6 - -49,50 m-ig<br>125 mm-es PVC | -2,50 és -4,00 m<br>között |
| K-2      | Poroszló<br>0776/8 hrsz. | 258331          | 767372 | 4,50 m | +0,6 - -49,50 m-ig<br>125 mm-es PVC | -2,50 és -4,00 m<br>között |
| K-3      | Poroszló<br>0776/8 hrsz. | 258585          | 767895 | 4,50 m | +0,6 - -49,50 m-ig<br>125 mm-es PVC | -2,50 és -4,00 m<br>között |

#### Évenként elvégzendő feladatok:

- A kutakból évente egyszer kell mintát venni.
- Megfigyelő kutak vizsgálata.
- Nyugalmi vízszint mérés a mintavételkor
- Tisztító szivattyúzás
- Vizsgálandó paraméterek: pH, fajlagos vezetőképesség, ammónium, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát.
- FAVI jelentés benyújtása évenként, minden év március 31-ig.

#### 4.2.9. Felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása

##### 4.2.9.1. Alkalmazott határértékek

A területek szennyeződés érzékenységi besorolását a 219/2004. (VII.21.) Korm. Rendelet 2. számú melléklete alapján határozzuk meg. Az alkalmazandó határérték kategória meghatározásánál az alábbi tényeket vesszük figyelembe:

A szennyezettségi adatok kiértékelésekor a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet 2. és 3. sz. mellékletében rögzített B szennyezettségi határértéket vettük figyelembe.

#### 4.2.9.2. Vizsgálati eredmények

A felülvizsgálattal érintett időszak vizsgálati eredményeit az alábbi táblázatok mutatják be:

2021

| Vizsgált komponens                 | 1.sz. kút | 2.sz. kút | 3.sz. kút | Határérték mg/l |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| pH                                 | 7,45      | 7,22      | 7,18      | -               |
| Fajl. elekt. vezkép (S/cm)         | -         | -         | -         | <b>2500</b>     |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l  | <0,02     | <0,02     | <0,02     | <b>0,5</b>      |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l  | 12,8      | 12,4      | 7,8       | <b>50</b>       |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l  | -         | -         | -         | <b>0,5</b>      |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l | -         | -         | -         | <b>250</b>      |
| PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l | 0,06      | 0,06      | 0,06      | <b>0,5</b>      |

2022

| Vizsgált komponens                 | 1.sz. kút | 2.sz. kút | 3.sz. kút | Határérték mg/l |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| pH                                 | 7,94      | 8,16      | 7,85      | -               |
| Fajl. elekt. vezkép (S/cm)         | -         | -         | -         | <b>2500</b>     |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l  | <0,02     | <0,02     | <0,02     | <b>0,5</b>      |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l  | 1,3       | 3,0       | 5,6       | <b>50</b>       |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l  | -         | -         | -         | <b>0,5</b>      |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l | -         | -         | -         | <b>250</b>      |
| PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l | 0,09      | 0,08      | 0,08      | <b>0,5</b>      |

2023

| Vizsgált komponens                 | 1.sz. kút | 2.sz. kút | 3.sz. kút  | Határérték mg/l |
|------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| pH                                 | 7,8       | 7,9       | 7,9        | -               |
| Fajl. elekt. vezkép (S/cm)         | 516       | 511       | 513        | <b>2500</b>     |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l  | 0,1       | 0,02      | 0,4        | <b>0,5</b>      |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l  | 5,1       | 3,9       | 6,6        | <b>50</b>       |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l  | <0,05     | <0,05     | <b>0,8</b> | <b>0,5</b>      |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l | 19        | 12,4      | 40,5       | <b>250</b>      |
| PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l | <0,1      | <0,1      | <0,1       | <b>0,5</b>      |

2024

| Vizsgált komponens                 | 1.sz. kút | 2.sz. kút | 3.sz. kút | Határérték mg/l |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| pH                                 | 7,9       | 8,0       | 7,9       | -               |
| Fajl. elekt. vezkép (S/cm)         | 1014      | 1021      | 1029      | <b>2500</b>     |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l  | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <b>0,5</b>      |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l  | 1,1       | 2,6       | 5,1       | <b>50</b>       |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l  | <0,02     | <0,02     | <0,02     | <b>0,5</b>      |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l | 32        | 26        | 24        | <b>250</b>      |
| PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l | 0,06      | 0,07      | 0,07      | <b>0,5</b>      |

2025

| Vizsgált komponens                 | 1.sz. kút | 2.sz. kút   | 3.sz. kút | Határérték mg/l |
|------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| pH                                 | 7,8       | 7,9         | 8,0       | -               |
| Fajl. elekt. vezkép (S/cm)         | 994       | 1011        | 1035      | <b>2500</b>     |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l  | <0,05     | <0,05       | <0,05     | <b>0,5</b>      |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l  | 1,3       | 2,8         | 5,3       | <b>50</b>       |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l  | <0,02     | <0,02       | <0,02     | <b>0,5</b>      |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l | 28        | 21          | 25        | <b>250</b>      |
| PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l | 0,04      | <b>0,81</b> | 0,08      | <b>0,5</b>      |

Az analitikai jegyzőkönyvek a 10 sz. mellékletben találhatóak.

A megfigyelő kutak esetében 2021 és 2025 évi vizsgálati eredményekből megállapítható, hogy 2023 évben a nitrát értéke haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket a K-3 jelű kútban, 2025 évben pedig a foszfát értéke a K-2 jelű kútban.

**Összességében megállapítható, hogy a hígtrágya és a kommunális szennyvíz gyűjtésére és tárolására szolgáló műtárgyak vízzárók, tehát megfelelő műszaki védelemmel biztosítják a felszín alatti vizek védelmét.**

**Javasoljuk, hogy az egységes környezethasználati engedélyben a talajvíz megfigyelő kutak mintázási gyakorisága az érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kerüljön meghatározásra a továbbiakban is.**

#### 4.2.10. Szennyezés megelőzéséhez szükséges intézkedések

##### 4.2.10.1. Hulladékhasznosítás

A hígtrágyát kihelyezési igazolás alapján kijuttatják a környékbeli szántóföldekre, és a keletkező szilárd szerves trágya is talajerő utánpótlásra kerül felhasználásra.

##### 4.2.10.2. Vízkárelhárítási terv

A sertéstelep rendelkezik egy 2025. június 30.-án benyújtott vízkárelhárítási tervvel, melyet a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya HE/KVO/01568-9/2025. számú határozatában hagyott jóvá.

#### 4.2.11. Egységes környezethasználati engedélyben előírtak teljesülése

A sertéstelep egységes környezethasználati engedélyét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/16/721-8/2016. számon adta meg, és amelyet azóta több alkalommal, legutóbb HE/KVO/000121-5/2021. számon 2021. 02.17.-én módosított a Heves Megyei Kormányhivatal.

A határozatban előírt monitoring rendszer üzemeltetése megvalósult, a vizsgálatok és a hatóság felé történő bejelentések megtörténtek.

A hulladékkezelésre vonatkozó előírások betartása megtörtént.

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatban előírt védőerdő állapota megfelelő.

A BAT előírásokkal kapcsolatos adatszolgáltatások teljesültek.

***Összességében megállapítható, hogy a Telekhalmi Major Kft. a Poroszlói sertéstelepre kapott egységes környezethasználati engedélyben előírt kötelezettségeinek mindenben eleget tett.***

### 4.3. Hulladék

#### 4.3.1. Hulladékképződéssel járó technológiák

A vizsgált telephelyen, a szakáganként keletkezett hulladékok jellegét és mennyiségét a 3.3 fejezetben mutattuk be.

#### 4.3.2. Keletkezett hulladékok besorolása

A keletkezett hulladékok 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerinti besorolása szintén az előző fejezetben található összefoglaló táblázatban közöljük.

#### 4.3.3. Hulladékok gyűjtése, tárolása

A hulladékok gyűjtése az alábbi táblázatban bemutatott módon történik:

|                                                  | <i>Darabszám</i> | <i>Tároló kapacitás</i> | <i>Szállító</i>                                                                         | <i>Befogadó</i>                       |
|--------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kommunális hulladékgyűjtő (kuka, konténer, stb.) | 1                | 120 liter               | helyi<br>közszolgáltató<br>(MOHU Zrt.)                                                  | Regionális<br>Hulladékkezelő<br>telep |
| Kommunális<br>szennyvízgyűjtő (zárt tároló):     | 1                | 10 m <sup>3</sup>       | Besenyei<br>Ferenc,<br>szennyvízszí<br>ppantós,<br>3360 Heves,<br>Gyönygyösi<br>út 111. | Hevesi<br>szennyvíztelep              |

|                                                           | <i>Darabszám</i>                                                     | <i>Tároló kapacitás</i>                                                                                  | <i>Szállító</i>                    | <i>Befogadó</i> |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Hígrágya tároló (Beton, illetve HDPE fólia szigeteléssel) | 5 db                                                                 | 150 m <sup>3</sup> + 150 m <sup>3</sup> + 150 m <sup>3</sup> + 150 m <sup>3</sup> + 10800 m <sup>3</sup> | Helyben hasznosított               |                 |
| Állati hulladékgyűjtő                                     | 1db 5 m <sup>3</sup> -es konténer, 5 db 250 literes műanyag edényzet | önálló épület                                                                                            | ATEV                               |                 |
| Veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtő                      | 1                                                                    | 5 m <sup>2</sup>                                                                                         | Engedéllyel rendelkező vállalkozás |                 |

#### 4.3.3.1. Kommunális hulladék gyűjtése

A kommunális hulladék gyűjtése a szociális épület mellett történik. Ilyen típusú hulladék csak itt keletkezhet, mivel a dolgozók nem vihetnek be semmiféle személyes holmit illetve élelmet. A hulladékgyűjtés szabványos kialakítású, 1 db 120 literes, fedéllel ellátott műanyag gyűjtőedényben történik. A gyűjtőhely egyszerűen megközelíthető. Elem és egyéb veszélyes hulladék nem rakható a kihelyezett gyűjtőedénybe.

A kommunális szennyvíz gyűjtése 1 db 10 m<sup>3</sup> térfogatú vasbeton műtárgyban történik.

#### 4.3.3.2. Veszélyes hulladék gyűjtés

A veszélyes hulladék gyűjtési az alábbi alapelvek betartása mellett történik:

- A keletkező veszélyes hulladékokat a további tárolásnak és kezelésnek megfelelően elkülönítve gyűjtik.
- A gyűjtőhelyeken legfeljebb fél évig gyűjtik a veszélyes hulladékot. A hulladékok elszállítása évente két alkalommal, 6 havonta történik.
- A gyűjtőhelyeken tárolt veszélyes hulladékokat nem keverik.
- A gyűjtőhelyek üzemeltetése során az egyes veszélyes hulladékfajtákat elkülönítetten gyűjtik.
- A gyűjtőhely üzemeltetése során ügyelnek arra, hogy a tárolás ideje alatt a veszélyes hulladékok a környezetet ne szennyezhessek.
- A gyűjtőhelyek egyszerűen megközelíthetőek, az aljzat ép, az épület zárható, a csapadékvíz bejutása nem lehetséges.
- A munkahelyi gyűjtőhelyen 200 l-es hordókban 200 l-es ADR zsákok illetve papírdobozok vannak elhelyezve, ezekben gyűjtik a hulladékokat, hulladék fajtánként.

#### 1, Veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely

A hulladék gyűjtőhely telepítési helye a szociális épület mellett található önálló épület, amely, fedett, szigeteltbeton térburkolattal ellátott. Padlószintje 0,1 méterrel megemelt, tehát a csapadékvíz bejfolása kizárt. Az épület zárható.

Az egyidőben gyűjthető maximális mennyiségeket a következő táblázat foglalja össze:

| Hulladék megnevezése | EWC kód | Tároló edényzet | max. tárolási kapacitás |
|----------------------|---------|-----------------|-------------------------|
| állatgyógyászati     | 180202* | 3 l-es tűgyűjtő | 15 kg                   |

|                                                                              |         |                                         |               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------------|
| hulladék                                                                     |         |                                         |               |
| fénycsők, infrák,<br>izzók                                                   | 200121* | papír doboz                             | 100 kg        |
| szennyezett<br>csomagolási hulladék<br>műanyag                               | 150110* | 200 l-es fémhordó<br>vagy műanyag hordó | 200 kg        |
| szennyezett<br>csomagolási hulladék<br>üveg                                  | 150110* | 200 l-es fémhordó<br>vagy műanyag hordó | 300 kg        |
| szennyezett<br>csomagolási hulladék<br>alupalack (altrezin-<br>ivarzásgátló) | 150110* | 200 l-es fémhordó<br>vagy műanyag hordó | 100 kg        |
| hajtógázas palackok                                                          | 150111* | 200 l-es fémhordó<br>vagy műanyag hordó | 50 kg         |
| <b>Összesen:</b>                                                             |         |                                         | <b>765 kg</b> |

## 2, Elhullott állatok gyűjtőhelye

Az elhullott állatok tetemeit a telephely Nyugati szélén, a helyszínrajzon 10-es számmal jelölt épületben gyűjtik, amely külön bekötőúttal rendelkező önálló épület. A gyűjtőhely úgy került kialakításra, hogy az tetemek elszállításához a telephelyre ne kelljen a szállító járművel behajtani, ez állategészségügyi szempontból kiemelt fontossággal bír.

Az állati tetemeiket gyűjtőjárással, illetve bejelentés alapján szállítja el az ATEV Zrt., szükség esetén 12 órán belüli elszállítás is lehetséges.

### 4.3.4. Átvett hulladékok

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói telepe nem vesz át hulladékot.

## 4.4. Talaj

### 4.4.1. Terület jellemzői

#### 4.4.1.1. Vizsgált objektum elhelyezkedése

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói sertéstelepe Magyarország tájainak rendszertani besorolása szerint az alábbi területen helyezkedik el:

- Nagytáj: Alföld
- Középtáj: Közép-Tisza-vidék
- Kistáj: Hevesi-ártér

#### 4.4.1.2. Vizsgált objektum területhasználati jellemzői

A sertéstelep Poroszló község belterületétől K-re kb. 2500 méterre található. A telephelyet gyakorlatilag minden oldalról mezőgazdasági művelési ág alá tartozó terület határolja

#### 4.4.1.3. Morfológiai jellemzők

A kistáj 85,4 és 90,5 m közötti tszf-i magasságú, ártéri szintű tökéletes síkság. A relatív relief nagyon kis értékű, a legnagyobb szintkülönbség a 2 m/km<sup>2</sup>-t sehol sem haladja meg (átlagérték 0,5 m/km<sup>2</sup>). Az Eger-Laskó hordalékkúpjától tereplépcsővel különül el. D felé enyhén lejt. Az egyhangú kistáj felszíni formáit teljesen a Tisza alakította ki oldalazó erózióval és erős feltöltő tevékenységével. Ezért csak a Tisza levágott, különböző mértékben feltöltődött morotvái, holtmedrei hoznak csekély változatosságot a kistáj mikrodomborzatába, kisformáiba.

#### *4.4.2. Talaj jellemzése*

##### *4.4.2.1. Talajtani jellemzők*

A kistájban a Tiszán kialakított víztározó jelentős tájformáló tényezőként szerepel, minthogy a táj területének együttesen 60%-ot kitevő különböző réti talajféleségek 25%-át foglalja. A Tisza-tó lehetőséget teremt az öntözésre, de a talajvízszint emelésével másodlagos szikesedést is kiválthat, amely az öntözés kiterjesztésével tovább erősödhet.

A Tisza öntésanyagain vályog és agyag fizikai féleségű, többnyire savanyú öntés réti talajok képződtek (20%), amelyek termékenységi besorolása a 30-45 (int.) talajminőségi kategória. A zömében (60%) szántóként hasznosítható talajok jó búza-, kukorica- és cukorrépatermők, de művelhetőségük és termésbiztonságuk nagymértékben a nedvességsz viszonyok alakulásától függ.

A Közép-tiszai Tájvédelmi Körzet és a víztározó területe is főként erre a talajtípusra esik. A többnyire löszös anyagon kialakult, agyag fizikai féleségű réti talajok (19%) kémhatása erősen savanyú. Termékenységi besorolásuk a 30-40 (int.) földminőségi kategória. Szinte teljes egészében (90%) szántóként, búza- és kukoricatermő területként hasznosulhatnak.

A szikes talajok a kistájban jelentős területen (33%) megtalálhatók. A réti szolonyecsek (6%), a sztyepesedő réti szolonyecsek (6%) és a szolonyeces réti talajok (21%) felszíne egyaránt többékevésbé savanyú kémhatású. A szolonyeces réti talajok termékenysége (int. 25-40) lehetővé teszi szántóterületi hasznosításukat. Öntözésük a másodlagos szikesedés lehetőségét hordozza. A szikes talajok szikességük mértékétől függően 25-től 60%-ig legelőként hasznosíthatók. A tájban kis (3%) területi kiterjedésben csernozjom talajfoltok is találhatók. A csernozjom jellegű homoktalajok (1%), az alföldi mészlepedékes csernozjom (1%) és a réti csernozjom talajok (1%) a táj legértékesebb búza- és kukoricatermő talajai. Érdekesség, hogy a csernozjom jellegű homoktalaj szőlőtermesztésre is alkalmas (15%).

##### *4.4.2.2. Földtani felépítés*

A kistáj a jelenkorig hatékony, erős szerkezeti vonalnyalábokon fekszik (Közép-magyarországi-vonal). A medencealjzatot feltételezeten metamorfitok alkotják. A miocéntől a holocénig süllyedő, nagy vastagságban feltöltött térszín. Süllyedése különösen a pliocén elejétől volt erős, a 2000 m-re vastagodó pannóniai üledékekre 200 m-es pleisztocén rétegsor települt. A jelenkorig tartó süllyedés következtében a felszínt mindenütt több m vastag, a Tiszához kapcsolódó folyóvízi üledék - lösziszap, öntésiszap, öntésagyag - borítja.

#### *4.4.3. Tevékenységből származó talajterhelések*

##### *4.4.3.1. Hígtrágya gyűjtése, tárolása*

A földtani közegre elsősorban a hígtrágya gyűjtéséhez és tároláshoz használt rendszer jelenthet veszélyt. A medencék és egyéb műtárgyak jelenleg nem jelentenek veszélyt a földtani közegre, mivel szigeteltek.

A sertéstelepen folyó tevékenység – a potenciális szennyezőforrások műszaki védelmének kialakítása okán – jelenleg nem veszélyezteteti a földtani közeget.

##### *4.4.3.2. Hígtrágya hasznosítás talajerő utánpótlás céljából*

A sertéstelepen keletkező hígtrágyát a Kft. a talajerő utánpótlás céljára használja fel.

##### *4.4.3.3. Prioritási intézkedési terv*

A trágya kihelyezéssel érintett területeken a talajszennyezés jelenléte nem feltételezhető.

A sertéstelepen a műtárgyak a megfelelő műszaki védelemmel vannak ellátva, így a földtani közeg közvetlen veszélyeztetettsége kizárható.

#### 3.4.3.4. Kommunális szennyvíz gyűjtése

A vízvédelmi fejezetben (is) ismertetett vizsgálatok igazolták, hogy a gyűjtő műtárgy nem jelentenek veszélyt a földtani közegre, mivel szigetelésük megfelelő.

#### 3.4.4. Remediációs megoldások

A fentiek alapján látható, hogy jelenleg nem a beavatkozás, hanem a kedvező környezetvédelmi állapot megőrzése kerül az előtérbe. A szennyezés megelőzéséhez szükséges folyamatos karbantartás a Kft. elemi érdekét is képezi.

Az esetleges haváriákra vonatkozó kárelhárítási tervvel rendelkezik a sertéstelep.

#### 3.4.5. A talaj multifunkcionalitásának vizsgálata

A telephelyet az utóbbi évtizedekben sertéstenyésztésre és hízalásra használták, ebben változás nem történt.

A talaj jellemzését multifunkcionalitása alapján elsősorban a hígtrágya tároló tásterületén végezzük el, tekintettel arra, hogy közvetlen behatás ezt a területet éri.

A multifunkcionalitás keretében a következő szerepeket vizsgáltuk:

- biomassza termelés,
- átalakító-tároló közeg,
- biotop,
- géntartalék,
- anyagforrás,
- építési közeg.

A biomassza termelő képessége a talajnak a trágyatárolás hatására nem csökken, mivel a trágyából tápanyagokat tartalmazó elegy jut ki a talajba olyan mennyiségben és intenzitással, amely megfelel a talaj felvevő képességének. Mivel a kijuttatás folyamatos, az utánpótlás is megoldott, ezért egy magasabb eltartó képességet eredményez, tehát a talajnak ez a szerepe nem sérül a trágyatárolás hatására.

Átalakító-tároló közeg szerepét a tevékenység nem érinti.

A talaj biotop és géntartalék szerepe alapvetően nem változik, bár környezeti körülmények kissé változhatnak, tekintettel arra, hogy a trágya egyes komponensei nagyobb mennyiségben kerülnek a talajba, ami egyes fajok felszaporodását eredményezhetik, más fajok rovására. Ez a hatás elhanyagolható.

A vizsgált terület talaja, mint építési közeg vagy anyagforrás nem kerül számításba.

#### **A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek, remediációs megoldások bemutatása**

A tevékenységből származó talajszennyezést a telephelyen nem detektáltak.

#### **Prioritási intézkedési tervek készítése**

A telep területére külön prioritási intézkedési terv nem készült. A trágyatárolás hatása a vizsgált terület talajának biomassza termelő képességére: *semleges*. A trágyatárolás hatása a vizsgált terület talajának biotop és géntartalék szerepére: *elhanyagolható*.

#### 4.5. ZAJ REZGÉS

A dokumentáció jelen fejezetében a zajkörnyezeti hatásokat vizsgáljuk a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. sz. mellékletének 4.5. pontjában előírt kötelező tartalmi követelmények szerint.

Ennek értelmében a következőket vizsgáljuk:

- zaj/rezgésforrások
- tényleges terhelési helyzet meghatározása
- a zajterhelés értékelése
- zajvédelmi hatásterület meghatározása

Zajmérési adatok hiányában számításokat alkalmazunk a vonatkozó rendeletek és előírások figyelembe vételével. Előzetesen közöljük a zajterhelési határértékeket.

##### *Számítási módszerek*

**A hang terjedésének számításánál** a 25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet 7. sz. mellékletének képleteit vettük figyelembe. Az egyedi hangforrás közepétől  $s_t$  távolságra eső terhelési ponton a hangnyomásszintet szélirányú terjedés esetén az alábbi egyenlet szerint számítjuk:

$$L_t = L_w + K_{lr} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e$$

, ahol

|              |                                          |    |
|--------------|------------------------------------------|----|
| $L_w$        | hangteljesítményszint                    | dB |
| $K_{lr}$     | irányítási index                         | dB |
| $K_{\Omega}$ | irányítási tényező                       | dB |
| $K_d$        | távolság tényező                         | dB |
| $K_L$        | zaj elnyelés mértéke                     | dB |
| $K_m$        | a talaj és az időjárás csillapító hatása | dB |
| $K_n$        | a növényzet hatása                       | dB |
| $K_B$        | a beépítettség hatása                    | dB |
| $K_e$        | beiktatási veszteség                     | dB |

A  $K_d$  távolságtól függő tényező értéke a gömbhullám elméletéből adódik:  $K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$

, ahol

$s_t$  - a zajforrás és a megítélési pont átlagos távolsága (m)

$s_0$  - referencia érték (1 m)

**A közvetlen hatásterületet**, vagy a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületét a 284/2007. (X. 29. ) Korm. rendelet 6. §-a definiálja. A hatásterület területi funkcióinak ismertetésénél a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet területi funkció elnevezéseit használjuk.

A környezeti zajforrás zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrásból származó  $L_Z$  zajterhelés:

| 284/2007. (X. 29.) Kr. 6.§ | $L_Z$ (dB)  | Megjegyzés: ha        |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| a)                         | $L_{TH-10}$ | $\Delta L > 10$ dB    |
| b)                         | $L_{HT}$    | $\Delta L \leq 10$ dB |
| c)                         | $L_{TH}$    | $\Delta L < 0$ dB     |

|    |                |                       |
|----|----------------|-----------------------|
| d) | L <sub>Ü</sub> | nem védendő környezet |
| e) | 55/45          | gazdasági környezet   |

, ahol  $\Delta L = L_{TH} - L_{HT}$ ;  $L_{TH}$ : zajterhelési határérték;  $L_{HT}$ : háttérterhelés;  $L_{Ü}$ : üdülőterületre megállapított zajterhelési határérték.

#### A zajterhelési határértékek

A tényleges/számított zajterhelések mértékét a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben rögzített határértékekkel vetjük össze.

**Üzemi** és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint:

| Zajtól védendő terület | Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB)* |    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
|                        | N                                                            | É  |
| 1.                     | 45                                                           | 35 |
| 2.                     | 50                                                           | 40 |
| 3.                     | 55                                                           | 45 |
| 4.                     | 60                                                           | 50 |

1. Üdülőterület, egészségügyi területek
2. Lakóterület, oktatási létesítmények területe, temetők, zöldterület
3. Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület
4. Gazdasági terület

N: nappal 6-22 óra; É: éjjel 22-6 óra.

\*: az MSZ 18150-1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

A **közeledésből** származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken (a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM együttes rendelet 3. számú melléklete szerint):

| Zajtól védendő terület | Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB)* |    |    |    |    |    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                        | A                                                            |    | B  |    | C  |    |
|                        | N                                                            | É  | N  | É  | N  | É  |
| 1.                     | 50                                                           | 40 | 55 | 45 | 60 | 50 |
| 2.                     | 55                                                           | 45 | 60 | 50 | 65 | 55 |
| 3.                     | 60                                                           | 50 | 65 | 55 | 65 | 55 |
| 4.                     | 65                                                           | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 |

A: kiszolgáló út

B: mellékutak, gyűjtő utak, külterületi közutak stb.

C: gyorsforgalmi utak, főutak stb.

\*: 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3/1.1. és 5/1.1. melléklet/pont szerint.

A zaj terhelési határértékeit az épületek zajtól védendő helyiségeiben a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 4. melléklete, ill. az emberre ható rezgés vizsgálati küszöbértékeit és terhelési határértékeit az épületekben az 5. melléklete tartalmazza.

Ezekre a határértékekre a további fejezetekben csak hivatkozunk. A zajértékek A-hangszintre vonatkoznak (ezt nem indexeltük).

#### 4.5.1. A jelenlegi állapot bemutatása és elemzése

Mivel a Sertéstelepen kapacitásbővítést nem terveznek, jelen dokumentációban a jelenlegi

állapotra vizsgáljuk a környezeti zajhatásokat. A megelőző felülvizsgálathoz viszonyítva a környezeti zajforrások köre és a megítélési idők nem módosulnak.

Mindezek miatt a zaj-terhelést/hatást a létesítésre és a jelenlegi üzemelésre vizsgáljuk.

A jelenlegi állapot a Sertéstelep és védendő területek elhelyezkedésétől, a zajkibocsátások jellemzőitől, ill. a zajterjedés adottságaitól függ.

#### **4.5.1.1. A Sertéstelep területi jellemzői**

A sertéstelep környezetében nem üzemel olyan *üzemi* zajforrás, amely hatásterülete fedésben áll(hat) a tárgyi sertéstelep közvetlen hatásterületével. Ezért a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet 3. pontja szerint LKH=LTH (dB).

Az elkövetkezendő EKHE időszakában tartás-technológia váltással, terület-növekedéssel nem számolnak.

A Sertéstelep Poroszlótól NY-re, a 33. sz. főútról közelíthető meg, a bekötő út leágazása Vésztő település szélétől 2,3 km-re található. A Sertéstelep környezetében mezőgazdasági területek találhatóak, szántóföldek határolják.

*Jellegzetes távolságok (X) a Sertéstelep centrumától:*

| <b>objektum</b>  | <b>EOVX</b> | <b>EOVY</b> | <b>X</b> | <b>MP</b> |
|------------------|-------------|-------------|----------|-----------|
| Poroszló CP (DK) | 256797      | 770687      | 3480     |           |
| 33. sz. főút (D) | 257791      | 767433      | 310      |           |
| Th1 (DK)         | 257431      | 768451      | 1196     | MP1/1     |
| Th2 (K)          | 258045      | 767627      | 176      | MP1/2     |
| Lt (DK)          | 256693      | 769559      | 2527     | MP2       |
| sertéstelep CP   | 258100      | 767460      | 0        |           |

MP: megítélési pont, CP: centrumpont, Lt: lakóház, Th: telephely, X: távolság a sertéstelep középpontjától (m).



4.sz. ábra: a megítélési pontok elhelyezkedése

A Telekhalmi Major Kft. továbbra is üzemeltetni kívánja a Sertéstelepet. A jelenlegi sertéstelep nem változik: nevelőépületet nem bontanak/létesítenek. Nem változik a tartás-technológia ill. nevelési sűrűség sem.

A jelenlegi felülvizsgálat során csak a Sertéstelep környezeti hatását vizsgáljuk. A sertéstelep nagyság: 53233 m<sup>2</sup>.

A Sertéstelep környezetében üdülő terület, gyógyhely, egészségügyi terület nincs.

A Sertéstelep és környezete külterület ill. a település szabályozási terveinek és helyi építési szabályzata szerint mezőgazdasági terület. A Sertéstelep közelében (a bekötő út túloldalán) szárító/raktár-telep található.

#### 4.5.1.2. Alapzaj számítás

A Sertéstelep közvetlen környezetében található zajkibocsátó források: közlekedési út, kültéri gépek/berendezések.

A jelenlegi (Sertéstelep nélküli) un. alap/háttér-terhelés ezen források zajkibocsátásának hatásából tevődik össze. Az éghajlati adottságok közvetett módon (a zajterjedés útján) befolyásolják a zajterhelést. (A meteorológiai jellemzőket a levegővédelmi fejezetben közöltük).

#### ***Zajminőség (háttér-zajterhelés)***

Az alapterhelést a (33. sz. közúti) közlekedés zajkibocsátása határozza meg. Az éghajlati adottságok közvetett módon (a zajterjedés útján) befolyásolják a zajterhelést. A Sertéstelep és környezete külterület ill. a település szabályozási terveinek és helyi építési szabályzata szerint

Gip gazdasági-ipari terület. A teljes Sertéstelep területe: 53233 m<sup>2</sup>. Az istállók nevelési alapterülete 6971 m<sup>2</sup>. A terület és a beépítettség távlatilag sem fog változni.

Jelenleg a Sertéstelep környezetében a 4222. sz. közút forgalmának van hatása a terület zajterhelésére. A Sertéstelep környéke mezőgazdasági terület, főleg szántó, így a zajkeltő tevékenység időszakos, a mezőgazdasághoz kötődő műveletekből származik. A mezőgazdasági művelés zajhatása elhanyagolható, ideiglenes és szezonális.

A legközelebbi zajtól védendő lakóház: Poroszló, Fő út 137. (2527 m).

A Sertéstelep környezetének zajminőségét az alapzaj és a háttérterheléssel jellemezhetjük. Ezek az értékek mérési adatok ill. (modell) számítások eredményei lehetnek. Közvetlen mérési adatok hiányában az alapterhelést a közeli 33. főút forgalmi adatainak és a keverőtelep zajkibocsátásának felhasználásával becsüljük.

A zajterheléseket a

- Sertéstelep centrumában
- MP2: megítélési pontban vizsgáljuk.

#### Közlekedési zajterhelések

A Sertéstelep szempontjából számításba vehető a 33. sz. főút zaj-kibocsátása és zajterhelése a területre. Az okozott zajterhelés elméleti úton számítható. A közlekedési eredetű zajkibocsátást a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendeletet módosító 31/2019. (VI. 26.) AM rendelet szerint számíthatjuk, a közút átlagos napi járműforgalmi (ÁNF) adatainak és a fajlagos kibocsátási jellemzők ismeretében.

| Gépjármű kategória | I.   | II. | III. |
|--------------------|------|-----|------|
| ÁNF 33. sz. főút   | 5106 | 245 | 468  |
| sebesség (km/h)    | 90   | 70  | 70   |

, ahol járműkategóriák I: személy-gépkocsi (szgk); II: teher-gépkocsi (tgk); III: nehéz teher-gépkocsi, busz (n tgk); ÁNF: átlagos napi forgalom; MÓF: mértékadó órai forgalom ÁNF/10.

Az eredő számított egyenértékű A-hangnyomásszint az utak középvezetől számított 7,5 m távolságra:

| L <sub>Aeq</sub> (dB) | nappal | éjjel |
|-----------------------|--------|-------|
| 33.sz. főút           | 70,9   | 62,9  |

Az MP pontokban ezek a zajszintek jellemzik az alapterhelést

Korrektciók hatása:

$$L_{Aeq}(d,h)_{g,s,t,j} = L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} + (K_d)_{g,s,t,j} + (K_h)_s + (K_z)_s + (K_m)_s + (K_a)_{s,j} + (K_l)_{g,s,j,t}$$

Távolságtól és hangvisszaverődétől függő korrekció:  $(K_d)_{g,s,t,j} = C_{g,s,t,j} * \log(7,5/d)$ ;  $C_{g,s,t,j} = 12,5$ ; d : távolság s 44 . sz. főút középvezetől. A többi korrekciós tényező hatásával nem számolunk.

A közlekedés eredetű számított egyenértékű A-hangnyomásszint a Sertéstelepen (dB):

| $L_{Aeq}$ (dB) | d(m) | nappal | éjjel |
|----------------|------|--------|-------|
| SC             | 310  | 50,7   | 42,7  |

Hasonló szárító/raktár-telep zajhatására tekintettel az MP1/2 zajkibocsátása: kb. 102,8 dB. Ez a Sertéstelep centrumában kb. 45 dB háttérterhelést okoz (nappal). A szárító/raktár-telep éjszaka nem üzemel; fokozott a működése a betakarítás időszakában.

#### 4.5.2. A Sertéstelep jelenlegi működése során várható zajhatások

A nagy létszámú Sertéstelepeken a zaj származhat mind a termelési folyamatokból, mind pedig háttér forrásokból. A főbb zajforrások:

- sertésnevelés
- trágyakezelés
- szállítások.

A sertéstelep zajkibocsátása ugyan nem ismert, de tevékenységének ill. berendezéseinek jellemzőiből számítható. A zajkibocsátás számításánál a domináns zajkeltő berendezések működésével számoltunk: neveléstechnika (szellőzőrendszer, tápellátás, szivattyúk), telephelyi munkagépek és. teher-gépjárművek. Tüzeléstechnika eseti hőlégfúvókkal. A beltéri neveléstechnika ill. az az istállók falazatának zajkibocsátása jelentéktelen. A létesítmények, berendezések zajkibocsátása technikai jellemző; első megközelítésben arányos a felhasznált energiával arányos. Az állattartó épületekben lévő ventilátorok is zajforrások (motor, légáram).

A zajkibocsátás számításánál a domináns zajkeltő berendezések működésével számoltunk: neveléstechnika, telephelyi munkagépek és. teher-gépjárművek. A tüzeléstechnika csak a battériákban: 2 db GEOS 8,5 kW hőlég-fúvókkal. (A fiaztatókban 150 W-os elektromos infrákkal.)

A beltéri neveléstechnika ill. az istállók falazatának zajkibocsátása jelentéktelen. A létesítmények, berendezések zajkibocsátása technikai jellemző; első megközelítésben a felhasznált energiával arányos. Az ólakban lévő ventilátorok is zajforrások (motor, légáram). A mesterséges szellőztetés ólanként, összesen 150 db Cavenco ventilátorral történik; névleges összes légszállítás: 1092 ezer m<sup>3</sup>/év. A ventilátor zajkibocsátása: 77 dB/db.

A munkagép a belső anyagmozgatást végzi. Zajteljesítmény-szintje LW: 101 dB. A működési ideje a nappali megítélési időn belül 2,0 óra. Éjszakai működése nem jelentős: az éjjeli megítélési időn belül 5 perc.

A sertéstelepre ütemezetten történik a be/kiszállítás, de a ciklikus sertésnevelés adottságaira tekintettel a kiszállítások időszakában az átlagot jelentősen meghaladó módon. A szállítások hagyományos (III. kategóriájú) tehergépkocsikkal történnek. A szállítási útvonal döntő arányban a saját útvonalon és az 33. főúton halad.

A szállítási/fuvarozási tevékenység a Sertéstelep zajterhelését is növeli. A szállító tehergépjárművek zajteljesítmény-szintje LW: 98 dB. A gépjárművek működési ideje a nappali megítélési időn belül 1,0 óra. Éjszaka nincs szállítás.

Az egyedi zajforrások technikai jellemzői alapján becsült jellemzők nappal/éjjel:

| jele | megnevezése (db) | L <sub>w</sub> (dB/db) | ÜI (min) |
|------|------------------|------------------------|----------|
| Z1.  | istállóépületek  | 99                     | 360/20   |
| Z2.  | munkagépek       | 101                    | 120/5    |
| Z3.  | gépjárművek      | 98                     | 60/00    |

L<sub>w</sub>: zajkibocsátás (dB); ÜI: üzemidő (h/d)

A számított üzemi egyenértékű zajkibocsátás: nappal **100** dB, éjjel **98,7** dB.

A zajkibocsátás vizsgálata

A tárgyi sertéstelep, mint zajforrás által okozott L<sub>i</sub>: hangnyomásszint helyhez kötött Z1-Z3: pontszerű zajforrástól származóként számolható. A várható zajkibocsátás értéke a zajforrás zajteljesítmény-szintjétől és a terjedés során fellépő hatásoktól függ.

A terjedési út során bekövetkező zajszint csökkenés meghatározása:

A hang terjedésének számításánál az MSZ 15036:2002 szabvány módszereit alkalmaztuk. Az egyedi hangforrás közepétől s<sub>t</sub> távolságra eső terhelési ponton a hangnyomás-szintet szélirányú terjedés esetén az alábbi egyenlet szerint számíthatjuk:

$$L_t = (L_w + K_\Omega) + K_{Ir} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e$$

, ahol

| jelölés         | jelentés                                 | egység |
|-----------------|------------------------------------------|--------|
| L <sub>w</sub>  | hangteljesítményszint                    | dB     |
| K <sub>Ω</sub>  | sugárzási térszög tényező                | dB     |
| K <sub>Ir</sub> | irányítási index                         | dB     |
| K <sub>d</sub>  | távolság tényező                         | dB     |
| K <sub>L</sub>  | levegő elnyelés mértéke                  | dB     |
| K <sub>m</sub>  | a talaj és az időjárás csillapító hatása | dB     |
| K <sub>n</sub>  | a növényzet hatása                       | dB     |
| K <sub>B</sub>  | a beépítettség hatása                    | dB     |
| K <sub>e</sub>  | beiktatási/árnyékolási veszteség         | dB     |

A domináns K<sub>d</sub> távolságtól függő tényező értéke a gömbhullám elméletéből adódik:

$$K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11, \text{ ahol}$$

s<sub>t</sub> - a zajforrás és a megítélési pont átlagos távolsága (m)

s<sub>0</sub> - referencia érték (1 m)

Hangnyomásszint s<sub>t</sub> távolságban:  $L_t = (L_w + K_{Ir} + K_\Omega + K_i) - (K_d + \Sigma K)$

Számítási eredményeinket az alábbi táblázatban összesítjük:

nappal:

| Z               | MP1/1       | MP1/2       | MP2         |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| funkció         | Th          | Th          | Lt          |
| $s_t$ (m)       | 1196        | 176         | 2527        |
| $L_{TH}$ (dB)   | 60          | 60          | 50          |
| $L_{KH}$ (dB)   | 60          | 60          | 50          |
| $L_W$ (dB)      | 100         | 100         | 100         |
| $K_\Omega$ (dB) | 3,0         | 3,0         | 3,0         |
| $K_d$ (dB)      | 72,6        | 55,9        | 79,1        |
| $K_L$ (dB)      | 2,3         | 0,3         | 4,9         |
| $K_m$ (dB)      | 4,8         | 4,5         | 4,8         |
| $K_n$ (dB)      | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| $K_B$ (dB)      | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| $K_Z$ (dB)      | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| $L_{Aeq}$ (dB)  | 23,4        | 42,2        | 14,3        |
| $L_{AM}$ (dB)   | 23,4        | 42,2        | 14,3        |
| $L_{AE}$ (dB)   | 23,4        | 42,2        | 14,3        |
| T (dB)          | -36,6       | -17,8       | -35,7       |
| megfelel        | <b>igen</b> | <b>igen</b> | <b>igen</b> |

éjjel:

| Z               | MP1/1       | MP1/2       | MP2         |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| funkció         | Th          | Th          | Lt          |
| $s_t$ (m)       | 1196        | 176         | 2527        |
| $L_{TH}$ (dB)   | 50          | 50          | 40          |
| $L_{KH}$ (dB)   | 50          | 50          | 40          |
| $L_W$ (dB)      | 72,6        | 55,9        | 79,1        |
| $K_\Omega$ (dB) | 2,3         | 0,3         | 4,9         |
| $K_d$ (dB)      | 4,8         | 4,5         | 4,8         |
| $K_L$ (dB)      | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| $K_m$ (dB)      | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| $K_n$ (dB)      | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| $K_B$ (dB)      | 72,6        | 55,9        | 79,1        |
| $K_Z$ (dB)      | 2,3         | 0,3         | 4,9         |
| $L_{Aeq}$ (dB)  | 22,1        | 40,9        | 13,0        |
| $L_{AM}$ (dB)   | 22,1        | 40,9        | 13,0        |
| $L_{AE}$ (dB)   | 22,1        | 40,9        | 13,0        |
| T (dB)          | -27,9       | -9,1        | -27,0       |
| megfelel        | <b>igen</b> | <b>igen</b> | <b>igen</b> |

Az E: vizsgálati eredmény  $E=L_{AM}$ ; a K: zajvédelmi követelmény  $K=L_{KH}$ . A T: túllépés mértéke  $T=(E-K)$ . A Sertéstelephez legközelebbi védendő létesítményeknél  $E < K$ : a zajkibocsátás a követelményértéknek *megfelel*.

A többi védendő létesítmény távolabb van a tárgyi sertésteleptől; az ezeknél számított hangnyomás-szint is kisebb az előző értékeknél. Tehát bizonyított, hogy a legközelebbi

telephelyek és tanyák, lakóházak homlokzatánál sincs az  $L_{TH}$  határértéket meghaladó  $L_{Aeq}$  zajterhelés. (A tanyákat funkcionálisan ítéltük meg.)

Számításaink szerint a tárgyi telep környezeti zajvédelmi előírásai betarthatók.

#### 4.5.3. Zajvédelmi hatásterületek

A sertéstelep zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó  $L_Z$  zajterhelés:

| 284/2007. (X. 29.) Kr. 6.§ | $L_Z$ (dB)    |
|----------------------------|---------------|
| a)                         | $L_{TH}-10$   |
| b)                         | $L_{HT}$      |
| c)                         | $L_{HT}$      |
| e)                         | $L_{\bar{U}}$ |
| d)                         | 55/45         |

ahol  $L_{HT}$ : háttérterhelés;  $L_{\bar{U}}$ : üdülőterületre megállapított zajterhelési határérték.  $L_{\bar{U}}=45/35$  dB.

Mivel a Sertéstelep környezete mezőgazdasági terület, a zajvédelmi hatás-területét a d) pont értelmében határoztuk meg. Kivétel az MP1 megítélési pontok: itt  $L_Z=55/45$  dB. (A legkedvezőtlenebb  $L_Z=L_{TH}-10=40/30$  dB értékekkel számítják a lakóterületi hatásterületet).

A számítás során homogén mezőgazdasági környezetet vettünk figyelembe, eltekintettünk az irányonkénti változó szél- és felszíni jellemzőktől.

*A zajvédelmi hatásterület szempontjából potenciális RH hatássugarak nappal/éjjel (m):*

| terület               | $L_Z$ (dB) | $X_H$ (m)       |
|-----------------------|------------|-----------------|
| mezőgazdasági         | 45/35      | 131/ <b>330</b> |
| lakóterület ( $L_f$ ) | 40/30      | 224/554         |

A lakóterületi háttérterhelés nem ismert. A Sertés-telep (előzőekben vázolt zajkörnyezetére ill. a tanya/lakó-épületekre tekintettel nagy valószínűséggel a  $\Delta L > 10$  dB, becsülhetően nappal  $L_Z=40$  dB ill. éjjel  $L_Z=30$  dB. A mezőgazdasági területen előírt  $L_Z$  miatt szükségtelen ismerni a háttérterhelést ( $L_Z=L_{\bar{U}}$ ).

Mivel a <554 m sugarú hatásterületen nincs védendő objektum, a hatásterületeket a 1. sor szerint (mezőgazdasági területre) kell figyelembe venni.

**Az előbbiekre tekintettel a távlati sertéstelep zajvédelmi hatásterületének sugara nappal 131 m, éjjel 330 m sugarú körrel írható le.**



5.sz. ábra: Zajvédelmi hatásterület

A vizsgálati sertéstelep hatásterületén nincs védendő helyiség/objektum. Az MP2 pont távolsága az ST CP ponttól 2527 m: a legkedvezőtlenebb módszerrel számított hatásterületen kívül esik. A jelenlegi zajterhelő hatás környező mezőgazdasági területre semleges, a telephelyi és külső élővilágra elviselhető.

A szállítási tevékenység hatásterülete a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz. (284/2007. (X. 29.) Kr. 7. § (1)). Mivel az 33. főútnak a Sertéstelephez közeli szakaszán nincs védendő objektum, ill. a Sertéstelepre történő szállítások járulékos zajterhelése kisebb 3 dB-nél, a Sertéstelepnak nincs szállítási eredetű zajvédelmi hatásterülete. (A saját használatú út hatássávjától eltekintünk.)

Az üzemelés folyamata alatt a zajszint változásra gyakorolt hatás: *elviselhető*.

A hatásterület térképi ábrázolása a 11. sz. mellékletben található-

## 4.6. ÉLŐVILÁG

### 4.6.1. A területhasználattal érintett életközösségek

A Tisza egykori árterét foglalja magában, melynek ártéri és mentett oldali részének növényzete ma eltérő jellegeket mutat. A mesterségesen kialakított, jó regenerációs képességgel bíró Tisza-tó (Kiskörei-víztározó) gazdag hínár-, lápi és mocsári komplexekben, ahol az eutróf tavi-, az áramló vízi- és a disztróf tavi élőhelyek együttesen fordulnak elő. A tó kb. 14%-át a sulymos hínár alkotja, mely terjedőben van.

Az erdőket jobbra jellegtelen fűzligetek, ill. kultúrnyárasok jelentik, a keményfás ligeterdők szinte teljesen felszámolódtak. A gyalogakác hatalmas összefüggő állományokat alkot,

mellyel a kezeletlen mocsárrétek és a fűzligetek erős degradációját okozza. Az ármentett részen a csatornák mentén találunk fragmentált vizes élőhelyeket, míg a jobbára másodlagos szikesedést mutató gyepek igen kis kiterjedést (<2%) érnek el. A nagy kiterjedésű szántók mélyedéseiben jelentékeny törpekákás iszapnövényzet alakulhat ki. A flórában jellemzők a síkvidéki elterjedésű hínárfajok (fehér tündérrózsa - *Nymphaea alba*, vízitök - *Nuphar lutea*, tündérfátyol - *Nymphoides peltata*, súlyom - *Trapa natans*, békaszőlőfajok - *Potamogeton* spp.). A lápi élőhelyek regenerálódását jelzik az alábbi fajok előretörése: zombéksás (*Carex elata*), gyilkos csomorika (*Cicuta virosa*), kolokán (*Stratiotes aloides*). Unikális jellegű a szegélytársulásokhoz köthető, ritka kunsági bükköny (*Vicia biennis*). Pannon endemizmus a debreceni torma (*Armoracia macrocarpa*), mely sokszor együtt fordul elő a Tisza-parti margitvirággal (*Chrysanthemum serotinum*). A ligeterdők és ártéri rétek maradványnövénye a nyári tűzike (*Leucojum aestivum*). A szikes(edő) fragmentumokban jellemző a réti őszirózsa (*Aster sedifolius*), míg a sziki varjúháj (*Sedum caespitosum*) és a seprűparéj (*Bassia sedoides*) ritka. Az iszapnövényzet képviselői közül kiemelendők: henye fűzény (*Lythrum tribracteatum*), iszapfű (*Lindernia procumbens*), látonyafajok (*Elatine* spp.).

Gyakori élőhelyek: A1, A23, B1a, RB; közepesen gyakori élőhelyek: A3a, BA, D34, OA, OB, J4, RA; ritka élőhelyek: B2, B3, B4, B6, F1a, F1b, F2, F4, H5a, II, J3, RC.

Fajszám: 700-800; védett fajok száma: 30-40; özőnfajok: gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 5, amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*) 4, zöld juhar (*Acer negundo*) 4, selyemkóró (*Asclepias syriaca*) 2, aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.) 1. (Schmotzer Andras)

A környezetvédelmi felülvizsgálathoz kapcsolódó, az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása során szükséges

- a területhasználat által érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása,
- a tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása, a biológiai aktív felületek meghatározása,
- a tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése,
- az eddigi károsodás mértékének meghatározása,
- az esetlegesen szükséges, a megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása.

A környezetre gyakorolt hatás értékelése során meg kell határozni azokat a lehetséges intézkedéseket, amelyekkel az érdekelt a potenciálisan lehetséges veszélyeztetés mértékét csökkentheti, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentését érheti el.

#### **A telephely elhelyezkedésének és környezetének általános bemutatása:**

A vizsgált helyszín Poroszló központjától kb. 4 kilométerre északnyugatra fekszik, a 33-as főúttól kb. 100 m-re északra található. A vizsgált telephelyet nyugat felől szántó övezi, kelet felől egy másik telephely található. Dél felé egy gyeppel határos, míg északon egy vizes élőhely, a Cigány-fertő határolja.

A sertéstelep korábbi működése során rendszeres időközönként hígtrágyával terhelte a Natura 2000 védettséget élvező, lefolyástalan, nagyrészt náddal és gyékénnyel borított Cigány-fertőt.

A telephelyhez legközelebb található felszíni vízfolyások, állóvizek az alábbiak a telephelyen található nyílt vízű szikkasztó tavon kívül:

- időszakos vízállásnak tekinthető a Cigány-fertő a telephelytől északra közvetlenül a kerítés, illetve a hígtrágya tározó mellett,
- időszakos vízfolyásnak tekinthető belvíz-elvezető csatorna a telephely nyugati kerítése mentén, mely délebbre a Hevesi Füves Puszták Tájjvédelmi Körzet területén folyó Sóházi-csatornába torkollik.

A sertéstelep területe NATURA 2000 terület.

**Terület neve**

Hevesi-sík

**Terület kódja**

HUBN10004

**Kiterjedés (ha)**

77016,28

**Terület státusza a Natura 2000 hálózaton belül**

Különleges Madárvédelmi Terület

A terület földrajzilag a Hevesi ártér és a Hevesi-sík kistájakat fedi le. Felszínét a Tisza és mellékfolyói (az Eger, a Laskó és a Tarna) formálták. A két kistájat ma már igen enyhe domborzati szintkülönbségek jellemzik, az Alföld egyik jellegzetes, szinte teljesen sík vidékén járunk. Az éghajlata meleg és száraz, szélsőséges hőmérsékleti ingadozásokkal, kifejezetten nagy számú napos órával és éves szinten igen kevés csapadékkal. A vidék nagy része ártér, amelyet löszös iszap borít, ezen alakultak ki a különféle szikes talajok. Az északi, magasabban fekvő térszíneket réti talaj borítja. Jellemzően külterjes mezőgazdálkodás folyik, erdők csak nagyon korlátozott mértékben találhatók a területen, amelyet legnagyobb részt szántók, kisebb részben gyepek dominálnak. A gyepeket sőtűró fajok jellemzik, fajösszetételüket erősen befolyásolják a különböző emberi tevékenységek (folyószabályozás, külterjes legeltetés). Emiatt a gyepek fajszerkevények, ugyanakkor különlegesek, hiszen csak kevés faj képes alkalmazkodni az itt uralkodó szélsőséges viszonyokhoz. A terület legértékesebb élőlényei a ritka és veszélyeztetett madárfajok képviselői. Fészkel itt túzok (*Otis tarda*), ugartyúk (*Burhinus oedicnemus*) és szalakóta (*Coracias garrulus*), de jelentős állománnyal képviseltetik magukat egyes ragadozómadarak is, így a parlagi sas (*Aquila heliaca*), a kerecsensólyom (*Falco cherrug*), a hamvas rétihéja (*Circus pygargus*) és a kékvércse (*Falco vespertinus*). A vonulási időszakban parti madarak tömegei jelennek meg a pusztán, telente pedig nagyszámú rétisas keres itt táplálékot. A területnek csak kis része védett. A területen a kijelölés alapjául szolgáló, un. jelölőfajok közül az országos és nemzetközi viszonylatban is jelentős állománnyal bíró (A és B kategóriába sorolható) madárfajok kedvező védelmi helyzetének fenntartása, egyes fajok vonatkozásában védelmi helyzetük javítása a cél.

A területhez kötődő legfontosabb európai közösségi jelentőségű madárfajok: Parlagi sas (*Aquila heliaca*), Bölömbika (*Botaurus stellaris*), Ugartyúk (*Burhinus oedicnemus*), Hamvas rétihéja (*Circus pygargus*), Szalakóta (*Coracias garrulus*), Kerecsen (*Falco cherrug*), Kékvércse (*Falco vespertinus*), Daru (*Grus grus*), Kis örgébics (*Lanius minor*), Pajzsos cankó (*Pluvialis apricaria*), Piroslábú cankó (*Tringa glareola*).



## Természetvédelmi célkitűzések

Általános célkitűzések: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot és a kedvező természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

### SPECIFIKUS CÉLOK:

- A természetesség jegyeit hordozó élőhelytípusok, úgymint a szikes és löszgyepek, valamint a vizes élőhelyek területi arányának növelése;
- A térségre jellemző gyepterületek természetes állapotának fenntartása a megfelelő gyephasznosítás és kezelés biztosításával
- A legeltetési gyephasználat prioritást kell élvezzen, a természetvédelem eszközrendszerével történő támogatása szükséges;
- Nem hasznosított gyepterületek esetében a szukcessziós folyamatok gátlása, a fás-és cserje vegetáció, valamint a nem őshonos inváziós fajok és a nád terjedésének megakadályozása;
- Szántóföldek esetében fenn kell tartani a térségre jellemző, hagyományos növénykultúrák területi részesedését, és támogatni kell az alacsony intenzitású természetvédelmi technológia alkalmazását;
- Kerülni kell, illetve megakadályozandó az intenzív technológián alapuló és a hagyományos táj-és élőhelystruktúrába nem illeszkedő nagy területigényű monokultúrák (energia-ültetvények) térnyerése;
- A területen előforduló fasorok, facsoportok, erdősávok fenntartása, természetességi állapotuk őshonos fajokkal történő javítása;
- A területen előforduló időszakos vízállások megtartása, a vizes élőhelyfejlesztések üzemeltetése, kezelésük hosszú távú biztosítása;
- A vizes élőhelyek ökológiai vízigényének és természeteshez közeli vízjárásának biztosítása a félszikes vízimadárfaajok és az azok táplálékbázisát alkotó vízi szervezetek ökológiai igényeinek megfelelően;
- A mocsári szukcessziós sor (nádasok / gyékényesek / tavikákások – magassásosok – mocsárrétek) mozaikosságának fenntartása a kezelési feladatok összehangolásával, az adott év ár- és csapadékjárásának a figyelembe vételével;
- Nádasok időbeni és térbeni változatosságának biztosítása a téli nádaratás szabályozásával;

- A nyílt vízfelület, a hínárnövényzet és a változatos összetételű mocsári növényzet arányának területrészek szerinti fenntartása, optimalizálása, helyreállítása (elsősorban a bölömbika és a törpegém védelme érdekében).
- Az időszakos vízborítású területek arányának növelése, parti madarak fészkelési lehetőségeinek fejlesztése.
- A terület apróvadállományának megerősödését szolgáló, valamint a fészkelő madárfajokat veszélyeztető predátor- és dúvadállomány kontrollját biztosító vadgazdálkodás támogatása;
- Szándékos vagy gondatlanságból fakadó madármérgezések teljes felszámolása;
- A mezőgazdasági földhasználatra visszavezethető, a táplálékláncon keresztül ható vegyi terhelés kockázatának megszüntetése, ezzel együtt a zsákmányállat-közösséget is alkotó ízeltlábú-közösségek állományainak megerősítése;
- Egyes prioritás-fajok vonatkozásában (pl. túzok, ugartyúk, kékvércse) a fészkelő-, gyülekező-, éjszakázóhelyek védelme, zavartalanságuk biztosítása;
- A Tisza-tóval szomszédos, a vonuló-telelő vadlúdállományok táplálkozó-területeként kiemelt fontosságú mezőgazdasági környezetben a kedvező növénykultúrák területarányának biztosítása.
- Új, táji léptékben ható, a nyílt, tagolatlan pusztai környezethez kötődő madárfajok állományát veszélyeztető vonalas létesítmények kiépítésének megakadályozása, a meglévő, napjainkra gazdasági funkcióját veszített vonalas létesítmények felszámolása;
- A területen lévő középvezetékű vezetékek és oszlopok madárvédelmi eszközökkel történő felszerelése, ill. meglévő szabadvezetékek földkábelrel történő kiváltása szükséges;
- Nagy területigényű, a madarak megtelepedését, vonulását károsan befolyásoló energetikai beruházások (pl. szélerőműpark, fotovoltikus naperőműpark) nem támogatottak.

A Bükk Nemzeti Park Igazgatóságtól kapott, a vizsgált terület környezetére vonatkozó, az elmúlt 10 év adatait tartalmazó biotikai adatok az alábbiak:

| Dátum    | Fajnév                 | Egyedszám | Aktivitás                           |
|----------|------------------------|-----------|-------------------------------------|
| 2016. 03 | Bombina bombina        | 30        | szaporodó helyen                    |
| 2025. 06 | Libelloides macaronius | 2         | szaporodó helyen                    |
| 2025. 06 | Gampsocleis glabra     | 3         | szaporodó helyen                    |
| 2025. 02 | Aquila heliaca         | 2         | szaporodó helyen                    |
| 2025. 04 | Buteo buteo            | 1         | táplálkozó területen                |
| 2025. 04 | Alauda arvensis        | 1         | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04 | Alauda arvensis        | 1         | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05 | Coracias garrulus      | 1         | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 08 | Coracias garrulus      | 2         | táplálkozó területen                |
| 2025. 08 | Aquila heliaca         | 1         | táplálkozó területen                |
| 2025. 10 | Anser anser            | 230       | táplálkozó területen                |
| 2025. 04 | Haliaeetus albicilla   | 1         | táplálkozó területen                |
| 2025. 04 | Corvus frugilegus      | 3         | táplálkozó területen                |
| 2025. 04 | Corvus frugilegus      | 1         | táplálkozó területen                |
| 2025. 04 | Emberiza calandra      | 1         | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04 | Falco tinnunculus      | 1         | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04 | Emberiza schoeniclus   | 1         | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05 | Emberiza schoeniclus   | 1         | potenciális szaporodóhely közelében |

|            |                    |   |                                     |
|------------|--------------------|---|-------------------------------------|
| 2025. 05   | Emberiza calandra  | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Emberiza calandra  | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Corvus frugilegus  | 1 | táplálkozó területen                |
| 2025. 09   | Erethacus rubecula | 1 | táplálkozó területen                |
| 2025. 04   | Motacilla flava    | 1 | szaporodó helyen                    |
| 2025. 04   | Saxicola rubetra   | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04   | Saxicola rubetra   | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04   | Motacilla flava    | 2 | táplálkozó területen                |
| 2025. 04   | Sylvia communis    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04   | Saxicola rubetra   | 2 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04   | Saxicola rubetra   | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04   | Motacilla flava    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04   | Motacilla flava    | 1 | táplálkozó területen                |
| 2025. 04   | Motacilla flava    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04   | Motacilla flava    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 04   | Saxicola rubetra   | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Motacilla flava    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Motacilla flava    | 2 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Motacilla flava    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Sylvia communis    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Motacilla flava    | 2 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Motacilla flava    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Motacilla flava    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Saxicola rubicola  | 3 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Sturnus vulgaris   | 2 | táplálkozó területen                |
| 2025. 05   | Lanius minor       | 2 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 05   | Motacilla flava    | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025. 08   | Otis tarda         | 2 | táplálkozó területen                |
| 2025. 04   | Tringa totanus     | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2016.06.17 | Aquila heliaca     | 2 | táplálkozó területen                |
| 2016.06.17 | Lucanus cervus     | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2016.07.08 | Lanius minor       | 2 | szaporodó helyen                    |
| 2016.07.12 | Falco tinnunculus  | 2 | szaporodó helyen                    |
| 2016.07.12 | Falco subbuteo     | 2 | szaporodó helyen                    |
| 2016.07.12 | Anthus campestris  | 1 | táplálkozó területen                |
| 2016.07.17 | Falco tinnunculus  | 2 | szaporodó helyen                    |
| 2017.04.14 | Aquila heliaca     | 1 | táplálkozó területen                |
| 2017.05.01 | Tringa glareola    | 7 | táplálkozó területen                |
| 2017.05.29 | Aglais urticae     | 1 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2017.05.29 | Lycena dispar      | 3 | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2017.06.27 | Tringa ochropus    | 2 | táplálkozó területen                |
| 2017.06.27 | Coracias garrulus  | 3 | ismert szaporodóhely közelében      |
| 2017.06.27 | Coracias garrulus  | 1 | táplálkozó területen                |
| 2017.06.27 | Buteo buteo        | 2 | szaporodó helyen                    |
| 2017.07.18 | Falco tinnunculus  | 3 | táplálkozó területen                |
| 2018.01.13 | Buteo buteo        | 1 | táplálkozó területen                |
| 2018.01.13 | Buteo buteo        | 1 | táplálkozó területen                |
| 2018.01.13 | Buteo buteo        | 1 | táplálkozó területen                |

|            |                        |    |                                     |
|------------|------------------------|----|-------------------------------------|
| 2018.01.13 | Circus cyaneus         | 2  | táplálkozó területen                |
| 2018.02.14 | Falco tinnunculus      | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.02.14 | Buteo buteo            | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.02.14 | Buteo buteo            | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.02.22 | Buteo lagopus          | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.03.29 | Aquila heliaca         | 2  | táplálkozó területen                |
| 2018.04.06 | Cuculus canorus        | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.04.28 | Aquila heliaca         | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.05.07 | Falco vespertinus      | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.06.01 | Aquila heliaca         | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.06.06 | Aquila heliaca         | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.06.07 | Aquila heliaca         | 1  | szaporodó helyen                    |
| 2018.06.07 | Larus ridibundus       | 4  | táplálkozó területen                |
| 2018.06.07 | Tringa glareola        | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.06.07 | Aquila heliaca         | 3  | táplálkozó területen                |
| 2018.06.07 | Aquila heliaca         | 1  | táplálkozó területen                |
| 2018.09.13 | Coracias garrulus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.09.13 | Coracias garrulus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.09.13 | Aquila heliaca         | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.09.13 | Picus viridis          | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.09.13 | Buteo buteo            | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.09.13 | Circus aeruginosus     | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.09.13 | Corvus frugilegus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.09.13 | Corvus frugilegus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2018.12.11 | Circus cyaneus         | 1  | táplálkozó területen                |
| 2019.04.17 | Corvus frugilegus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2019.04.17 | Corvus frugilegus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2019.04.17 | Corvus frugilegus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2019.06.03 | Coracias garrulus      | 1  | táplálkozó területen                |
| 2019.06.03 | Coracias garrulus      | 1  | táplálkozó területen                |
| 2019.06.06 | Lanius minor           | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2019.07.02 | Falco tinnunculus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2019.07.02 | Coracias garrulus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2020.01.08 | Buteo buteo            | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.01.08 | Buteo buteo            | 2  | táplálkozó területen                |
| 2020.01.08 | Buteo buteo            | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.01.08 | Falco tinnunculus      | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.04.01 | Aquila heliaca         | 1  | ismert szaporodóhely közelében      |
| 2020.04.04 | Falco tinnunculus      | 1  | szaporodó helyen                    |
| 2020.04.07 | Corvus frugilegus      | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2020.04.07 | Phylloscopus collybita | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.04.08 | Corvus frugilegus      | 18 | táplálkozó területen                |
| 2020.04.15 | Upupa epops            | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.04.15 | Upupa epops            | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.04.30 | Asio otus              | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2020.05.08 | Motacilla flava        | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Motacilla flava        | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Motacilla flava        | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |

|            |                       |    |                                     |
|------------|-----------------------|----|-------------------------------------|
| 2020.05.08 | Motacilla flava       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Motacilla flava       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Alauda arvensis       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Alauda arvensis       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Alauda arvensis       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Alauda arvensis       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Alauda arvensis       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Falco tinnunculus     | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Alauda arvensis       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Alauda arvensis       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Motacilla flava       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Motacilla flava       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Motacilla flava       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.08 | Motacilla flava       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.14 | Luscinia megarhynchos | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2020.05.14 | Saxicola torquata     | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Motacilla flava       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Motacilla flava       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Alauda arvensis       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Alauda arvensis       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Motacilla flava       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Motacilla flava       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Motacilla flava       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Alauda arvensis       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Alauda arvensis       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.02 | Alauda arvensis       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.15 | Bubulcus ibis         | 3  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.15 | Falco tinnunculus     | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2020.06.17 | Bubulcus ibis         | 2  | táplálkozó területen                |
| 2020.06.17 | Bubulcus ibis         | 1  | táplálkozó területen                |
| 2020.07.06 | Falco tinnunculus     | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2020.07.06 | Coracias garrulus     | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2020.07.13 | Lanius minor          | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2020.07.14 | Oenanthe oenanthe     | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2021.01.16 | Buteo buteo           | 3  | táplálkozó területen                |
| 2021.04.01 | Corvus frugilegus     | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2021.05.08 | Alauda arvensis       | 2  | táplálkozó területen                |
| 2021.05.08 | Alauda arvensis       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2021.05.08 | Corvus frugilegus     | 3  | táplálkozó területen                |
| 2021.05.10 | Falco tinnunculus     | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2021.05.10 | Falco tinnunculus     | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2021.06.04 | Coturnix coturnix     | 1  | táplálkozó területen                |
| 2021.06.04 | Coracias garrulus     | 2  | táplálkozó területen                |
| 2021.06.04 | Ardea cinerea         | 1  | táplálkozó területen                |
| 2021.06.04 | Corvus frugilegus     | 25 | táplálkozó területen                |
| 2021.06.04 | Circus aeruginosus    | 1  | táplálkozó területen                |
| 2021.06.04 | Sturnus vulgaris      | 15 | táplálkozó területen                |

|            |                            |    |                                     |
|------------|----------------------------|----|-------------------------------------|
| 2021.06.23 | Coracias garrulus          | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2021.06.23 | Bubulcus ibis              | 1  | táplálkozó területen                |
| 2021.06.23 | Bubulcus ibis              | 3  | táplálkozó területen                |
| 2021.06.25 | Bubulcus ibis              | 4  | táplálkozó területen                |
| 2021.06.30 | Falco vespertinus          | 2  | szaporodó helyen                    |
| 2022.01.07 | Aquila chrysaetos          | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.01.14 | Buteo buteo                | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.01.14 | Buteo buteo                | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.01.14 | Buteo buteo                | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.01.14 | Buteo buteo                | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.01.14 | Buteo buteo                | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.20 | Saxicola torquata          | 2  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.20 | Emberiza schoeniclus       | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.20 | Bombina bombina            | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.03.20 | Emberiza schoeniclus       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.03.20 | Circus aeruginosus         | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.20 | Emberiza schoeniclus       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.03.20 | Emberiza schoeniclus       | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.03.20 | Lacerta agilis             | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.29 | Saxicola torquata          | 2  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.29 | Circus aeruginosus         | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.29 | Saxicola torquata          | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.03.30 | Saxicola torquata          | 2  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.30 | Ciconia ciconia            | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.03.30 | Philomachus pugnax         | 70 | táplálkozó területen                |
| 2023.05.03 | Locustella naevia          | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.03 | Acrocephalus schoenobaenus | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.03 | Acrocephalus schoenobaenus | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.03 | Acrocephalus schoenobaenus | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.03 | Acrocephalus arundinaceus  | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.03 | Tringa glareola            | 23 | táplálkozó területen                |
| 2023.05.03 | Vanellus vanellus          | 2  | táplálkozó területen                |
| 2023.05.10 | Motacilla flava            | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Motacilla flava            | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Motacilla flava            | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Acrocephalus schoenobaenus | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Locustella luscinioides    | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Locustella naevia          | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Acrocephalus arundinaceus  | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Locustella naevia          | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Acrocephalus arundinaceus  | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.10 | Acrocephalus arundinaceus  | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.05.23 | Circus aeruginosus         | 2  | táplálkozó területen                |
| 2023.05.23 | Acrocephalus palustris     | 1  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2023.06.12 | Coracias garrulus          | 1  | táplálkozó területen                |
| 2023.06.12 | Motacilla flava            | 2  | táplálkozó területen                |
| 2023.06.12 | Vanellus vanellus          | 2  | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.01.05 | Cygnus olor                | 3  | táplálkozó területen                |

|            |                        |     |                                     |
|------------|------------------------|-----|-------------------------------------|
| 2025.05.09 | Lanius minor           | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025.05.09 | Falco tinnunculus      | 1   | szaporodó helyen                    |
| 2025.05.09 | Falco tinnunculus      | 1   | szaporodó helyen                    |
| 2025.06.05 | Luscinia svecica       | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025.10.29 | Corvus frugilegus      | 130 | szaporodó helyen                    |
| 2025.07.30 | Circus aeruginosus     | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025.05.26 | Asio flammeus          | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2025.05.07 | Upupa epops            | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.04.12 | Corvus frugilegus      | 1   | szaporodó helyen                    |
| 2024.04.12 | Corvus frugilegus      | 1   | szaporodó helyen                    |
| 2024.04.12 | Corvus frugilegus      | 1   | szaporodó helyen                    |
| 2024.04.12 | Corvus frugilegus      | 1   | szaporodó helyen                    |
| 2024.05.15 | Luscinia svecica       | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.05.15 | Luscinia svecica       | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.05.16 | Upupa epops            | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.06.14 | Lanius collurio        | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.06.14 | Circus aeruginosus     | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.06.14 | Lanius minor           | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.06.24 | Upupa epops            | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.07.10 | Upupa epops            | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.07.05 | Asio otus              | 1   | szaporodó helyen                    |
| 2024.07.05 | Lanius minor           | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.07.05 | Coracias garrulus      | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.02.07 | Buteo buteo            | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.03.22 | Cygnus olor            | 2   | táplálkozó területen                |
| 2024.03.22 | Vanellus vanellus      | 16  | táplálkozó területen                |
| 2024.03.22 | Aquila heliaca         | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.03.22 | Limosa limosa          | 48  | táplálkozó területen                |
| 2024.03.22 | Philomachus pugnax     | 19  | táplálkozó területen                |
| 2024.03.22 | Pluvialis apricaria    | 50  | táplálkozó területen                |
| 2024.05.23 | Falco tinnunculus      | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.05.15 | Pelobates fuscus       | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.05.08 | Motacilla flava        | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.05.08 | Corvus frugilegus      | 50  | táplálkozó területen                |
| 2024.05.08 | Saxicola torquata      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.10.18 | Accipiter nisus        | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.02.01 | Aquila heliaca         | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.07.05 | Ardea purpurea         | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.07.05 | Ardea purpurea         | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.07.11 | Libelloides macaronius | 6   | táplálkozó területen                |
| 2024.07.10 | Libelloides macaronius | 4   | táplálkozó területen                |
| 2025.06.06 | Buteo rufinus          | 1   | táplálkozó területen                |
| 2025.06.06 | Buteo rufinus          | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.08.26 | Gampsocleis galbra     | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.08.26 | Gampsocleis galbra     | 1   | táplálkozó területen                |
| 2015.12.03 | Bombina bombina        | 30  | szaporodó helyen                    |
| 2024.12.06 | Libelloides macaronius | 2   | szaporodó helyen                    |
| 2024.12.06 | Gampsocleis glabra     | 3   | szaporodó helyen                    |

|            |                      |     |                                     |
|------------|----------------------|-----|-------------------------------------|
| 2024.12.02 | Aquila heliaca       | 2   | szaporodó helyen                    |
| 2024.12.04 | Buteo buteo          | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Alauda arvensis      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Alauda arvensis      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Coracias garrulus    | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.08 | Coracias garrulus    | 2   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.08 | Aquila heliaca       | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.10 | Anser anser          | 230 | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Haliaeetus albicilla | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Corvus frugilegus    | 3   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Corvus frugilegus    | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Emberiza calandra    | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Falco tinnunculus    | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Emberiza schoeniclus | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Emberiza schoeniclus | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Emberiza calandra    | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Emberiza calandra    | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Corvus frugilegus    | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.09 | Erithacus rubecula   | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Motacilla flava      | 1   | szaporodó helyen                    |
| 2024.12.04 | Saxicola rubetra     | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Saxicola rubetra     | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Motacilla flava      | 2   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Sylvia communis      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Saxicola rubetra     | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Saxicola rubetra     | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Motacilla flava      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Motacilla flava      | 1   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Motacilla flava      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Motacilla flava      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.04 | Saxicola rubetra     | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Motacilla flava      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Motacilla flava      | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Motacilla flava      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Sylvia communis      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Motacilla flava      | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Motacilla flava      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Motacilla flava      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Saxicola rubicola    | 3   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Sturnus vulgaris     | 2   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.05 | Lanius minor         | 2   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.05 | Motacilla flava      | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |
| 2024.12.08 | Otis tarda           | 2   | táplálkozó területen                |
| 2024.12.04 | Tringa totanus       | 1   | potenciális szaporodóhely közelében |

#### 4.6.2. Az eddigi károsodás mértéke

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói telephelyének tágabb környezetében, a nem mesterséges fenntartású élővilágról általában elmondható, hogy az degradált és előfordulása mozaikszerű.

Azokon a területeken, ahol nem az intenzív növénytermesztés határozza meg az ökoszisztémát, ott is a mesterségesen betelepített fajok a jellemzőek.

Ez a jelenség regionális, nem köthető a Telekhalmi Major Kft. jelenlegi tevékenységéhez.

Az elmúlt 5 évben a területen valószínűsíthetően sem a területhasználat módjában sem az élőlény közösségek összetételében jelentős változás nem következett be. Mivel a telephelyen technológiai változtatások, negatív irányú folyamatok nem várhatóak, így a környezeti elemek, természetvédelmi értékek károsodásával sem kell számolnunk.

A telephelyen folytatott tevékenységek környezetet terhelő kibocsátásai, melyek az élővilágra is közvetlen hatással vannak:

- felszíni és felszín alatti vizeket, szomszédos élőhelyeket terhelő, hígtrágya gyűjtése során fellépő havária esemény, elfolyó csurgalékvíz,
- a sertésenyésztés során az istállókból felszabaduló bűzhatás, illetve a takarmány tárolásból, -szállításból származó porterhelés, mint légszennyezés.

A vizsgálati terület egyik része az istállók és az irodák közötti, illetve környéki, néhol lebetonozott, de nagyrészt rendszeresen kezelt füves és gyomos degradálódott terület, melyek fölött kis területen nemes nyaras, akácos, fenyves, facsoportok találhatók. Csak néhol találhatók kisebb bokrosok, főleg az épületek melletti területeken, ahol a bodza és vadrózsa az uralkodó fajok.

A vizsgálati terület másik része a hígtrágya tárolására szolgáló telekrészlet, ahol szintén degradálódott, szerves anyag feldúsulását jelző gyomos, ruderalis állományok találhatók. A vizsgálati terület északnyugati részén van a HDPE fóliás, 10.800 m<sup>3</sup>-es hígtrágya szikkasztó tó.

A sertéstelep növényzete az üzemelésnek köszönhetően már erősen károsodott, azonban ez a károsodás nem szokványostól eltérő károsodást jelent, az megegyezik a hibátlanul működő sertéstelepek általános növényzeti képével. A telepen megfigyelt gyomnövények a taposásnak, a trágyatárolásnak és az egyéb bolygatásnak köszönhetően van jelen. Egyéb, az üzem hibás működésére utaló jelet a növények oldaláról nem találtunk.

A hatásterületen található Cigány-fertő területe jellemzően nádas-gyékényes. A magasabb térszínen elhelyezkedő Cigány-fertő részterületeken mocsári növényzet, illetve üde gyeptársulás található.

### **Javaslatok**

A telep épületeiben, valamint azok külső részén fészkelő védett madarak (kiemelten a füsti fecske) fészkeinek a zavartalanságát a továbbiakban is biztosítani szükséges, különösen költési időszakban.

A Cigány-fertő területén szaporodó kétéltűek (békák) és ott költő vízimadarak, kiemelten a fokozottan védett fajok (gólyatöcs, nagy goda, piroslábú cankó) fészkelését elő kell segíteni, akadályozni tilos.

A hígtrágya bejutását a Cigány-fertő területére a meg kell akadályozni, az érvényes egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírásoknak megfelelően.

## **5. Rendkívüli események**

### **5.1. Haváriák**

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói telephelyén haváriának tekinthető esemény nem volt az elmúlt 5 évben. A belső szabályzások rendelkeznek az üzemben előfordulható havária események bekövetkezésekor elvégzendő feladatokról.

A sertéstelepen a dolgozók oktatása megtörtént, havária esetén a feladatuk tisztázott. A lokalizációhoz és kárelhárításhoz szükséges tárgyi feltételek rendelkezésre állnak. A felvonulási útvonalak járhatósága mindig biztosított.

#### *5.1.1. Káresemény észlelése*

A technológiai folyamatot végző dolgozó amennyiben káreseményt észlel, az adott körülmények között biztonságosan elvégezhető életvédelmi, tűzvédelmi és biztonságtechnikai beavatkozások megtétele után szóban vagy telefonon értesíti a telephelyvezetőt, vagy távollétében annak intézkedésre jogosult helyettesét. A vezető biztosítja a lokalizáláshoz szükséges anyagi eszközöket és mozgósítja a beavatkozó személyi állományt.

#### *5.1.2. Lokalizációs és kárelhárítási munkálatok*

##### **Hígrágyával kapcsolatos létesítményeknél**

A hígrágya környezetbe való kikerülése csak a gyűjtőaknánál illetve a tároló medencéknél lehetséges. A gyűjtőaknánál történő túlfolyás esetén lokalizációs művet alkotnak, mely két soros homokzsákot jelent PE fóliaborítással, homokzsákkal ellensúlyozva.

A tárolómedencéknél tapasztalt túlfolyás esetén a fenti műszaki megoldással gátat alkotnak, majd a túltelített medencéből a szükséges mennyiségű hígrágyát másik medencébe szivattyúzzák.

##### **Szállító járművek**

A járművek, erőgépek meghibásodásakor az olaj környezetbe jutását felitató anyag kihelyezésével gátolják meg.

A lokalizáció és kárelhárítás során keletkezett szennyezett felitató anyagokat összegyűjtik, és veszélyes hulladékként kezelik (kivéve hígrágya).

#### *5.1.3. Megelőzés érdekében tett intézkedések*

A Telekhalmi Major Kft. folyamatosan ellenőrzi technológiai berendezéseinek állapotát, szükség esetén azonnal megteszi a szükséges beavatkozást (karbantartás). Tevékenysége során a biztonságtechnikai környezetvédelmi és környezet-egészségügyi előírásokat mindig figyelembe veszi.

A dolgozók munka és balesetvédelmi oktatása rendszeres, oktatásukban fontos szerepet játszik a környezetvédelemmel kapcsolatos potenciális veszélyhelyzetek kijelölése és annak megelőzési lehetőségeinek bemutatása.

A műszakvezető minden egyes telepbejárásnál ellenőrzi az alkalmazott műtárgyak műszaki állapotát. A hígrágya tároló medencék gátrendszerét napi rendszerességgel ellenőrzik.

## **6. Az elérhető legjobb technika helyzete a telepen**

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályait lefektető 193/2001. (X. 19.) Kormányrendelet építette be a magyarországi jogrendbe az Európai Unió

IPPC Irányelvét. Az IPPC Irányelv alapvető követelménye az elérhető legjobb technika (Best Available Technique; BAT) bevezetése és alkalmazása. A 314/2005. (XII. 25.) Korm. Rendelet szerint a környezethasználati engedélyezési eljárás részeként a környezethasználónak be kell mutatnia és igazolnia kell, hogy az általa alkalmazott technika, technológia hogyan viszonyul a BAT követelményeihez.

## **BAT következtetések**

### **6.1 Környezetirányítási rendszerek (EMS)**

**1. BAT A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:**

| <b>BAT technika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Értékelés</b> | <b>Technológiai megoldás</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;</p> <p>2. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;</p> <p>3. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;</p> <p>4. eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra:</p> <p>a) felépítés és felelősség;</p> <p>b) képzés, tudatosság és hozzáértés;</p> <p>c) kommunikáció;</p> <p>d) a munkavállalók bevonása;</p> <p>e) dokumentálás;</p> <p>f) hatékony folyamattirányítás;</p> <p>g) karbantartási programok;</p> <p>h) készség és reagálás vészhelyzet esetén;</p> <p>i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.</p> <p>5. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre:</p> <p>a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből /IED-létesítmények/ származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referenciajelentést),</p> <p>b) korrekciós és megelőző intézkedések;</p> <p>c) nyilvántartás vezetése;</p> <p>d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;</p> <p>6. az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának</p> | Megfelel         | <p>A sertéstelepre vonatkozó környezetirányítási rendszer kidolgozásra került. A telephely környezetirányítási dokumentációval rendelkezik. <i>14. sz. melléklet</i></p> <p>A telephelyen a vezetők elkötelezettségét az eddigi követelmények teljesítése mutatja. Rendszeres oktatás történik, a dolgozókat a környezetvédelmi feladatok megvalósítása és a célok elérése érdekében bevonják. Nyilvántartásokat vezetnek, üzemi kárelhárítási tervvel rendelkeznek, valamennyi engedélyköteles tevékenység rendelkezik hatályos engedéllyel. Az elmúlt évek fejlesztései (pl. hígtrágya tárolók szigetelése) azt mutatják, hogy folyamatosan törekednek a környezetvédelmi relevanciával bíró fejlesztések végrehajtására.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| felülvizsgálata a felső vezetés részéről;<br>7. tisztább technológiák fejlődésének követése;<br>8. a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;<br>9. ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása. |              |                                                                                                                                                                            |
| Kifejezetten az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztési ágazat vonatkozásában a BAT-nak az EMS-be kell foglalnia a következő jellemzőket:<br>10. zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT);<br>11. bűszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).                                                                                                         | Nem releváns | Zaj szempontjából védendő létesítmények a hatásterületen kívül helyezkednek el, ezért külön zajkibocsátás megelőzését szolgáló intézkedési terv alkalmazása nem szükséges. |

## 6.2 Jó gazdálkodás

**2. BAT** A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy: <ul style="list-style-type: none"> <li>csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;</li> <li>biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;</li> <li>vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);</li> <li>mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;</li> <li>előzzék meg a vízszennyezést.</li> </ul> | Megfelel  | Meglévő üzem.<br>(megjegyzés: a hígtrágya a környező termőföldekere kerül kijuttatásra a telephely közvetlen környezetében nincs védendő érzékeny terület, illetve felszíni vízfolyás)                                       |
| b | A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában: <ul style="list-style-type: none"> <li>vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjóllét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága;</li> <li>trágya szállítása és kijuttatása;</li> <li>tevékenységek tervezése;</li> <li>veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés;</li> <li>a berendezések javítása és karbantartása.</li> </ul>                                                                                                | Megfelel  | A telep alkalmazottai megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek, és folyamatos oktatásban részesülnek.<br>A telephely rendelkezik üzemi kárelhárítási tervvel, amelyben foglaltak a dolgozók oktatás keretében elsajátították. |
| c | Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában: <ul style="list-style-type: none"> <li>a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |           | A telephely rendelkezik érvényes, hatóság által elfogadott vízkárelhárítási tervvel.                                                                                                                                         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések);</li> <li>szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).</li> </ul>                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| d | <p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén;</li> <li>hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők;</li> <li>a víz- és takarmányellátó rendszerek;</li> <li>szellőztetőrendszer és hőérzékelők;</li> <li>silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek);</li> <li>légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal).</li> </ul> <p>Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p> | Megfelel | <p>A dolgozók karbantartási terv alapján folyamatosan ellenőrzik a technológiai berendezéseket és folyamatosan karban tartják azokat.</p> <p>A telephely rendelkezik érvényes, hatóság által elfogadott vízkárelhárítási tervvel.</p> <p>A berendezések ellenőrzése rendszeres, folyamatos.</p> |
| e | <p>Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Megfelel | <p>Az elhullott állati tetemeket elszállításig környezettől elzárt épületben tárolják.</p>                                                                                                                                                                                                      |

### 6.3 Takarmányozás

**3. BAT Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy kombinációját foglalja magában.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | <p>A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.</p> <p><i>Leírás:</i><br/>A nyersfehérje-adagolás többleteinek csökkentése annak garantálásával, hogy az ne lépje túl a takarmányozási ajánlásokat. Az étrendet kiegyensúlyozzák, hogy az megfeleljen az állat energiaszükségleteinek és az emészthető aminosavaknak.</p> | Megfelel  | <p>A takarmányozásra használt tápok tartalmazzák az állatok szükségleteinek megfelelően különböző aminosavakat, ill. enzimeket. A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimalizált.</p> |
| b | <p>Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Megfelel  | <p>A takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának</p>                                                                                                                                                                        |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | étrend kialakításával.<br><i>Leírás: A takarmánykeverék pontosabban megfelel az állatok igényeinek, az energia, aminosavak és ásványi anyagok szempontjából, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | figyelembe- vételével történik.                                                                                                                                                                                                                                     |
| c | Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.<br><i>Leírás: A fehérjében gazdag takarmányok bizonyos mennyiségét felváltják alacsony fehérje tartalmú takarmányokkal, hogy tovább csökkenjen a nyersfehérje-tartalom. Az étrendet szintetikus aminosavakkal egészítik ki (pl. lizin, metionin, treonin, triptofán, valin), így az aminosavprofilban nem mutatkozik hiányosság.</i>                                                                    | Megfelel | Aminosav fehérje arány változással érik el az optimális fehérje hasznosítást, szem előtt tartva a nyersfehérje tartalom csökkentését. Az alkalmazott takarmányban az alábbi aminosavak találhatóak különböző arányokban: lizin, metionin, treonin, triptofán, valin |
| d | Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.<br><i>Leírás: A takarmányhoz vagy vízhez (az 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint) engedélyezett anyagokat, mikroorganizmusokat vagy készítményeket adnak, például enzimeket (NSP-enzim vagy proteáz), vagy probiotikumokat, ami kedvezően befolyásolja a takarmányhatékonyt pl. azáltal, hogy javítja a takarmányok emészthetőségét vagy hatással van a gyomor-bélrendszer flórájára.</i> | Megfelel |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén

A BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén vonatkozásában a 3 BAT 1.1 táblázata az alábbi, a telephelyen nevelt jószágokra vonatkozó kiválasztott nitrogént jelöl (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Utónevelt malac | 1,5 – 4,0   |
| Hízósértés      | 7,0 – 13,0  |
| Koca            | 17,0 – 30,0 |

A kiválasztott N értéke kiszámolható a felhasznált tápanyagokból és a hígrágya vizsgálati eredményeiből is. A telephelyen külön mérnököt alkalmaznak a takarmány mennyiségi és minőségi értékeinek kiszámítása és ellenőrzése érdekében.

A vizsgált időszakban 2024 évben volt a legnagyobb a takarmányfogyasztás, ezért a számításokat a 2024 évi adatokkal végezzük el.

A sertéstelep nyilvántartása szerint 2024 évben a hízók esetében 1 530 440 kg táp került felhasználásra, a malacok esetében 706 510 kg, a kocák esetében pedig 1 159 820 kg.

Az Agrárminisztérium kiadványa szerint a sertéstápban található N hasznosulási értéke 33 – 45% közötti attól függően, hogy hány fázisú a takarmányozás, van-e benne olyan adalékanyag, ami a hasznosulást növeli.

Tekintettel arra, hogy a telephelyen 3 fázisos takarmányozást alkalmaznak, a takarmányozásban segítő mérnök odafigyel a takarmány nyersfehérje tartalmára, és egyéb összetevőire, a számolás során 40%-os N hasznosulási értékből indulunk ki, valamint a megrendelő által rendelkezésünkre álló, a hízók esetében 150 g/kg, a malacok esetében pedig 170 g/kg nyersfehérje tartalmából. **A teljes tápösszetétel üzleti titok, annak kiadásához a Megrendelő nem járult hozzá.**

#### **A hízók esetében tehát:**

A felhasznált táp összes nyersfehérje tartalma  $1\,530\,440\text{ kg} \cdot 150\text{ g} = 229\,566\text{ kg}$ . Ezt 6,25-tel osztva (szorzófaktor, 100/16-nak felel meg, abból kiindulva, hogy a fehérjék átlagosan 16 százalék nitrogént tartalmaznak – ld. Agrárminisztérium 2019 évi kiadvány 31. oldal) kapjuk meg a táp összes N tartalmát, ami 36 730,56 kg. 40 % hasznosulást feltételezve 22 038,336 kg N kerül kiürítésre a sertések által. Ennek 47%-ka kerül a trágyába és 53%-ka a levegőbe az Agrárminisztérium kiadványa szerint.

Az összes kiürülő N mennyiséget, ha elosztjuk a telephelyen lévő férőhelyszámmal, akkor megkapjuk az egy férőhelyre jutó összes kiválasztott N mennyiségét.

A telephely körülbelüli férőhelyszáma 3495.

$22\,038,336 : 3495 = 6,305\text{ kg N/férőhely/év.}$

#### **A malacok esetében:**

A felhasznált táp mennyisége 706 510 kg volt 2024 évben. A felhasznált táp összes nyersfehérje tartalma  $706\,510\text{ kg} \cdot 170\text{ g} = 120\,106,7\text{ kg}$ . Ezt 6,25-tel osztva (szorzófaktor, 100/16-nak felel meg, abból kiindulva, hogy a fehérjék átlagosan 16 százalék nitrogént tartalmaznak – ld. Agrárminisztérium 2019 évi kiadvány 31. oldal) kapjuk meg a táp összes N tartalmát, ami 19 217,072 kg. 40 % hasznosulást feltételezve 11 530,2432 kg N kerül kiürítésre a sertések által. Ennek 47%-ka kerül a trágyába és 53%-ka a levegőbe az Agrárminisztérium kiadványa szerint.

Az összes kiürülő N mennyiséget, ha elosztjuk a telephelyen lévő férőhelyszámmal, akkor megkapjuk az egy férőhelyre jutó összes kiválasztott N mennyiségét.

A telephely körülbelüli férőhelyszáma 3000.

$11\,530,2432 : 3000 = 3,843\text{ kg N/férőhely/év.}$

#### **A kocák esetében:**

A felhasznált táp mennyisége 1 159 820 kg volt 2024 évben. A felhasznált táp összes nyersfehérje tartalma  $1\,159\,820\text{ kg} \cdot 155\text{ g} = 179\,772,1\text{ kg}$ . Ezt 6,25-tel osztva (szorzófaktor, 100/16-nak felel meg, abból kiindulva, hogy a fehérjék átlagosan 16 százalék nitrogént tartalmaznak – ld. Agrárminisztérium 2019 évi kiadvány 31. oldal) kapjuk meg a táp összes N tartalmát, ami 28 763,536 kg. 40 % hasznosulást feltételezve 17 259,1216 kg N kerül kiürítésre a sertések által. Ennek 47%-ka kerül a trágyába és 53%-ka a levegőbe az Agrárminisztérium kiadványa szerint.

Az összes kiürülő N mennyiséget, ha elosztjuk a telephelyen lévő férőhelyszámmal, akkor megkapjuk az egy férőhelyre jutó összes kiválasztott N mennyiségét.

A telephely körülbelüli férőhelyszáma 1287.

$17\,259,1216 : 1287 = 13,409\text{ kg N/férőhely/év.}$

### Ez alapján a telephely megfelel a BAT követelménynek.

A hígtrágya vizsgálata is megvalósult, azonban a hígtrágyában szereplő N mennyiségből történő számolás esetén számos hibalehetőség van. Nem lehet kizárni a csapadékvíz hígító hatását, kérdéses a mintavétel, ugyanis egy leülepedett hígtrágya tároló esetén a hígtrágya felső rétegéből vet minta eltérő képet mutathat, illetve az sem mindegy, hogy az esetlegesen nagyobb vízhasználatot igénylő fertőtlenítő mosás mennyivel a mintavétel előtt, vagy után történt meg. Emellett a korcsoportos bontás lehetősége is rejthet hibát. A hígtrágyából történő számolás eredménye tehát sokkal bizonytalanabb.

| Paraméter                                         | Paraméter                | Értékelés | BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén<br>(kiválasztott N kg-ja/férőhely/év) |
|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Az összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve. | Malac<br>(1,5 – 4,0)     | Megfelel  | 3,843                                                                                 |
| Az összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve. | Hízósertés<br>(7,0-13,0) | Megfelel  | 6,305                                                                                 |
| Az összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve. | Koca<br>(17,0-30,0)      | Megfelel  | 13,409                                                                                |

### 4. BAT Az összes kiválasztott foszfor csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy azok kombinációját foglalja magában:

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                                                                                                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.<br><i>Leírás:</i><br><i>A takarmányban a foszfortartalmat pontosabban igazítják az állatok foszforszükségletéhez, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.</i>                                                                                                                                                                                                                              | Megfelel  | A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimális, az állatok a fejlődési szakaszaiknak megfelelő takarmányt kapják. |
| b | Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.<br><i>Leírás:</i><br><i>A takarmányhoz vagy vízhez (az 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint) engedélyezett anyagokat, mikroorganizmusokat vagy készítményeket adnak, például enzimeket (fitáz), ami kedvezően befolyásolja a takarmányhatékonyt pl. azáltal, hogy javítja a takarmányokban lévő fitin-foszfor emészthetőségét vagy hatással van a gyomor-bélrendszer flórájára.</i> | Megfelel  | A takarmányhoz a foszfor minél tökéletesebb felszívódását elősegítő enzimeket adagolnak.                                                                               |
| c | Könnyen emészthető szervesetlen foszfátok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                        |

|                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|
| alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére. |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|

A BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor vonatkozásában a 4 BAT 1.2 táblázata az alábbi, a telephelyen nevelt jószágokra vonatkozó kiválasztott foszfort jelöl (kiválasztott P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg-ja/állatférőhely/év)

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Utónevelt malac | 1,2 – 2,2  |
| Hízósértés      | 3,5 – 5,4  |
| Koca            | 9,0 – 15,0 |

Az adott telephely esetén szintén a felhasznált táp mennyiségéből indulhatunk ki.

A sertéstelep nyilvántartása szerint 2024 évben a BAT által említett hízók esetében 1 530 440 kg táp került felhasználásra, a malacok esetében 706 510 kg, a kocák esetében pedig 1 159 820 kg táp.

A Telekhalmi Major Kft. adatszolgáltatása alapján a felhasznált tápok foszfortartalma a hízósértés esetén 4,1 g/kg átlagosan, a malacok esetében 4,5 g/kg, a kocák esetében pedig 6,5 g/kg. **A teljes tápösszetétel üzleti titok, annak kiadásához a Megrendelő nem járult hozzá.**

#### A Hízók esetében:

A felhasznált 1 530 440 kg táp összes foszfortartalma tehát  $1\,530\,440\text{ kg} \cdot 4,1\text{ g} = 6\,274,804\text{ kg}$ .

A beépülő foszfortartalom a rendelkezésre álló szakirodalom alapján 30%, a kiürülő foszfortartalom pedig 70% körüli.

Mindezek alapján a kiürülő foszfortartalom  $4\,392,3628\text{ kg/év}$ .

Ezt egy férőhelyre vetítve kapjuk meg **a fajlagos értéket**, tehát  $4\,392,3628 : 3495 = \mathbf{1,256\text{ kg P/férőhely/év}}$ .

Tekintettel arra, hogy a BAT P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> értéket ad meg, ezért a kapott értéket, ezért a kapott eredményt meg kell szoroznunk a P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> molekula tömegének és a molekula P tartalma tömegének hányadosával, vagyis 2,29-el.

Így a **P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>** egy férőhelyre vetített értéke  $1,256 \cdot 2,29 = \mathbf{2,877\text{ kg}}$

#### A Malacok esetében:

A felhasznált 706 510 kg táp összes foszfortartalma tehát  $706\,510\text{ kg} \cdot 4,5\text{ g} = 3\,179,295\text{ kg}$ .

A beépülő foszfortartalom a rendelkezésre álló szakirodalom alapján 30%, a kiürülő foszfortartalom pedig 70% körüli.

Mindezek alapján a kiürülő foszfortartalom  $2\,225,5065\text{ kg/év}$ .

Ezt egy férőhelyre vetítve kapjuk meg **a fajlagos értéket**, tehát  $2\,225,5065 : 3000 = \mathbf{0,741\text{ kg P/férőhely/év}}$ .

Tekintettel arra, hogy a BAT P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> értéket ad meg, ezért a kapott értéket, ezért a kapott eredményt meg kell szoroznunk a P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> molekula tömegének és a molekula P tartalma tömegének hányadosával, vagyis 2,29-el.

Így a **P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>** egy férőhelyre vetített értéke  $0,741 \cdot 2,29 = \mathbf{1,698\text{ kg}}$

#### A Kocák esetében:

A felhasznált 1 159 820 kg táp összes foszfortartalma tehát  $1\,159\,820\text{ kg} \cdot 4,5\text{ g} = 7\,538,83\text{ kg}$ .

A beépülő foszfortartalom a rendelkezésre álló szakirodalom alapján 30%, a kiürülő foszfortartalom pedig 70% körüli.

Mindezek alapján a kiürülő foszfortartalom 5 277,181 kg/év.

Ezt egy férőhelyre vetítve kapjuk meg **a fajlagos értéket**, tehát  $5\,277,181 : 1287 = 4,1003 \text{ kg P/férőhely/év}$ .

Tekintettel arra, hogy a BAT  $P_2O_5$  értéket ad meg, ezért a kapott értéket, ezért a kapott eredményt meg kell szoroznunk a  $P_2O_5$  molekula tömegének és a molekula P tartalma tömegének hányadosával, vagyis 2,29-el.

Így a  $P_2O_5$  egy férőhelyre vetített értéke  $4,1003 * 2,29 = 9,389 \text{ kg}$

**Vagyis megfelel a BAT előírásoknak.**

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor

| Paraméter                                               | Paraméter            | Értékelés | BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor<br>(kiválasztott $P_2O_5$ kg-ja/férőhely/év) |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az összes kiválasztott foszfor $P_2O_5$ -ben kifejezve. | Hízósértés (3,5-5,4) | Megfelel  | 2,877                                                                                       |
| Az összes kiválasztott foszfor $P_2O_5$ -ben kifejezve. | Malac (1,2-2,2)      | Megfelel  | 1,689                                                                                       |
| Az összes kiválasztott foszfor $P_2O_5$ -ben kifejezve. | Koca (9,0-15,0)      | Megfelel  | 9,389                                                                                       |

#### 6.4 Hatékony vízfelhasználás

**5. BAT A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                      | Értékelés       | Technológiai megoldás                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | A vízfelhasználás nyilvántartása.                                                                                                                                                                 | Megfelel        | A vízfelhasználás mérik, arról nyilvántartást vezetnek.                                                   |
| b | A vízszivárgás feltárása és javítása.                                                                                                                                                             | Megfelel        | Karbantartási terv alapján, folyamatos ellenőrzik a berendezéseket, hiba esetén azonnal javítják.         |
| c | Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.                                                                                              | Megfelel        | Takarítások alkalmával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel kerülnek tisztításra. |
| d | A konkrét állat kategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett. | Megfelel        | Az ivóvízigényt víztakarékos önitatók biztosítják. Ezek megakadályozzák a víz elcsöpögését.               |
| e | Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.                                                                                                        | Megfelel        | A berendezéseket folyamatosan ellenőrzik, ha szükséges javítják.                                          |
| f | A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.                                                                                                                                    | Nem alkalmazzák | Meglévő gazdaság. A magas beruházási költsége miatt és a biológiai kockázat                               |

|  |  |                                          |
|--|--|------------------------------------------|
|  |  | (fertőzésveszély) miatt nem alkalmazzák. |
|--|--|------------------------------------------|

## 6.5 Szennyvízkibocsátás

### 6. BAT A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                                    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.                                                                                                                            | Megfelel  | A zárt technológiának köszönhetően az udvaron szennyvíz nem keletkezik és oda nem jut ki.                |
| b | A vízfelhasználás minimalizálása.<br><i>Leírás:</i><br>A szennyvíz mennyisége csökkenthető olyan technikákkal, mint az előtisztítás (pl. gépi szárasztisztítás) és a nagynyomású tisztítás. | Megfelel  | Takarítások alkalmával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel kerülnek tisztításra |
| c | A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.                                                                                                     | Megfelel  | A telephelyre lehulló csapadékvíz hígtrágyával, szennyvízzel nem szennyeződik.                           |

### 7. BAT A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Értékelés    | Technológiai megoldás                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Megfelel     | A kommunális szennyvizet a telepen szigetelt aknában gyűjtik, majd szennyvíztelepre szállítatják.                                      |
| b | Szennyvízkezelés.<br><i>Leírás:</i><br>A kezelés módja lehet ülepítés és/vagy biológiai kezelés. Az alacsony szennyezőanyag-terhelésű szennyvizek esetében a kezelés eszköze lehet a gödör, mesterséges tó, épített vizes élőhely, szikkasztó stb. A szennyezőanyag előüleptetésére szolgáló (ún. first flush) rendszer használható az elkülönítésre a biológiai kezelés előtt.                                        | Megfelel     | A telepen szennyvízkezelést nem végeznek. A keletkező kommunális szennyvíz szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra és kezelésre. |
| c | Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.<br><i>Leírás:</i><br>A szennyvízáramok a kijuttatás előtt pl. tartályokban vagy derítőkben ülepíthetők. A fennmaradó szilárd frakciókat is ki lehet juttatni. A vizet át lehet szivattyúzni a tározókból pl. esőztető berendezésbe vagy mozgó öntözőberendezésbe befutó csővezetékbe, | Nem releváns | A keletkező kommunális szennyvíz szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra.                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <i>amely berendezések alacsony szórási arány mellett juttatják ki a vizet. Az öntözés olyan berendezéssel is végezhető, amelynél szabályozott a szórás, így biztosítható az alacsony szórási röppálya (alacsony szóráskép) és a nagy cseppek.</i> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 6.6 Hatékony energiafelhasználás

### 8. BAT A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

|   | <b>BAT technika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Értékelés</b> | <b>Technológiai megoldás</b>                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Megfelel         | Az állatok frisslevegő ellátása tetőkürtös és oldalfali ventilátorokkal, valamint természetes szellőzéssel történik.                                               |
| b | A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.<br><i>Leírás:</i><br><i>Ez figyelembe veszi az állatjóléti követelményeket (pl. légszennyező anyagok koncentrációja, megfelelő hőmérséklet), és több intézkedéssel érhető el:</i><br><i>- a légáramlás automatizálása és minimalizálása, egyúttal fenntartva az állatok hőmérsékleti komfortzónáját;</i><br><i>- a lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok;</i><br><i>- az áramlási ellenállás lehető legkisebb mértéken tartása;</i><br><i>- frekvenciaátalakítók és elektronikusan kommutált motorok;</i><br><i>- energiatakarékos ventilátorok, amelyeket az állattartásra szolgáló épületben mért CO<sub>2</sub>-koncentrációnak megfelelően vezérelnek;</i><br><i>- a fűtő-/hűtő- és szellőztetőberendezések megfelelő elosztása, hőérzékelők és külön fűtött területek.</i> | Megfelel         | A ventilátorok alacsony fogyasztású, energiatakarékos berendezések. A szellőzés számítógép vezérelt, amely mindig az optimális hatásfokon tartja a berendezéseket. |
| c | Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.<br><i>Leírás:</i><br><i>A szigetelőanyag lehet természetes át nem eresztő, vagy át nem eresztő borítással ellátott. Az áteresztő anyagokat párazáró réteggel kell ellátni, mivel a nedvesség a szigetelőanyag rongálódásának legfőbb oka. A baromfitenyésztő gazdaságokba szánt szigetelőanyagok egy változata a hővisszaverő membrán, amely laminált műanyagfóliákból</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Megfelel         | A tető szigeteléssel rendelkezik.                                                                                                                                  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <i>áll, amelyek leszigetelik az állattartó épületet a légszivárgástól és a nedvességtől.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                            |
| d | <p>Energiahatékony világítás használata.</p> <p><i>Leírás:</i><br/>Az energiahatékonyabb világítás a következők segítségével érhető el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>iv. A hagyományos volfrámizzók vagy más, csekély energiahatékonyságú izzók lecserélése energiahatékonyabb világításra, úgymint fénycső-, nátrium- és LED világításra;</li> <li>ii. Villanófények gyakoriságát kiigazító eszközök, mesterséges világítást szabályozó berendezések, valamint érzékelők és belépést érzékelő kapcsolók alkalmazása a világítás szabályozására;</li> <li>iii. Több természetes fény beengedése, pl. szellőzőnyílásokkal vagy tetőablakokkal. A természetes fényt ki kell egyensúlyozni az esetleges hővesztességgel;</li> <li>iv. Változó megvilágítási periódusokon alapuló világítási rendszerek alkalmazása.</li> </ul> | Megfelel                     | Az épületekben energiatakarékos izzókat alkalmaznak, valamint az épületeken lévő ablakokon keresztül is jut be természetes fény az ólakba. |
| e | <p>Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. levegő-levegő;</li> <li>2. levegő-víz;</li> <li>3. levegő-talaj.</li> </ul> <p><i>Leírás:</i><br/>A levegő-levegő hőcserélő rendszerben a bejövő levegő elnyeli az üzemből kiáramló levegőt. A rendszer állhat galvanizált alumínium lemezekből vagy PVC-csővekből. A levegő-víz hőcserélő esetén a víz a kivezető csőben található alumínium lamellákon áramlik át és elnyeli a távozó levegőből származó hőt. A levegő-talaj hőcserélőben a friss levegő (pl. 2 m mélységben) a föld alá helyezett csöveken áramlik át, eközben kihasználja a talaj alacsony szezonális hőmérséklet-ingadozását.</p>                                                                                                                  | Hőcserélőt nem alkalmaznak   | Hőcserélőt nem alkalmaznak, a helyi sajátosságok és a magas beruházási költségek miatt.                                                    |
| f | <p>Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.</p> <p><i>Leírás:</i><br/>A hőszivattyú a hőt különböző közegekből (víz, hígtrágya talaj, levegő stb.) nyeli el és szállítja át egy másik helyszínre egy zárt körben áramló folyadék segítségével, a fordított hűtési ciklus elve alapján. A hőt sterilizált víz készítéséhez használhatják, illetve betáplálhatják hűtő, vagy fűtőrendszerbe. A technika révén különböző körökből (például hígtrágyahűtő-rendszer, geotermikus energia, tisztító víz, biológiai hígtrágya-kezelő reaktorok vagy biogázlétesítmények kibocsátotta gázok) nyelhető</p>                                                                                                                                                                                                                                      | Hőszivattyút nem alkalmaznak | Hőszivattyút nem alkalmaznak, a helyi sajátosságok és a magas beruházási költségek miatt.                                                  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                              |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
|   | <i>el hő.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                              |
| g | Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).<br><i>Leírás:</i><br><i>A padlózat alá zárt vízkört telepítenek, egy másikat pedig mélyebbre, amely a többlethőt tárolja vagy szükség esetén visszajuttatja a baromfiólba. A két vízkört hőszivattyú köti össze. A tenyésztési időszak kezdetén a padozatot a tárolt hővel fűtik, hogy az almot szárazon tartsák azzal, hogy elkerülik a páralecsapódást; a második tenyésztési ciklusban az állatok többlethőt termelnek, amelyet a tároló kör megőriz, míg lehűti a padlót, ami csökkenti a húgysav bomlását azáltal, hogy mérsékli a mikrobás tevékenységet.</i> | Nem releváns |                                                                              |
| h | Természetes szellőzés alkalmazása.<br><i>Leírás:</i><br><i>Az állattartó épület természetes szellőzése hőhatások és/vagy a levegő áramlásának eredménye. Az állattartó épületek tetőgerincén és szükség esetén az oromfalán is nyílásokat lehet hagyni, az oldalfalakban található szabályozható nyílások mellett. A nyílásokat szélvédő hálózattal lehet ellátni. Meleg idő esetén ventilátort lehet igénybe venni.</i>                                                                                                                                                                                                                                                      | Megfelel     | Az állattartó épületekben természetes és mesterséges szellőzést alkalmaznak. |

## 6.7 Zajkibocsátás

**9. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:**

- I. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;
- II. a zaj monitorozására szolgáló szabályzat;
- III. az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata;
- IV. zajcsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;
- V. a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.

### Alkalmazhatóság

A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A telephely zajvédelmi hatásterületén nincs védendő ingatlan vagy objektum.

**10. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.**

|   | <b>BAT technika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Értékelés</b> | <b>Technológiai megoldás</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.<br><i>Leírás:</i><br><i>Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Megfelel         | A telep zajvédelmi hatásterületén belül védendő ingatlan nem található. Az állatok, takarmány, egyéb alapanyagok, hulladékok ki és beszállítása a nappali időszakra korlátozódik. A legközelebbi védendő objektum 2527 méterre található                                                                                                                                                                                                  |
| b | Berendezések elhelyezése.<br><i>Leírás:</i><br>A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:<br>i. növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható);<br>ii. minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát;<br>iii. úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.                                                                                                                                                                                | Megfelel         | A szellőzőventilátorok alacsony zajszintűek és az épületek tetején és oldalán kerültek beépítésre, ezáltal csökkentve a zajterhelést. A takarmánysilók közvetlenül az állattartó épületek mellett lettek elhelyezve minimálisra csökkentve a behordó csövek hosszát.<br>A takarmánysilók tájolása olyan, hogy a takarmány szállító teherautók a lehető legkisebb távolságot tegyék meg, a legközelebbi lakóépület 2527 méterre található. |
| c | Üzemeltetési intézkedések.<br><i>Leírás:</i><br>Ezek többek között a következők:<br>i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges;<br>ii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése;<br>iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges;<br>iv. zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során;<br>v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges;<br>vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében. | Megfelel         | A berendezéseket csak tapasztalt személyzet működteti. A sertéstelepen csak a nappali időszakban végeznek tevékenységet. Az épületeken a nyílászárókat zárva tartják. Az éjjeli időszakban csak automata felügyelet van, ekkor csak a szellőző berendezés működik. Az éjszakai időszakban a járművek nem közlekednek, hétvégén kizárólag a takarmány szállítása folyik. Földmunkavégzés a telephelyen nem történik.                       |
| d | Alacsony zajszintű berendezések.<br><i>Leírás:</i><br>Ilyen berendezések lehetnek a következők:<br>i. nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő;<br>ii. szivattyúk és kompresszorok;<br>iii. olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket (tároló                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Megfelel         | Alacsony zajkibocsátású és nagy hatásfokú ventilátorokat alkalmaznak, A takarmánykeverő nincs, a takarmány készen érkezik. A sertéstelepen alacsony zajszintű berendezéseket üzemeltetnek (pl. takarmánybehordó).                                                                                                                                                                                                                         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | etető, passzív ad libitum etető, kompakt etető).                                                                                                                                                                                                                                                           |              | Ad libitum etető alkalmazása történik, a szivattyúk aknában vannak elhelyezve, ami csökkenti a zajkibocsátásukat. |
| e | A zaj szabályozására szolgáló berendezések.<br><i>Leírás:</i><br><i>Ezek a következőket tartalmazzák:</i><br><i>i. zajcsökkentők;</i><br><i>ii. rezgésszigetelés;</i><br><i>iii. a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása;</i><br><i>iv. az épületek hangszigetelése.</i> | Nem releváns | Az alacsony zajkibocsátású berendezések alkalmazása miatt további zajcsökkentő eljárásokat nem alkalmaznak.       |
| f | Zajcsökkentés.<br><i>Leírás:</i><br><i>A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.</i>                                                                                                                                                                            | Nem releváns |                                                                                                                   |

## 6.8 Porkibocsátás

### 11. BAT Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Értékelés       | Technológiai megoldás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:<br>1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett);<br>2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel).<br>3. Ad libitum takarmányozás<br>4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben.<br>5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;<br>6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékeli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül. | Megfelel        | A hígtrágyás tartástechnológiából következően az istállóban minimális por keletkezik.<br>A takarmány beszállítása zárt tartályos rendszerű. A takarmánysilók feltöltését zárt rendszerben, pneumatikusan végzik.<br>A ventilátorok üzemeltetése oly módon történik, hogy az ólépületekben a levegő áramlása ne járjon porképződéssel. |
| b | A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:<br>1. Vízpárásítás;<br>2. Olaj permetezése;<br>3. Ionizálás.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nem alkalmaznak | A nagy kivitelezési költsége miatt légtisztító berendezést nem alkalmaznak.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| c | A távozó levegő kezelése légtisztító                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nem             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                           |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| berendezéssel, például:<br>1. Vízcsapda;<br>2. Száraz szűrő;<br>3. Vízmosó;<br>4. Nedves mosó;<br>5. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő);<br>6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;<br>7. Biofilter. | alkalmaznak |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|

## 6.9 Búzkibocsátás

**12. BAT** A gazdaságból származó búz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT búzszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:

- I. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;
- II. a búz monitoringjának lefolytatására vonatkozó szabályzat;
- III. az azonosított, búzzal kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata;
- IV. búzmeelőzési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a búzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;
- V. a búzzal kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a búzzal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.

A kapcsolódó monitoringot a 26. BAT ismerteti.

### Alkalmazhatóság

A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken búzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A telephely levegővédelmi hatásterületén nincs védendő ingatlan vagy objektum.

**13. BAT** A gazdaságból származó búzkibocsátás és/vagy búzhatás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában.

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.                                                                                                                                                | Megfelel  | A telephely levegővédelmi hatásterületén nincs védendő lakóház vagy ingatlan.                                                                     |
| b | Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:<br>– az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott | Megfelel  | Az alkalmazott takarmányozási technológia megakadályozza a takarmány és a víz szétszóródását, csöpögését, elfolyását.<br>A padozatokról a trágyát |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
|   | <p>fekvőhelyekről a trágya eltávolítása);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb);</li> <li>– a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba;</li> <li>– a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése;</li> <li>– a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése;</li> <li>– az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | rendszeresen eltávolítják,                                         |
| c | <p>Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett);</li> <li>– a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása;</li> <li>– külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet);</li> <li>– terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék;</li> <li>– a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlata, az érzékeny területtől távol;</li> <li>– a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.</li> </ul> | Megfelel        | Tekintettel arra, hogy meglévő üzembről van szó, nem alkalmazható. |
| d | <p>Légtisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biomosz (vagy bio csepegtetőtestes szűrők);</li> <li>2. Biofilter;</li> <li>3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nem alkalmaznak | A szellőzőrendszer nem központosított, így ez nem alkalmazható     |
| e | <p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során;</li> <li>2. A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák,</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Megfelel        | A tározóban a hígtrágyát nem keverik.                              |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | természetes akadályok);<br>3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                   |
| f | A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):<br>1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés);<br>2. A szilárd trágya komposztálása;<br>3. Anaerob rothasztás. | Nem releváns | Hígtrágya feldolgozás nem történik.                                                                               |
| g | Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:<br>1. Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához;<br>2. A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.                                        | Megfelel     | A hígtrágyát kihelyezési igazolás alapján juttatják ki felületi, esőztető és talajba injektálásos technológiával. |

#### 6.10 Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

##### 14. BATA szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

|   | BAT technika                                                                | Értékelés | Technológiai megoldás                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| a | A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése. | Megfelelő | A szeparátor által leválasztott szilárd fázis deponálása prizma jelleggel történik. |
| b | A szilárd trágyahalom lefedése.                                             | Megfelelő | A szilárd fázis fedett területen kerül tárolásra.                                   |
| c | A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.        | Megfelelő |                                                                                     |

##### 15. BAT A szilárd trágya tárolásából a talajba és a vízbe jutó kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában, a következő prioritási sorrendben.

|   | BAT technika                                                                                                                                           | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                                       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.                                                                                   | Megfelelő | A trágya fedett területen kerül tárolásra.                                                                  |
| b | Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.                                                                                                    | Megfelelő | A trágyatároló három oldalról betonfallal körbevett terület.                                                |
| c | A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére. | Megfelelő | A trágya vízzáró betonnal burkolt, szivárgó elvezetővel ellátott térrészen kerül deponálásra.               |
| d | Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a                           | Megfelelő | A szerves trágya tárolására szolgáló fedett szín alapterülete 300 m <sup>2</sup> , ebben 450 m <sup>3</sup> |

|   |                                                                                                                                                       |           |                                                    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
|   | kijuttatás nem lehetséges.                                                                                                                            |           | menyiségű szerves trágya tárolható.                |
| e | A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szivároghatna be. | Megfelelő | A szilárd trágya fedett területen kerül tárolásra. |

## 6.11 Kibocsátás hígtrágya tárolásából

### 16. BAT A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Értékelés       | Technológiai megoldás                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| a | A hígtrágyatároló megfelelő kialakítása és kezelése az alábbi technikák kombinációjával:<br>1. A kibocsátó felület és a hígtrágyatároló térfogata közötti arány csökkentése;<br>2. A szél sebességének és a légcserének a mérséklése a trágya felületén a tároló alacsonyabb telítettségi szint melletti működtetésével;<br>3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.                                          | Megfelel        | A HDPE fóliával bélelt trágyatárolót alacsony vízzinttel üzemeltetik. |
| b | A trágyatároló befedése. Erre a célra az alábbi technikák valamelyike alkalmazható:<br>1. Merev anyagú fedél;<br>2. Rugalmas fedél;<br>3. Úszó fedőréteg, például:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>műanyag pellet;</li> <li>könnyű ömlesztett anyagok;</li> <li>úszó rugalmas fedél;</li> <li>geometriai műanyag lapok;</li> <li>levegővel felfújott fedél;</li> <li>természetes kéreg;</li> <li>szalma.</li> </ul> | Nem alkalmazzák |                                                                       |
| c | A trágya savasítása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nem alkalmazzák | Trágya savasítást nem végeznek.                                       |

### 17. BAT A hígtrágya földtöltésben (derítőben) való tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

|   | BAT technika                                                                                                             | Értékelés    | Technológiai megoldás |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| a | A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.                                                                    | Nem releváns |                       |
| b | A hígtrágyát tároló földmedrű derítő rugalmas fedéllel és/vagy úszó fedőréteggel való borítása, például a következőkkel: | Nem releváns |                       |

|  |                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• rugalmas műanyag fólia;</li> <li>• könnyű ömlesztett anyagok;</li> <li>• természetes kéreg;</li> <li>• szalma.</li> </ul> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**18. BAT A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrű tárolóból (derítőből) származó szennyeződésének megelőzése céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                         | Értékelés     | Technológiai megoldás                                                                                                                                                                                                                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Olyan tárolók alkalmazása, amelyek ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak.                                                                     | Megfelel      | A hígtrágya elvezetés zárt, szivárgásmentes csatornarendszeren keresztül történik. A külső hígtrágya tározók szigetelt vízzáró agyaggal kerültek kialakításra. A tárolókapacitás elegendő a fél éves hígtrágya mennyiség benntartására. |
| b | Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a hígtrágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.                   | Megfelel      |                                                                                                                                                                                                                                         |
| c | Szivárgásmentes létesítmények és berendezések építése a hígtrágya összegyűjtéséhez és szállításához (pl. aknák, csatornák, lefolyócsövek, szivattyútelepek).         | Megfelel      |                                                                                                                                                                                                                                         |
| d | A hígtrágya tárolása földmedrű derítőben, amelynek át nem eresztő anyagból készül az aljzata és a falai, pl. agyag vagy műanyag béléssel látják el (vagy duplafalú). | Nem releváns  |                                                                                                                                                                                                                                         |
| e | Szivárgásészlelő (pl. geomembránt, szűrőréteget és elvezető csőrendszert tartalmazó) rendszer telepítése.                                                            | Nem szükséges | Szivárgásérzékelő nincs.                                                                                                                                                                                                                |
| f | A tárolók szerkezeti épségének ellenőrzése legalább évente egyszer.                                                                                                  | Megfelel      | A karbantartási tervnek megfelelően rendszeresen ellenőrzésre kerül.                                                                                                                                                                    |

## 6.12 A trágya feldolgozása a gazdaságban

**19. BAT Amennyiben a trágyát a gazdaságban dolgozzák fel, a levegőbe és a vízbe történő nitrogén-, foszfor- és bűzkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának csökkentése, továbbá a trágya tárolásának és/vagy kijuttatásának megkönnyítése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása:**

|   | BAT technika                                                                                                                          | Értékelés       | Technológiai megoldás                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| a | A hígtrágya mechanikus elkülönítése. Ez magában foglalja például a következőket:<br>- csigaprés-szeparátor;<br>- dekanter centrifuga; | Nem alkalmaznak | A telephelyen nem történik trágya feldolgozás. |

|   |                                                                    |  |  |
|---|--------------------------------------------------------------------|--|--|
|   | - koaguláció–flokkuláció;<br>- szeparáció szitával;<br>- szűrőprés |  |  |
| b | A trágya anaerob rothasztása biogáz-létesítményben.                |  |  |
| c | Külső alagút használata a trágya szárításához.                     |  |  |
| d | A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés).                      |  |  |
| e | A hígtrágya nitrifikációja és denitrifikációja.                    |  |  |
| f | A szilárd trágya komposztálása                                     |  |  |

### 6.13 A trágya kijuttatása

**20. BAT A szilárd trágya kijuttatásából a talajba és a vízbe történő nitrogén- és foszforkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének használatát foglalja magában.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Értékelés    | Technológiai megoldás                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | A trágyát befogadó földterület felmérése annak azonosítása érdekében, hogy számolni kell-e elfolyással, figyelembe véve a következőket:<br>- a talaj típusa, a körülmények és a földterület lejtése;<br>- éghajlati viszonyok;<br>- a földterület vízelvezetése és öntözése;<br>- vetésforgó;<br>- vízforrások és vízvédelmi területek                                                               | Nem releváns | A vizsgált telep a trágyát a gazdálkodóknak adja át, nincs ráhatása arra, hogy a gazdák milyen mennyiségben használják azt fel és hova juttatják ki.<br><br>Tekintettel arra, hogy a trágya halmazállapota szilárd, az elfolyás lehetősége kizárható. |
| b | Kellő távolságot kell tartani (kezeletlen földszáv fenntartásával) a trágyázott földterületek és a következők között:<br>1. olyan területek, ahol kockázatos a vízbe való lefolyás, pl. vízfolyások, források, fúrólukák stb. esetén;<br>2. szomszédos ingatlanok (ideértve a sövényzetet is).                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| c | Kerülni kell a trágya kijuttatását, ha az elfolyás kockázata jelentős. Különösen nem alkalmazható, ha:<br>1. a földterület víz alatt áll, fagyott vagy hó borítja;<br>2. a talaj viszonyai (pl. víztelítettség vagy tömörödés) és a földterület lejtése és/vagy vízelvezetése miatt nagy a kockázata az elfolyásnak vagy elszívárgásnak;<br>3. az elfolyás a várható esőzések miatt előre jelezhető. |              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| d | A trágya kijuttatási arányának kiigazítása a trágya nitrogén- és foszfortartalmára, továbbá a talaj jellemzőire (pl. tápanyagtartalom), a növénykultúra szezonális igényeire, továbbá az időjárási viszonyokra és a földterület                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                       |

|   |                                                                                                                                                       |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|   | körülményeire figyelemmel, amely tényezők elfolyást okozhatnak.                                                                                       |  |  |
| e | A trágya kijuttatásának összehangolása a növények tápanyagigényével.                                                                                  |  |  |
| f | A trágyázott területek rendszeres ellenőrzése az elfolyások feltárása és szükség esetén a megfelelő reagálás érdekében.                               |  |  |
| g | Megfelelő hozzáférés biztosítása a trágyatárolóhoz, és annak garantálása, hogy a trágya betöltésére hatékonyan sor kerülhessen annak kiömlése nélkül. |  |  |
| h | Annak ellenőrzése, hogy a trágyát kijuttató gépek megfelelő üzemi állapotban vannak és a beállításuk a kellő adagolási arányhoz igazodik.             |  |  |

**21. BAT A hígtrágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                                             |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | <p>A hígtrágya hígítása, amelyet olyan technikák követnek, mint az alacsony nyomású vízöntöző rendszer.</p> <p><i>A víz : hígtrágya hígítási aránya 1:1-től 50:1-ig terjedhet. A hígított hígtrágya szárazanyag-tartalma kevesebb mint 2%. A hígtrágya mechanikus elkülönítéséből származó derített folyékony frakció vagy az anaerob rothasztásból származó fermentációs maradék is felhasználható.</i></p> <p><i>A hígított hígtrágyát az öntözővízvezeték-rendszerbe injektálják és azt alacsony nyomáson az öntözőrendszerbe (pl. esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés) szivattyúzzák.</i></p>                                                                                                    | Megfelel  | A hígtrágyát kihelyezési igazolás alapján juttatják ki felületi, esőztető és talajba injektálásos technológiával. |
| b | <p>Sávos kijuttatás, az alábbi technikák egyikének alkalmazásával:</p> <p>1. Vontatott tömlő;<br/><i>A trágyát szállító pótkocsira szerelt széles rúdról rugalmas tömlők sora lóg le. A tömlők a talajszinten párhuzamos sávokban bocsátják ki a hígtrágyát. A vegetáció során a szántóföldi növények sorai között is alkalmazható.</i></p> <p>2. Vontatott csoroszlya.<br/><i>A hígtrágyát fém csoroszlyákban végződő merev csövek bocsátják ki. E csoroszlyákat úgy alakították ki, hogy a hígtrágyát közvetlenül, keskeny sávokban a talaj felületére és a növényállomány szintje alá lehessen juttatni. A vontatott csoroszlyák egyes típusait úgy alakítják ki, hogy egy sekély rést vájjanak a</i></p> |           |                                                                                                                   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
|   | <i>talajba a beszívargás megkönnyítésére.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                    |
| c | Sekélyinjektáló (nyitott vájatok).<br><i>A borona vagy a tárcsa függőleges (szokásosan 4–6 cm mély) réseket vág a talajba, olyan barázdát képezve, ahova a hígtrágyát lerakják. Az injektált hígtrágya részben vagy egészében a talaj felszíne alá kerül, a barázdák pedig általában nyitottak maradnak a hígtrágya kijuttatását követően.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                    |
| d | Mélyinjektáló (zárt vájatok).<br><i>Boronát vagy tárcsát használnak a talaj megműveléséhez, majd lerakják a hígtrágyát, mielőtt azt teljes egészében befednék nyomókerék vagy henger segítségével. A zárt rés mélysége 10–20 cm.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                    |
| e | A trágya savasítása.<br><i>A hígtrágyához kénsavat adnak, hogy kb. 5,5-re csökkentsék a pH-ját a trágyagödörben. Az adagolást feldolgozó tartályban is el lehet végezni, ezt levegőztetés és homogenizáció követi. A kezelt hígtrágya egy részét az állattartó épület padlója alatt található tárológödörbe szivattyúzzák vissza. A kezelési rendszer teljesen automatizált. A savas talajba való kijuttatást megelőzően (vagy azt követően) mészhozzáadására lehet szükség a talaj pH-jának semlegesítésére. Vagylagosan a savasítást közvetlenül el lehet végezni a hígtrágyatárolóban vagy folyamatosan a kijuttatás során.</i> | Nem végeznek | Hígtrágya savasítást nem végeznek. |

**22. BAT A trágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a trágya lehető leghamarabb történő bedolgozása a talajba.**

Leírás

A talaj felületére juttatott trágya bedolgozása a földhasználó feladata.

A hígtrágya kijuttatása a 21. BAT szerint történik.

#### 6.14 A teljes termelési folyamat kibocsátása

**23. BAT A sertéstenyésztésre (a kocákat is ideértve), illetve a baromfitenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.**

Az ammónia kibocsátás számításával történő meghatározása megvalósul, rendszeres adatszolgáltatás történik a hatóság felé.

#### 6.15 A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

**24. BAT A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.**

|   | <b>BAT technika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Értékelés</b> | <b>Technológiai megoldás</b>                       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| a | <p>Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.</p> <p><i>Leírás:</i><br/>Az anyagmérleget minden, a gazdaságban nevelt állatkategóriára kiszámítják, a nevelési ciklus végével egyeztetve, az alábbi egyenletekkel:<br/>Nkiválasztott = Nétrend – Nvisszatartás<br/>Pkiválasztott = Pétrend – Pvisszatartás<br/>Az Nétrend a felvett takarmánymennyiségen és az étrend nyersfehérjetartalmán alapul. A Pétrend a felvett takarmánymennyiségen és az étrend teljes foszfortartalmán alapul. A nyersfehérje és a teljes foszfortartalom az alábbi módszerek valamelyikével határozható meg:<br/>- a takarmány külső forrásból való beszerzése esetén:<br/>a kísérő dokumentumokban;<br/>- a takarmány önálló feldolgozása esetén: a takarmány összetevőinek mintavételezése a silókból vagy a takarmányozási rendszerből az összes foszfor és a nyersfehérje-tartalom elemzése érdekében vagylagosan a kísérő dokumentumok szerint, vagy a takarmányok összetevőinek teljes foszfor- és nyersfehérjetartalmára vonatkozó standard értékek segítségével.<br/>Az Nvisszatartás és a Pvisszatartás az alábbi módszerek valamelyikével határozható meg:<br/>- statisztikailag származtatott egyenletek vagy modellek;<br/>visszatartási tényezői a nitrogén- és foszfortartalom vonatkozásában;<br/>- az állat (vagy tojótyúk esetén a tojás) reprezentatív mintájának elemzése a nitrogén- és foszfortartalom vonatkozásában.<br/>Az anyagmérleg különösen figyelembe vesz a szokásosan alkalmazott étrendben bekövetkezett bármely jelentős változást (pl. a takarmánykeverék megváltozása).</p> | Megfelel         | Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül. |
| b | <p>Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.</p> <p><i>Leírás:</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Megfelel         | Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Megméri a trágya egy reprezentatív összetett mintájának teljes nitrogén- és foszfortartalmát, továbbá megbecsüli a teljes kiválasztott nitrogént és foszfort a térfogatra (hígtrágya esetében) vagy a tömegre (szilárd trágya esetében) vonatkozó nyilvántartások alapján. A szilárd trágyán alapuló rendszereknél figyelembe kell venni az alom nitrogéntartalmát is.</p> <p>Ahhoz, hogy az egyesített minta reprezentatív legyen, a mintákat legalább 10 különböző helyről és/vagy mélységből kell venni az összetett mintához.</p> <p>Baromfialom esetén az alom aljáról kell mintát venni.</p> |  | <p>Esetenkénti mintavételezéssel megmérik a hígtrágya kiválasztott nitrogén- foszfor tartalmát.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**25. BAT BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | <p>Becsles anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.</p> <p>Az ammóniakibocsátást az egyes állatkezelési kategóriák által kiválasztott nitrogén mennyisége alapján becslik, a teljes nitrogén (vagy teljes ammónia nitrogén – TAN) árama, valamint párolgási együtthatók (VC) alapján, a trágyakezelés minden szakaszára vonatkoztatva (állattartás, tárolás, kijuttatás).</p> <p>Az egyes trágyakezelési szakaszokra alkalmazandó egyenletek a következők:</p> <p><math>E_{housing} = N_{extracted} * V_{Chousing}</math></p> <p><math>E_{storage} = N_{storage} * V_{Cstorage}</math></p> <p><math>E_{speading} = N_{speasing} * V_{Cspeading}</math></p> <p>ahol:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E az állattartó épület, a trágyatároló vagy a kijuttatás éves <math>NH_3</math>- kibocsátása (pl. az <math>NH_3</math> kgja/férőhely/év).</li> <li>- N az éves teljes kiválasztott, tárolt vagy kijuttatott nitrogén vagy TAN (pl. N kgja/férőhely/év). Adott esetben figyelembe kell venni a (pl. az alommal, a mosóvizék újrahasznosításával összefüggésben) hozzáadódó nitrogént és/vagy (pl. a trágyafeldolgozással összefüggésben jelentkező) nitrogénvesztést.</li> <li>- VC a párolgási együttható (dimenzió nélküli, az állattartó rendszerhez, a trágya tárolásához vagy a kijuttatási technikákhoz kapcsolódik), a</li> </ul> | Megfelel  | <p>Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül. Éves bevallás LM lapon számítás alapján.</p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
|   | <p>levegőbe kibocsátott TAN vagy összes nitrogén arányát mutatja meg. A VC-t nemzeti vagy nemzetközi szabályzat (pl. VERA szabályzat) szerint kialakított és elvégzett, és az ugyanilyen technikát alkalmazó, hasonló éghajlati viszonyokkal jellemezhető gazdaság tekintetében hitelesített mérésekből származtatják. Vagylagosan a VC származtatásához szükséges információ elérhető európai vagy más nemzetközileg elismert útmutatókból.</p> <p>Az anyagmérleg különösen figyelembe vesz bármilyen, a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusában és/vagy az állattartásra, a tárolásra és a kijuttatásra alkalmazott technikában bekövetkezett jelentős változást.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                          |
| b | <p>Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.</p> <p><i>Leírás:</i></p> <p>Az ammónia (vagy por) mintavételezésére legalább hat napon kerül sor, egy évre elosztva. A mintavételezési napokat a következőképpen osztják el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Az állandó kibocsátási mintázattal jellemezhető állatkategóriák (pl. tojótyúk) esetében a mintavételezési napokat véletlenszerűen jelölik ki minden két hónapos időszakban. A napi átlagot az összes mintavételezési nap átlagaként számítják ki.</li> <li>– A tenyésztési ciklus során lineárisan emelkedő kibocsátással jellemezhető állatkategóriák (pl. hízósertések) esetén a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani a hízalás időszakában. Ennek érdekében a mérések felét a tenyésztési ciklus első felében kell elvégezni, a fennmaradó méréseket pedig a második felében. A tenyésztési ciklus második felében a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani az adott éven belül (évszakonként ugyanannyi mérés).</li> </ul> <p>A napi átlagot az összes mintavételezési nap átlagaként számítják ki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Az exponenciálisan növekvő kibocsátással</li> </ul> | Nem alkalmazzák | Költségek miatt nem tervezik alkalmazni. |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
|   | <p>jellemezhető állatkategóriák (pl. brojlerek) esetén a tenyésztési ciklust három, egyenlő hosszúságú (ugyanannyi napból álló) időszakra osztják. Az első időszakra egy mérési nap, a másodikra két mérés, a harmadikra három mérés jut. Emellett a tenyésztési ciklus harmadik szakaszában a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani az adott éven belül (évszakonként ugyanannyi mérés). A napi átlagot a három időszak átlagának átlagaként számítják ki. A mintavételezés 24 órás mintavételezési időszakokból áll, és azt a levegő bemeneti és kimeneti nyílásánál végzik el. Ekkor megméri az ammónia (vagy por) koncentrációját a levegő kimeneti nyílásánál, azt korrigálják a bejövő levegő koncentrációjával, majd kiszámítják a napi ammóniakibocsátást (vagy porkibocsátást) úgy, hogy a szellőzési arányt megszorozzák az ammónia (vagy por) koncentrációjával. Az ammónia (vagy por) kibocsátásának napi átlagából az állattartó épület éves átlagos ammóniakibocsátását (vagy porkibocsátását) is ki lehet számítani, ha a napi átlagot megszorozzák 365-tel és korrigálják az olyan időszakokkal, amikor az adott helyet nem használták.</p> <p>A szellőzési arányt, amelyre a kibocsátás anyagáramlásának meghatározásához van szükség, vagy számítással állapítják meg (pl. szárnykerekes anemométerrel vagy a szellőzést szabályozó rendszer nyilvántartásai alapján) a mesterséges szellőztetésű ólakban, vagy nyomjelző gázokkal (az SF<sub>6</sub>-ot és bármilyen, fluorozott-klórozott szénhidrogéneket tartalmazó gázokat kivéve) a természetes szellőzésű ólakban, ahol lehetőség van a megfelelő légkeverésre. A több bemeneti és kimeneti nyílással rendelkező üzemekben csak azokat kell monitorozni, amelyek az üzem (várható tömegkibocsátás szempontjából) reprezentatív mintavételi pontjának számítanak.</p> |          |                                                                      |
| c | <p>Becslés kibocsátási tényezők alapján.</p> <p>Leírás:<br/>Az ammóniakibocsátást (vagy porkibocsátást) olyan kibocsátási tényezők alapján becslik, amelyeket nemzeti vagy nemzetközi szabályzat (pl. VERA szabályzat) szerint kialakított és elvégzett, és (az állattartási rendszert, a trágya</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Megfelel | A becslést évente elvégzik. Éves bevallás LM lapon számítás alapján. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>tárolását és/vagy kijuttatását tekintve) ugyanilyen technikát alkalmazó, hasonló éghajlati viszonyokkal jellemezhető gazdaságra vonatkozó mérésekből származtatnak.</p> <p>Vagyilagosan a kibocsátási tényezők elérhetők európai vagy más nemzetközileg elismert útmutatókban. A kibocsátási tényezők alkalmazása során különösen figyelembe vesznek bármilyen, a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusában és/vagy az állattartásra, a tárolásra és a kijuttatásra alkalmazott technikában bekövetkezett jelentős változást.</p> |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 26. BAT A levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása

### Leírás

A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:

- EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szagkoncentráció meghatározása érdekében).
- Amennyiben olyan alternatív módszereket alkalmaznak, amelyek esetében nem áll rendelkezésre EN-szabvány (pl. a bűznek való kitettség mérése/bebecslése, a bűz hatásának bebecslése), olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazhatók, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

### Alkalmazhatóság

**A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.**

A levegővédelmi hatásterületen nincs védendő ingatlan/objektum.

**27. BAT A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                 | Értékelés                                    | Technológiai megoldás                                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| a | A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. | Nem alkalmazzák                              | A hígtrágyás technológia miatt nem releváns, nincs porképződés. |
| b | Becslés kibocsátási tényezők alapján.                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                 |
| c | Becslés kibocsátási tényezők alapján.                                                                                                                                                                                                                                        | Évi egy alkalommal minden állat kategóriára. |                                                                 |

**28. BAT A légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por- és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák mindegyikének legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Értékelés    | Technológiai megoldás                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzaton alapuló, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. | Nem releváns | Légtisztító rendszert nem alkalmaznak a tartástechnológiából eredő alacsony porkibocsátás miatt. |
| b | A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                  |

**29. BAT A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.**

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Értékelés | Technológiai megoldás                                                                    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | Vízfogyasztás.<br><i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával.</i><br><i>Az állattartó épületekre jellemző leginkább vízigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni.</i>                                                                                                               | Megfelel  | A vízfogyasztás folyamatosan mérésre kerül.                                              |
| b | Villamosenergia-fogyasztás.<br><i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemaitől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.</i> | Megfelel  | A villamosenergia fogyasztás folyamatosan mérésre kerül.                                 |
| c | Tüzelőanyag-fogyasztás.<br><i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával.</i>                                                                                                                                                                                                                                               | Megfelel  | Gázfogyasztás nyilvántartása megvalósul.                                                 |
| d | A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.<br><i>Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.</i>                                                                                                                                                                                             | Megfelel  | Az állatállomány létszáma, be és kiszállított darabszámok folyamatosan mérésre kerülnek. |
| e | Takarmányfogyasztás<br><i>Rögzítés pl. számlákkal vagy megfelelő nyilvántartásokkal.</i>                                                                                                                                                                                                                                                    | Megfelel  | A takarmány felhasználást nyilvántartás alapján folyamatosan mérik.                      |
| f | Trágyatermelés.<br><i>Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Megfelel  | A keletkező hígtrágya mennyiségét nyilvántartás alapján folyamatosan mérik.              |

## 6.16 Az intenzív sertéstenyésztésre vonatkozó BAT-következtetések

### 30. BAT Az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

|   | BAT technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Értékelés | Technológiai megoldás                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| a | <p>Egy az alábbi technikák közül, amelyek a következő elvek egyikére vagy azok kombinációjára épülnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. az ammóniakibocsátó felület csökkentése;</li> <li>ii. a hígtrágya (trágya) kihordási gyakoriságának fokozása a külső tárolóba;</li> <li>iii. a vizelet és a bélsár elkülönítése;</li> <li>iv. az alom tisztán és szárazon tartása.</li> </ul> <p>0. Mély akna (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén), csak ha további enyhítési intézkedéssel együtt alkalmazzák pl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– takarmányozási technikák kombinációja;</li> <li>– légtisztító rendszer;</li> <li>– a trágya pH-jának csökkentése;</li> <li>– a hígtrágya lehűtése.</li> </ul> <p>1. Vákuumrendszer a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>2. Ferde falak a trágyacsatornában (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>3. Kaparó a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>4. A hígtrágya gyakori eltávolítása öblítéssel (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>5. Kisebb trágyagödör (részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>6. Teljes almozás (tömör betonpadló esetén).</p> <p>7. Batériákban/egyedi ólakban való elhelyezés (részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>8. Külön fekvő- és trágyázóteret tartalmazó ólak (háromszintű rekeszek) (tömör betonpadló esetén).</p> <p>9. Domború padozat és elkülönített trágya- és vízcsatornák (részlegesen rácsozott ólak esetén).</p> <p>10. Alommal borított rekeszek kombinált trágyatermeléssel (szilárd és hígtrágya).</p> <p>11. Etető- és fekvőboksok tömött padlón (alommal borított ólak esetén).</p> <p>12. Trágyagyűjtő tálca (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> | Megfelel  | Hígtrágyás rendszer. A trágyacsatornák ferde falakkal kerültek kialakításra. |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
|   | 13. A trágya vízbe gyűjtése.<br>14. V-alakú trágyaszállító szalagok (részlegesen rácsozott padló esetén).<br>15. Víz- és trágyacsatornák kombinációja (teljesen rácsozott padló esetén).<br>16. Alommal borított külső kifutó (tömör betonpadló esetén). |                 |                                                               |
| b | A hígtrágya lehűtése.                                                                                                                                                                                                                                    | Nem alkalmaznak | Hígtrágya-hűtő rendszer nem üzemel, bevezetését nem tervezik. |
| c | Légtisztító rendszer alkalmazása, például:<br>1. Nedves mosó;<br>2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;<br>3. Biomosó (vagy bio csepegtető szűrők).                                                                                       |                 | Légtisztító rendszer nem üzemel; bevezetését nem tervezik.    |
| d | A trágya savasítása.                                                                                                                                                                                                                                     |                 | Hígtrágya savasítást nem alkalmaznak.                         |
| e | Úszó gömbök alkalmazása a trágyacsatornában.                                                                                                                                                                                                             |                 | Úszó gömbök alkalmazását nem tervezik                         |

BAT-AEL az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan

| Paraméter                               | Állatkategória                                | Értékelés | BAT-AEL<br>(NH <sub>3</sub> kg-ja/férőhely/év) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|
| NH <sub>3</sub> -ban kifejezett ammónia | Ivarzó és vemhes kocák (0,2-2,7)              | Megfelel  | 2,52                                           |
|                                         | Anyakocák (a malacokat is ideértve) (0,4-5,6) | Megfelel  | 2,905                                          |
|                                         | Utónevelt malac (0,03-0,53)                   | Megfelel  | 0,45                                           |
|                                         | Hízósertés (0,1 – 2,6 kg)                     | Megfelel  | 1,8                                            |

### 6.17 Összegzés:

A vizsgált telephelyen tervezett technológia megfelel az elérhető legjobb technikának.

*Összegezve a végrehajtott vizsgálatok, elemzések, számítások eredményét, valamint figyelembe véve a tervezett módosításokat megállapítható, hogy a tárgyi sertéstelep megfelel az EU vonatkozó környezetvédelmi szabályozásnak, irányelveknek. Rendeltetésszerű üzemeltetése egészségügyi kockázattal-, környezet károsítással-, határértéket meghaladó szennyezőanyag kibocsátással-, természeti értékek kockáztatásával nem jár, ezért kérjük az engedélyezési eljárás szíves lefolytatását és ennek alapján az egységes környezethasználati engedély megújítását.*

## 7. TERMÉSZETI KATASZTRÓFÁKNAK VALÓ KITETTSÉG BEMUTATÁSA

Természeti katasztrófáknak való kitettséggel kapcsolatos szakkérdésnél az alábbi vizsgálati kritériumok teljesítése szükséges:

*A környezethasználó a környezeti hatástanulmányban ismerteti a reálisan feltételezett természeti kockázatokból fakadó veszélyeztetést. Ennek során bemutatja a telepítési hely*

*azon területeit,  
amelyeket a természeti katasztrófák érintettek.*

Természeti katasztrófáknak való kitettséggel kapcsolatos szakkérdésnél az alábbi vizsgálati kritériumok teljesítése szükséges:

*A környezethasználó a környezeti hatástanulmányban ismerteti a reálisan feltételezett természeti kockázatokból fakadó veszélyeztetést. Ennek során bemutatja a telepítési hely azon területeit, amelyeket a természeti katasztrófák érintettek.*

## Árvíz és belvíz

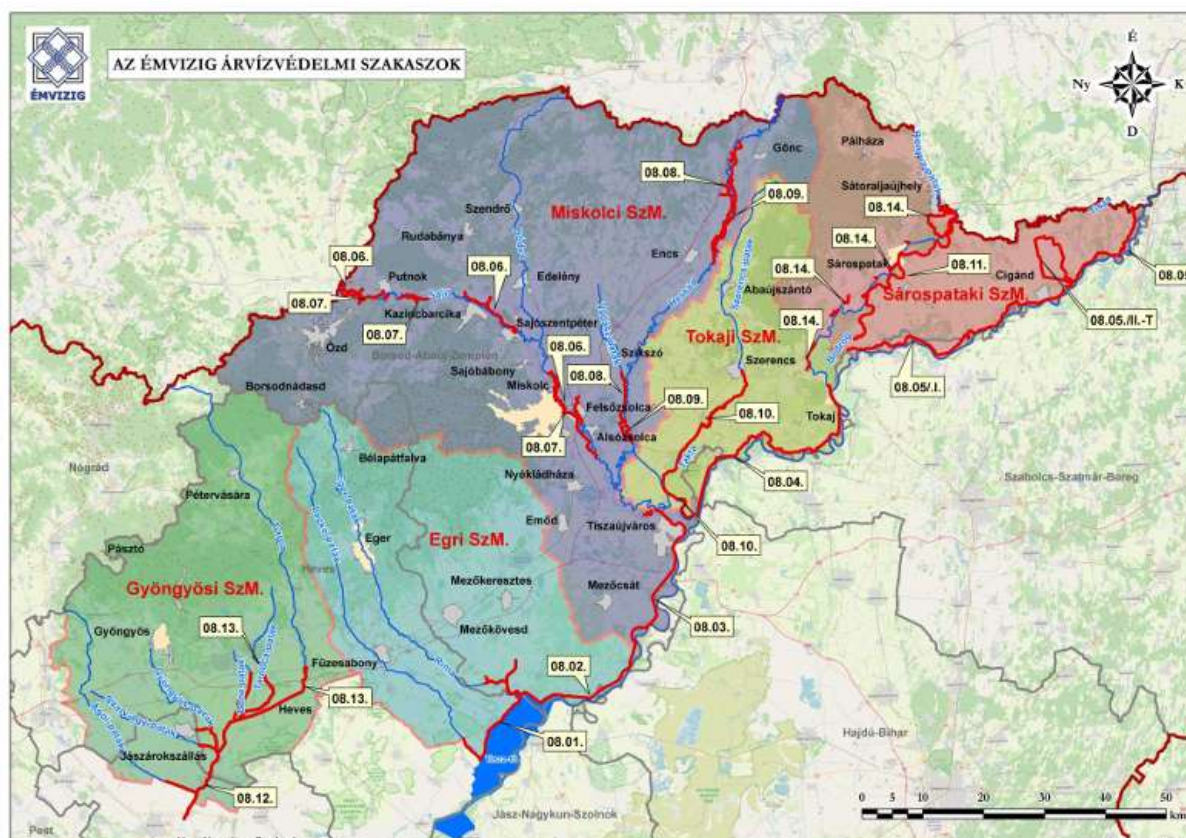
Magyarország közel 1/9-ed része, 10 290 km<sup>2</sup> az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság (ÉMVIK) működési területe.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság 7021 km<sup>2</sup> működési területéből 3015 km<sup>2</sup> az a terület, amely árvizekkel veszélyeztetett. Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság kezelésébe 16 db árvízvédelmi szakaszon összesen 644,672 km hosszúságú elsőrendű árvízvédelmi védvonal tartozik, melyből 623,771 km töltés, 5,653 km árvízvédelmi fal és 15,248 km magaspart.

Az Igazgatóság kezelésébe tartozó árvízvédelmi szakaszok:

| Folyó  | Száma, neve                            | Hossza    |
|--------|----------------------------------------|-----------|
| Tisza  | 08.01. Sarud-négyesi                   | 43,829 km |
|        | 08.02. Négyes-tiszakeszi               | 25,332 km |
|        | 08.03. Tiszakeszi-sajószögedi          | 32,532 km |
|        | 08.04. Inérhát-tokaji                  | 46,775 km |
|        | 08.05/I. Zalkod-tiszacsermelyi         | 31,600 km |
|        | 08.05/II. Tiszacsermely-zemplénagárdi  | 36,342 km |
| Tározó | 08.05./II.-T Cigánd-tiszakarádi tározó | 23,830 km |
| Sajó   | 08.06. Bánréve-felsőzsolcai            | 44,286 km |
|        | 08.07. Miskolc-sajópüspöki             | 33,421 km |
| Hernád | 08.08. Hernádnémeti-hernádszurdoki     | 33,752 km |
|        | 08.09. Hidasnémeti-bőcsi               | 28,294 km |
| Takta  | 08.10. Inérhát-taktaföldvári           | 43,349 km |
| Bodrog | 08.11. Viss-felsőberekci               | 39,799 km |

|                  |                                    |                   |
|------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tarna            | 08.12. Jászfákóhalma-káli          | 36,214 km         |
|                  | 08.13. Jászdózsa-káli              | 111,145 km        |
| Bodrog           | 08.14. Sárospatak-sátoraljaújhelyi | 34,172 km         |
| <b>Összesen:</b> |                                    | <b>644,672 km</b> |



Poroszló a Sarud-négyesi szakasszal érintett.

Az Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság alaptevékenysége körében ellátja az árvíz és a jég elleni védekezéssel összefüggő, jogszabályban meghatározott feladatokat, ennek keretében:

- végzi az elsőrendű árvízvédelmi létesítmények fejlesztését és fenntartását, azokon a védekezést, az árvízmentesítést, ha az kettőnél több települést érint, továbbá a védelmi szakfelszerelés karbantartását és fejlesztését,
- irányítja és ellátja a vízkárelhárítás műszaki, igazgatási teendőit,
- tervezi, szervezi és szakmailag irányítja a védekezés területi feladatainak ellátását,
- irányítja a helyi önkormányzatok vízkárelhárítási tevékenységét, ebben a jogkörében eljárva - elrendelt védekezési készség esetén - a vízkárelhárítási szakmai feladatok tekintetében utasítási jogkörrel rendelkezik,

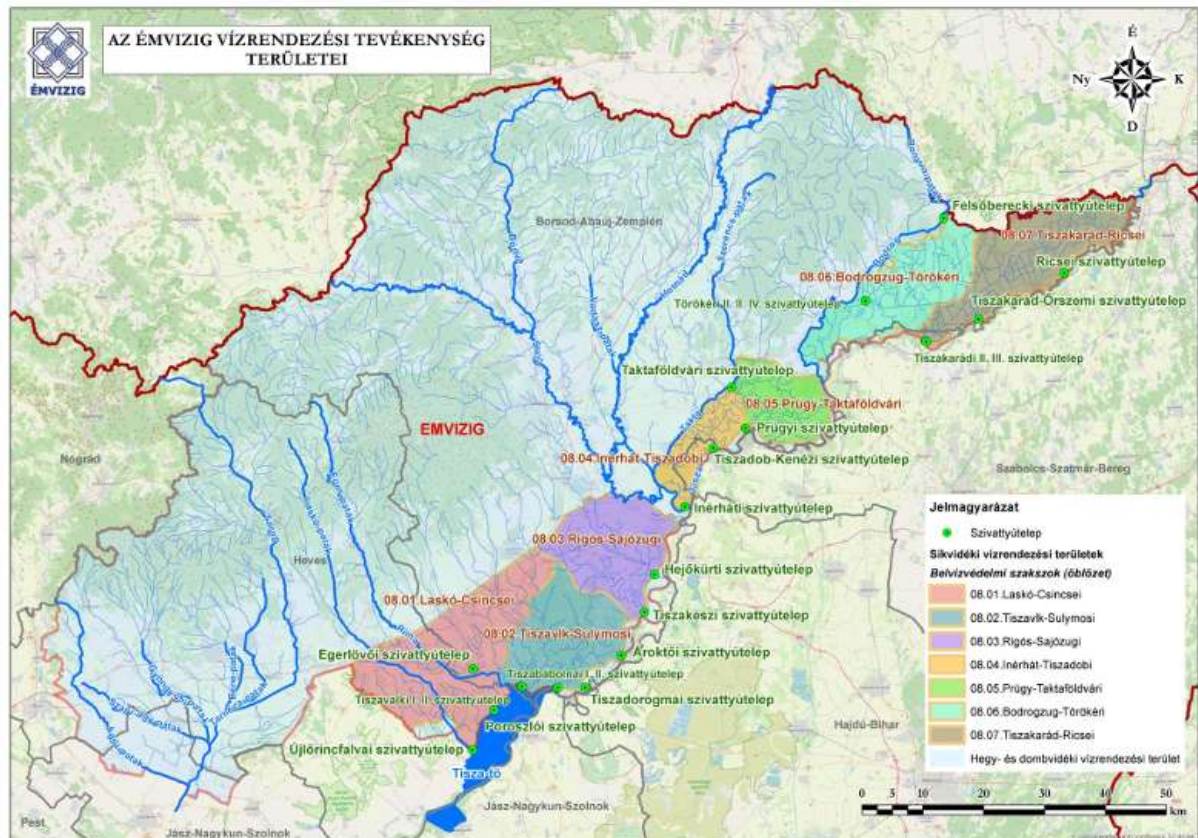
- adatokat szolgáltat a helyi önkormányzatok számára a vizek kártételei elleni védelemmel összefüggő, a közigazgatási feladatok ellátásához szükséges tervek elkészítéséhez, vagy törvény felhatalmazása alapján elkészíti, felülvizsgálja a terveket,
- összehangolja a védőművek építését, fejlesztését, továbbá lebonyolítja a beruházási tevékenységeket.
- Együttműködik a társigazgatóságokkal, önkormányzatokkal és azok szerveivel, a védekezésben érdekelt egyéb szervezetekkel valamint a határvízi együttműködés alapján a Szlovák Köztársasággal.
- Ellenőrzi a védvonal és a hozzá tartozó létesítmények állapotát, rendjét.
- Védekezési terveket dolgoz ki, és azokat folyamatosan karban tartja.
- Közreműködik a hatósági engedélyezési tevékenységben, szakvéleményt ad a szakhatósági hozzájárulásokhoz és vízjogi engedélyekhez.
- Véleményezi a szakágazati szempontból a területrendezési és fejlesztési terveket.
- Közreműködik a szakágazati előírások, szabványok, irányelvek kidolgozásában.
- Az árvízvédelmi készültség egyes fokozatait (I fok; II. fok; III. fok, Rendkívüli) és az ezeknek megfelelő intézkedések végrehajtását a védelemvezető rendeli el, ha az áradó víz az adott fokozatra mértékadó vízállást elérte, és további áradás várható. Az egyes árvízvédelmi vonalakra vonatkozó, az árvízvédekezés készültségi fokozatainak elrendelésére és megszüntetésére mértékadó vízállásokat az árvíz- és belvízvédekezésről szóló 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

Az igazgatóság működési területén három nagyobb belvízrendszert különböztetünk meg:

- Hejő-Csincse-Laskó belvízrendszer
- Taktaközi belvízrendszer
- Bodrogházi belvízrendszer.

A három belvízrendszer 7 belvízvédelmi szakaszra tagolódik:

- 08.01. számú Laskó-Csincsei belvízvédelmi szakasz,
- 08.02. számú Tiszavalk-Sulymosi belvízvédelmi szakasz,
- 08.03. számú Rigós-Sajózugi belvízvédelmi szakasz,
- 08.04. számú Inérvásár-Tiszadobi belvízvédelmi szakasz,
- 08.05. számú Prügy-Taktaközi belvízvédelmi szakasz,
- 08.06. számú Bodrogház-Törökéri belvízvédelmi szakasz és a
- 08.07. számú Tiszakarád-Ricsei belvízvédelmi szakasz



Poroszló a Laskó-Csincsei belvízvédelmi szakaszhoz tartozó település.

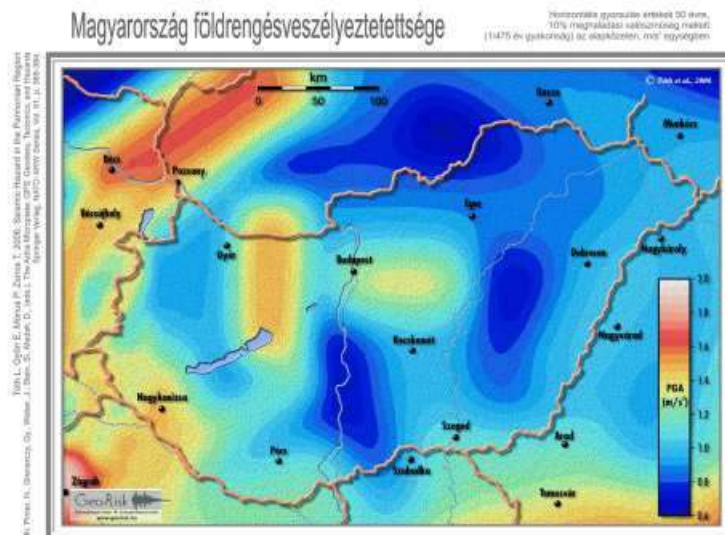
Az Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság kezelésében van 1 082 km belvízcsatorna, 41 db szivattyútelep, aminek az összes kapacitása 85,28 m<sup>3</sup>/sec, valamint 2 db szivattyúállás, aminek az összes kapacitása 2,0 m<sup>3</sup>/sec.

## Földrengés

A területet viszonylag ritkán éri földrengés, amelynek bekövetkezése komoly és sok feladatot jelenthet.

A földrengés bekövetkezésének lehetősége, a szeizmológiai előre jelzések és a földrengés zóna térkép szerint nem kizárt. Az Eger-patak völgyének észak-déli irányát egy tektonikus törésvonal határozza meg, erre vezethetők vissza a korábbi földrengések. A rengések az emelkedő Bükk-hegység és annak déli peremén található süllyedő árok találkozásánál keletkeztek. A legutóbbi jelentősebb földrengés 1925. január 31-én volt, a Richter skála szerinti 5-ös erősségű földrengésben 200 lakóház rongálódott meg.

A szakértők szerint nincs kizárva, hogy egyidejűleg a fővonallal, a fő és mellékvonalak mentén bárhol lehetnek jelentősebb rengések is, de ezek nagyon ritkák, elsősorban a fővonal mentén fordulnak elő. Kisebbszámúakat többször is feljegyeztek már.



Magyarország földrengésveszélyeztettsége  
(Forrás: [www.georisk.hu](http://www.georisk.hu))

Tekintettel arra, hogy természeti katasztrófák előfordulási esélye igen csekély, valamint a telephely környezetében veszélyes anyaggal foglalkozó üzem nem működik, így e tekintetben további szempontok vizsgálata jelen eljárásban nem releváns.

A katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet, továbbá a települések katasztrófavédelmi besorolásáról szóló 44/2021. (XII. 16.) BM rendelet szerint Poroszló település II. sz. katasztrófavédelmi osztályba tartozik. Ezzel és a települési veszélyelhárítási tervvel kapcsolatosan a Kérelmezőnek egyéb, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletben meghatározott jogszabályi kötelezettsége nincsen amelyet a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban kellene vizsgálni.

## 8. AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAI, ÉGHAJLATVÉDELMI SZEMPONTOK

A várható hatásterületeken fellépő, a klímaváltozással összefüggő, társadalmi-gazdasági változásainak modellezéséhez szükség van a várható klímaváltozásnak a bemutatására. Ehhez szolgáltatnak alapot a regionális klímamodellek, amelyek egymáshoz képest kisebb-nagyobb eltérésekkel vázolják fel a jövő éghajlatára vonatkozó tendenciákat. A regionális és az országos léptékű klímamodellek modelleredményei alkalmazhatók. Ezek a regionális éghajlati modellek – miként a rövid távú időjárás-előrejelzésben – kisebb területre készítenek projekciókat a globális modellek eredményeit határfeltételekként felhasználva. A regionális modellek többnyire már csak az éghajlati rendszer légköri komponensének leírását tűzik ki célul, ezért kifejlesztésük általában a rövid távú előrejelzésben is használt időjárási modellek adaptálását és kiterjesztését jelenti oly módon, hogy bizonyos folyamatokat (például a felhőképződést, sugárzást) az éghajlati tér- és időskálának megfelelően írják le.

Magyarországon a regionális éghajlati modellezés alapvetően négy modell futtatására terjed ki: a nemzetközi együttműködésben kifejlesztett ALADIN-Climate- és a német REMOmodelleket az OMSZ-ban, míg a brit PRECIS- és az amerikai RegCMmodelleket az ELTE Meteorológiai Tanszékén dolgozták át és alkalmazták hazai környezetre.

Az éghajlat előrejelzése során arra a kérdésre kell választ találni, hogy az alkalmazott modell mennyire pontosan képes leírni a légkörnek egy hosszabb, de véges időszakra vonatkozó átlagos viselkedését, tehát a kiválasztott időintervallumra érvényes klímaállapotot, illetve annak egy éghajlati kényszer nyomán bekövetkező megváltozását. A feladat megoldásához ki kell jelölni egy vonatkoztatási alapot, amelyet „normál éghajlati állapotnak” tekintünk, és amelyhez a változást viszonyítani tudjuk. Ilyen referencia-éghajlatként a WMO évtizedenként egy 30 éves időszakot választ meg. Jelenleg ezt a szakaszt az 1961 és 1990 közötti évek képviselik, amelyet a magyarországi klímamodellek is alapul vesznek.

#### *Az ALADIN-Climate-modell Magyarországra vonatkozó előrejelzései*

Az ALADIN-modell a Kárpát-medence térségére a hőmérséklet éves átlagának változásában északnyugatról délkelet felé egyre nagyobb mértékű növekedést prognosztizál. Évszakos átlagokat tekintve a hőmérséklet-változás télen nem jelenik meg, a legnagyobb változás a nyári évszakban mutatkozik. Az éves és évszakos átlagok időbeli menetében a hőmérséklet hosszabb időszakon emelkedő tendenciát mutat, ugyanakkor az egyes évek átlagait nagyobb ingadozások jellemzik. Tehát a melegedés ellenére a jövőben is szép számmal lesznek az átlagosnál hűvösebb évek. Az évszázad közepe felé haladva a változékonyság megnő, és a legnagyobb változékonyság egyöntetűen a nyári időszakban mutatkozik.

A csapadékkal kapcsolatban a modell Magyarország keleti és délkeleti részén szárazodást prognosztizál, míg a nyugati területek nedvesebbé válhatnak. Az éves csapadékösszegek kismértékű csökkenést jeleznek, de az évszakos eltérések jelentősek. Az átmeneti évszakokban csapadéknövekedés várható, télen és nyáron csökkenés, a változékonyság növekedésére pedig nyáron és ősszel lehet számítani

#### *A RegCM-modell Magyarországra vonatkozó előrejelzései*

A modell 21. századra vonatkozó hőmérsékleti előrejelzése emelkedő tendenciát mutat. Az átlaghőmérséklet várható emelkedése természetesen nem azt jelenti, hogy minden rákövetkező év átlaghőmérséklete melegebb lesz az azt megelőzőnél, hanem hogy a vizsgált 30 éves időszakok (2021–2050; 2071–2100) átlagban várhatóan melegebbek lesznek az azt megelőző 30 év átlagánál. A felmelegedés várhatóan a 21. század végére ölt drasztikus mértéket, amikor 3°C körüli éves középhőmérséklet-emelkedés valószínűsíthető a Kárpátmedencében és közvetlen környezetében. Területi különbségeket tekintve a század közepére a legkisebb mértékű éves középhőmérséklet-változás az ország északnyugati területén (Kisalföld), míg a század végére a délnyugati területeken valószínűsíthető (Mecsek és környéke).

Az évszakos átlaghőmérsékletek várható alakulásában a legnagyobb mértékű változás a század közepén tavaszra (1,7°C), míg a legcsekélyebb változás nyárra (0,7°C) tehető. Az évszázad végére azonban fordított eredmények adódnak, nyáron várható a legnagyobb mértékű melegedés (3,5°C), a legcsekélyebb pedig tavasszal (2,8°C), amely megközelíti a téli és őszi várható melegedések mértékét (3,0°C). Télen a hidegrekordok száma várhatóan csökkenni fog, míg nyáron a klíma egyértelműen változékonyabb lesz. A napi középhőmérsékletek átlaga a magasabb hőmérsékletek irányába fog eltolódni 3-4°C-kal, és a melegrekordok gyakoribbakká fognak válni

A modelleredmények alapján az éves csapadékösszegekben nem mutatkozik lényeges változás. Ez az eredmény abból is fakad, hogy Magyarország a szárazabbá, illetve csapadékosabbá válás képzeletbeli határzónáján helyezkedik el. Az éves csapadékösszeggel ellentétben az évszakos csapadékösszegekben jelentős változások várhatók. A 2021–2050 közötti időszakban a legjelentősebb változás nyáron, míg a legkisebb télen valószínű. Télen és tavasszal a csapadékösszeg csökkenése egyöntetű, azonban nyáron és ősszel egy nyugat–kelet megosztottság mutatkozik. Nyugaton és délnyugaton a nyári és őszi csapadékösszegek akár

20-30%-kal csökkenhetnek, míg ugyanezen időszakokban a keleti, északkeleti területek 10-20%-kal csapadékosabbá válhatnak. 2071 és 2100 közötti időszakban minden évszakban átlagosan kismértékben ugyan, de növekedni fog az évszakai csapadékösszeg, kivéve nyáron, tehát a modell igen jelentős változást valószínűsít a század közepétől kezdődően a század végéig. Magyarországon az 21. század végén enyhébb, de csapadékosabb telek, valamint forróbb és szárazabb nyarak valószínűsíthetőek az A1B éghajlati forgatókönyv alapján integrált RegCM regionális klímamodell szerint.

A lokális éghajlati hatások a társadalmi-gazdasági-környezeti térben egyaránt jelentkeznek (pl. aszály, terméshozam-kiesés, mezőgazdasági jövedelmek csökkenése). Ezért a klímaváltozás területi hatásait a kitettség (exposure), érzékenység (sensitivity), várható hatás (impact), adaptivitás (adaptive capacity), sérülékenység (vulnerability) láncolatban kell vizsgálni.

A klímamodellek projekciói szerint az elkövetkező évtizedekben a már megfigyelhető hatások fokozódására, gyakoribbá válására kell számítanunk.

Arra, hogy a klímaváltozás a jövőben hogyan fogja érinteni Vésztő települést, az elmúlt évtizedek változásaiból, továbbá a klímamodellek eredményeiből következtethetünk, és – a modelleredmények bizonytalanságának figyelembe vételével – iránymutatást nyújthatnak számunkra a szükséges beavatkozások tervezésében. A bizonytalanságok kezelésének egy módja, ha olyan beavatkozásokat tervezünk, amelyek rövidtávon is hasznosak, még akkor is, ha a klímaváltozás hatásai nem lesznek olyan intenzívek, vagy nem pontosan úgy fognak bekövetkezni, ahogyan azt előre jeleztük, vagy járulékos előnyökkel járó beavatkozásokat határozzunk meg.

A klímamodellek közül a NATÉR térképi rétegei közül az alábbiakat vizsgáltuk meg:

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| 1. Átlagos évi csapadékösszeg                                  |
| 1.1. Átlagos téli csapadékösszeg                               |
| 1.2. Átlagos tavaszi csapadékösszeg                            |
| 1.3. Átlagos nyári csapadékösszeg                              |
| 1.4. Átlagos őszi csapadékösszeg                               |
| 2. 30 mm-t meghaladó csapadékos napok száma                    |
| 3.1. Átlagos téli csapadékindenzitás                           |
| 3.2. Átlagos tavaszi csapadékindenzitás                        |
| 3.3. Átlagos nyári csapadékindenzitás                          |
| 3.4. Átlagos őszi csapadékindenzitás                           |
| 4.1. A száraz időszakok maximális hossza a téli évszakban      |
| 4.2. A száraz időszakok maximális hossza a tavaszi évszakban   |
| 4.1-2. B. A száraz időszakok maximális hossza a téli félévben  |
| 4.3. A száraz időszakok maximális hossza a nyári évszakban     |
| 4.4. A száraz időszakok maximális hossza a őszi évszakban      |
| 4.3-4. B. A száraz időszakok maximális hossza a nyári félévben |
| 5. Átlaghőmérséklet                                            |
| 5.1. Téli átlaghőmérséklet                                     |
| 5.2. Tavaszi átlaghőmérséklet                                  |
| 5.3. Nyári átlaghőmérséklet                                    |
| 5.4. Őszi átlaghőmérséklet                                     |
| 6. A forró napok száma                                         |
| 7. A hőségiadós napok szám                                     |
| 8. Tavaszi fagyos napok száma                                  |
| 9. Klimatikus vízmérleg                                        |
| 10. Potenciális evapotranszpiráció                             |
| 11. Globálsugárzás                                             |

- 1961–1990 időszak adata, Várható változása a 2021–2050 időszakra (ALADIN-Climate) /Az ALADIN-Climate regionális klímamodell alapján, a projekció egy közepesen optimistának számító klíma szcenárióra alapozva készült/
- 1961–1990 időszak adata, Várható változása a 2021–2050 időszakra (RegCM) /A RegCM regionális klímamodell alapján, a projekció egy közepesen optimistának számító klíma szcenárióra alapozva készült/
- 1971–2000 időszak adata, Várható változása a 2021–2050 időszakra (RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klímamodell alapján) /az RCA4 regionális modell, CNRM-CM5 globális modell adatokkal meghajtott szimulációk adatai alapján, az RCP 4.5 forgatókönyvre alapozva /
- 1971–2000 időszak adata, Várható változása a 2021–2050 időszakra (RCA4/CNRM-CM5/RCP8.5 klímamodell alapján) /az RCA4 regionális modell, CNRM-CM5 globális modell adatokkal meghajtott szimulációk adatai alapján, az RCP 8.5 forgatókönyvre alapozva /
- 1971–2000 időszak adata, Várható változása a 2021–2050 időszakra (RCA4/EC-EARTH/RCP4.5 klímamodell alapján) /RCA4 regionális modell, EC-EARTH globális modell adatokkal meghajtott szimulációk adatai alapján, az RCP 4.5 forgatókönyvre alapozva/
- 1971–2000 időszak adata, Várható változása a 2021–2050 időszakra (RCA4/EC-EARTH/RCP8.5 klímamodell alapján) /RCA4 regionális modell, EC-EARTH globális modell adatokkal meghajtott szimulációk adatai alapján, az RCP 8.5 forgatókönyvre alapozva/

## Érzékenységelemzés

A lentebbi táblázatban bemutatjuk a NATÉR térképek alapján Poroszló területének különböző értékeit az 1971-2000 referencia időszak átlagában, továbbá bemutatjuk az ALADIN-Climate klímamodell és a RegCM klímamodell által jelzett várható változásokat a 2021-2050 időszakra. Mindkét projekció egy közepesen optimistának számító klíma szcenárióra alapozva készült.

A különböző térképi rétegekből kigyűjtött adatokat a *13. mellékletbe* csatoltuk táblázatos formában.

Heves vármegye térségében az átlaghőmérséklet 1971-2000 között 10-11 °C volt. Az átlag hőmérséklet értéke a CarpatClimHU adatbázis napi középhőmérsékleti adatainak a teljes időszakra vetített átlagának az eredménye. Az ALADIN-Climate modell a Poroszlóra vonatkozóan átlagban 1 – 1,5 °C-os emelkedést prognosztizál. A RegCM klímamodell szerint a bázisévhez képest szintén 1-1,5 °C-kal lesz magasabb a hőmérséklet a 2021-2050-es időszakra vetítve.

A hőmérséklet-emelkedés kihatással van a mezőgazdaságra, az élelmiszertermelés mennyiségére, a halállomány pusztulására, mely közvetlenül érinti a gazdaságot. Hosszabb távon a terület szárazodását és ivóvíz- hiány kialakulását idézheti elő, amennyiben a szükséges adaptációs intézkedések nem történnek meg.

Az ALADIN-Climate klímamodell alapján Poroszló tekintetében 20-25 nappal több hőségriadós (napi középhőmérséklet meghaladja a 25 °C-ot) napra számíthatunk az 1971-2000-es referencia időszakhoz képest.

A hőhullámok várható hatásaira a lakosságnak és helyi szervezeteknek is fel kell készülnie. A negatív hatások csökkentése érdekében kulcsfontosságú a helyi szervezetek (például egészségügyi ellátó szervezet) és a települési önkormányzatok közötti együttműködés, valamint a lakosság tájékoztatása. Az ismeretterjesztésen felül, jelentős szerep jut a települések zöldterületeinek is. A zöldterületek az evapotranszspiráció révén (párolgás) hűtik a mikroklimát, illetve a fás területek árnyékolása csökkenti az extrém hőség hatásait.

A csapadék változására vonatkozó tendenciákat – a csapadékhullás térbeli és időbeli

változatosságának következtében – nehezebb kimutatni, mint a hőmérséklet változását; az elmúlt évtizedekben országosan nem is mutatható ki a csapadék mennyiségében egyértelmű, szignifikáns, trendszerű változás. A csapadék területi eloszlása azonban jelentősebb változást mutat.

Az évi csapadékösszeg átlaga az 1971-2000 időszakban is évi 500-525 mm-re volt tehető a településen, ennek várható változása kapcsán a modellek projekciói közül az ALADIN-Climate modell, a RegCM modell nagyobb mértékű csökkenést (-50- -25 mm) mutat, míg az RCA4/CNRM-CM5/RCP8.5 klímamodell, a RCA4/EC-EARTH/RCP4.5 és RCA4/EC-EARTH/RCP8.5 klímamodellek növekedést, a legnagyobb mértékű növekedést (25-50 mm) az RCP4.5 forgatókönyvvel meghajtott RCA4/EC-EARTH mutatja.

A 30 mm-t meghaladó napok száma tekintetében minden modell növekedést mutat, 0-0,5nappal.

A száraz időszakok maximális hossza tekintetében a téli évszakban mindkét modell növekedést mutat, a tavaszi évszakban az ALADIN-Climate modell csökkenést, míg a RegCM modell növekedést, a nyári és őszi évszakban pedig mindkét modell növekedést jelez. A leghosszabb száraz időszak mindkét modell alapján az őszi időszakban várható, melynek hossza kapcsán további növekedés várható.

A csapadék jövőbeni változása bizonytalanabb a hőmérséklet várható alakulásánál, de a szélsőségek fokozódását - a csapadékintenzitás növekedése (leginkább ősszel), a 30 mm-t meghaladó napok száma, az egybefüggő száraz időszakok növekedése – csaknem minden modell mutatja.

A NATÉR-ban elérhető adatok alapján a hóhullámos napok gyakorisága 2021-2050 közötti időszakban – az ALADIN-Climate klímamodell alapján – az 1971-2000 közötti időszakhoz képest jelentősen növekedni fog. Eszerint a vizsgált régió területén, így Poroszló településen 2050-ig négyszeresére növekedhet a hóhullámos napok gyakorisága a jövőben, ami komoly kihívások elé állíthatja az egészségügyi ellátórendszert, de közvetetten gazdasági hatásai is lehetnek.

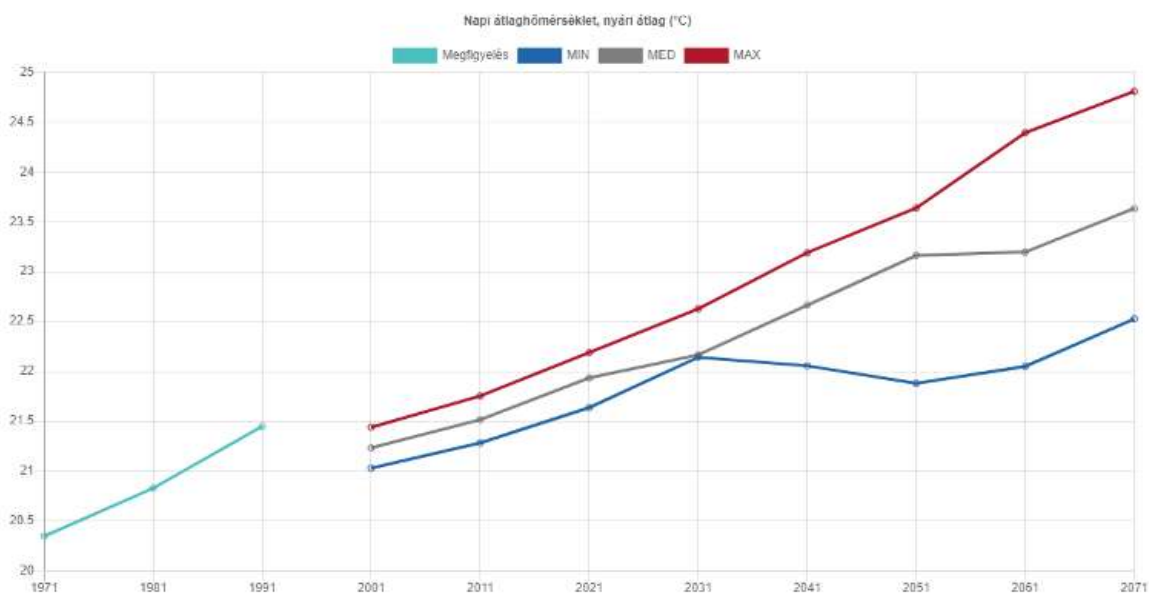
A KLIMADAT adatbázis lekérdező és megjelenítő alkalmazásában különböző éghajlati indikátorok múltbeli átlagos és jövőben várható értéke tekinthető meg Magyarországra térképes és grafikonos formában. A múltra vonatkozó adatok az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) homogenizált és rácsra interpolált mérései alapján készültek, az országot lefedő jövőbeli információkat az OMSZ 4 éghajlati modellszimulációjának (ALADIN-Climate RCP4.5., ALADIN-Climate RCP8.5., REMO RCP4.5., REMO RCP8.5.) eredményei alapján állították elő. Az éghajlatváltozás bizonytalanságát a modellszimulációk eredményei alapján számított minimum, medián, maximum várható értékeivel, illetve különböző irányú és mértékű változások valószínűségével jeleníthető meg.

Az alábbiakban az adatbázisból bemutatunk néhány grafikont, melyek a vizsgált település tekintetében jelzi az éghajlati indikátorok múltbeli átlagos és jövőben várható értékeit. A grafikon x-tengelyén látható évszámok az adott 30-éves időszak kezdő évét jelölik.



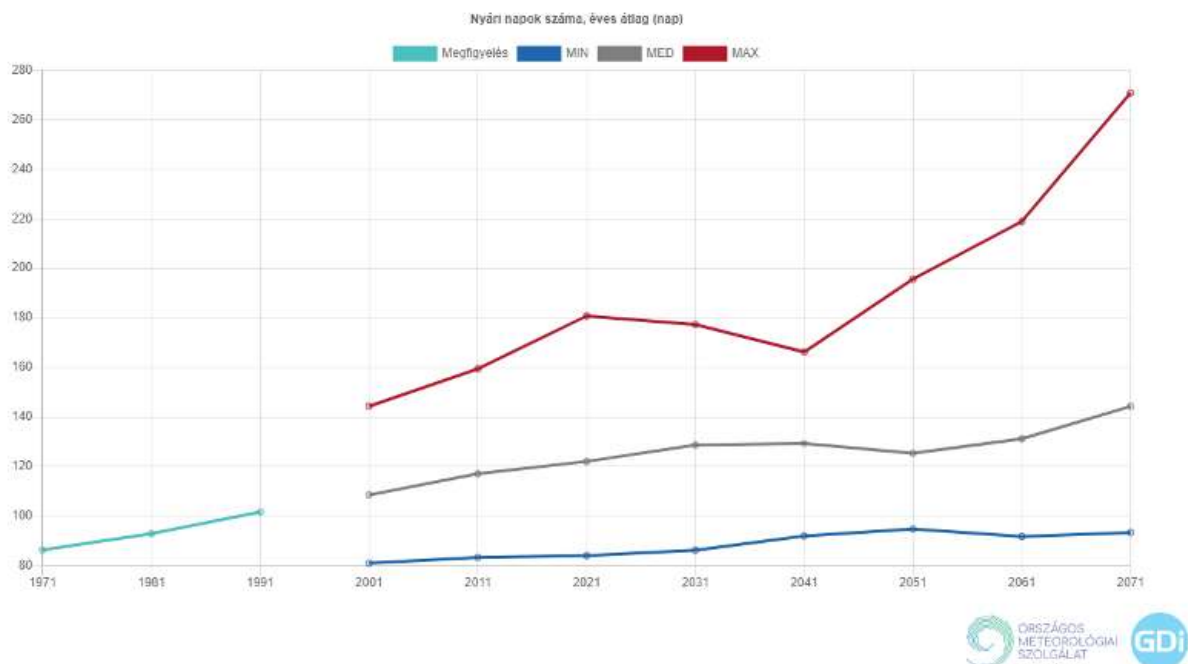
Napi átlaghőmérséklet, éves átlag (Forrás: KLIMADAT)

A napi átlaghőmérséklet éves átlaga tekintetében egyértelműen növekedés várható.



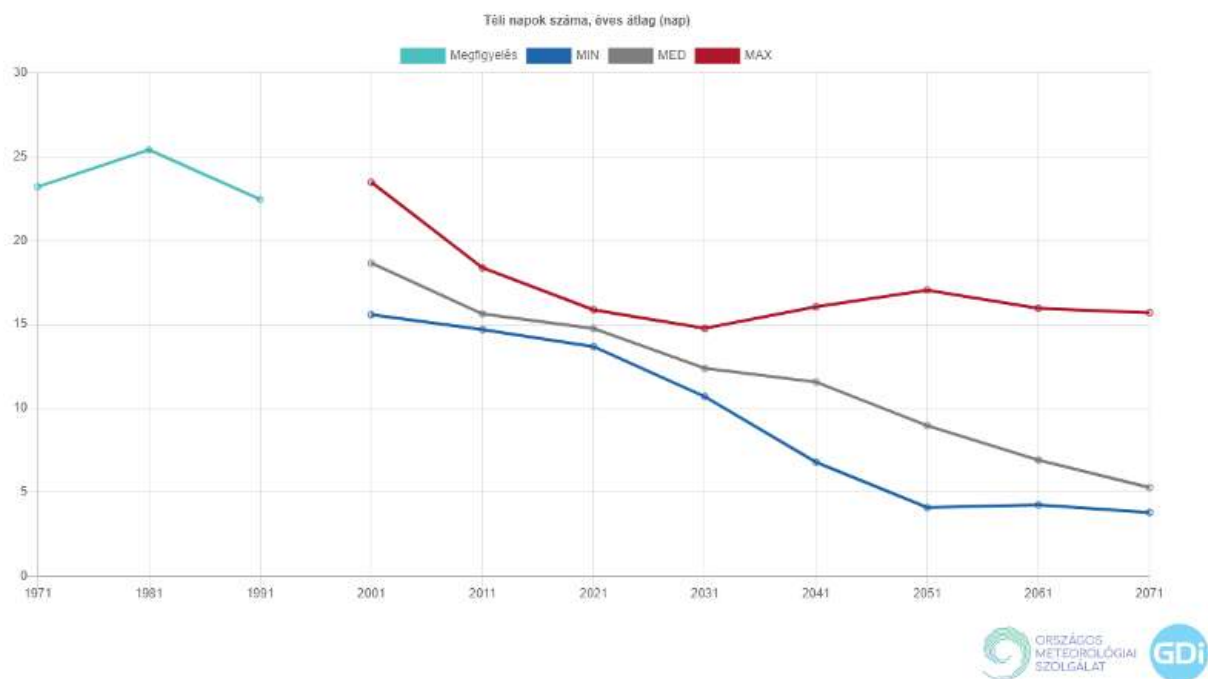
11.sz. ábra: Napi átlaghőmérséklet, nyári átlag (Forrás: KLIMADAT)

A napi átlaghőmérséklet nyári átlaga tekintetében növekedés várható.



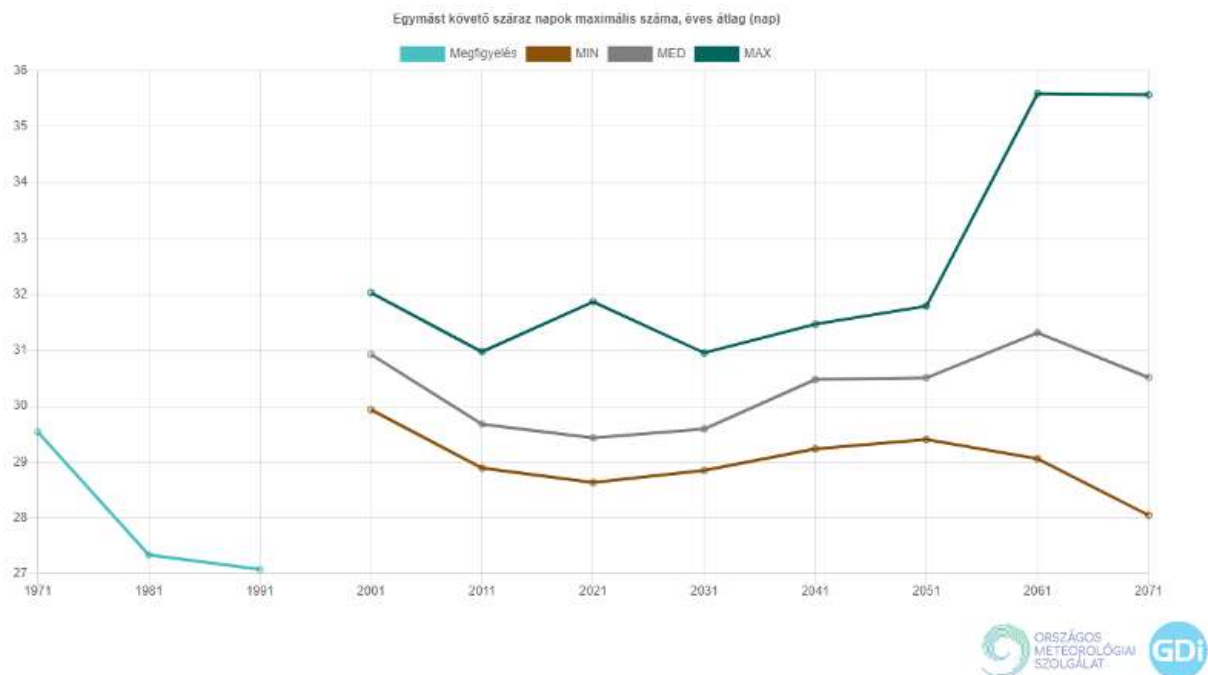
12.sz. ábra: Nyári napok száma, éves átlag (Forrás: KLIMADAT)

A nyári napok száma (a napi maximumhőmérséklet meghaladja a 25 °C-ot) vonatkozásában a modellszimulációk eredményei alapján számított medián értéket tekintve növekedés várható, a 2021-2051 közötti átlag mediánja már 125,44 napot mutat.



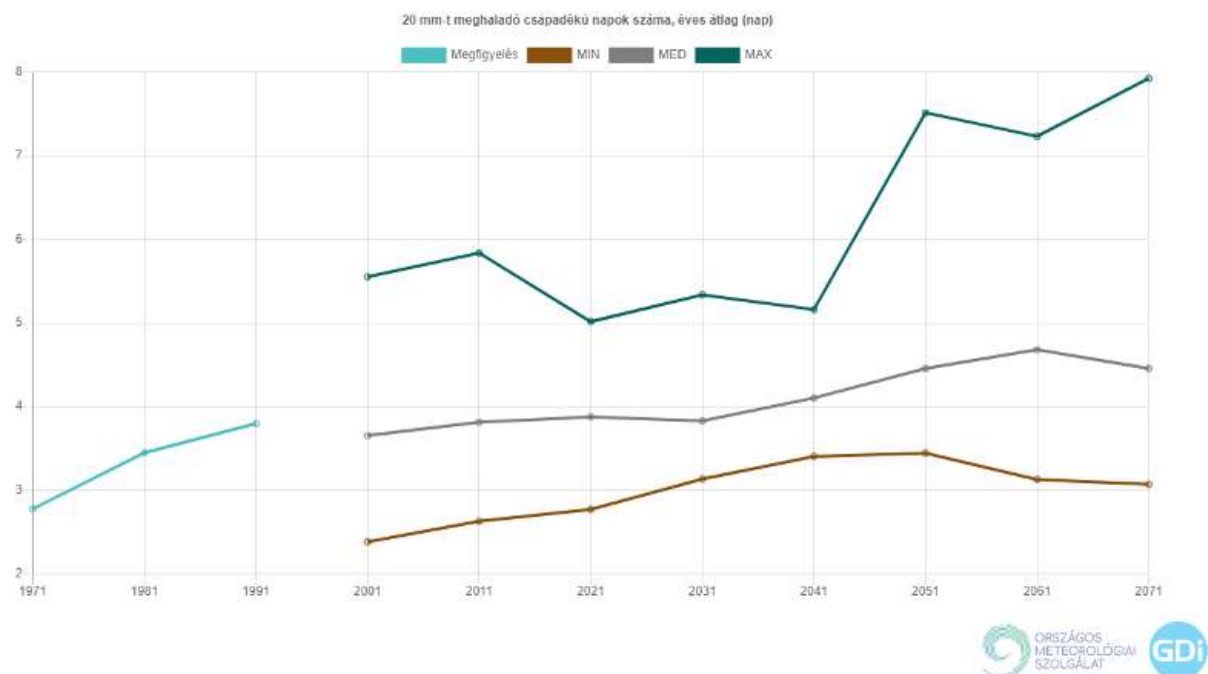
13.sz. ábra: Téli napok száma, éves átlag (Forrás: KLIMADAT)

A téli napok száma (a napi maximumhőmérséklet 0 °C alatt marad) vonatkozásában a modellszimulációk eredményei alapján számított medián értéket tekintve jelentős mértékű csökkenés várható, a 2021-2051 közötti átlag mediánja már csak 8,97 napot mutat.



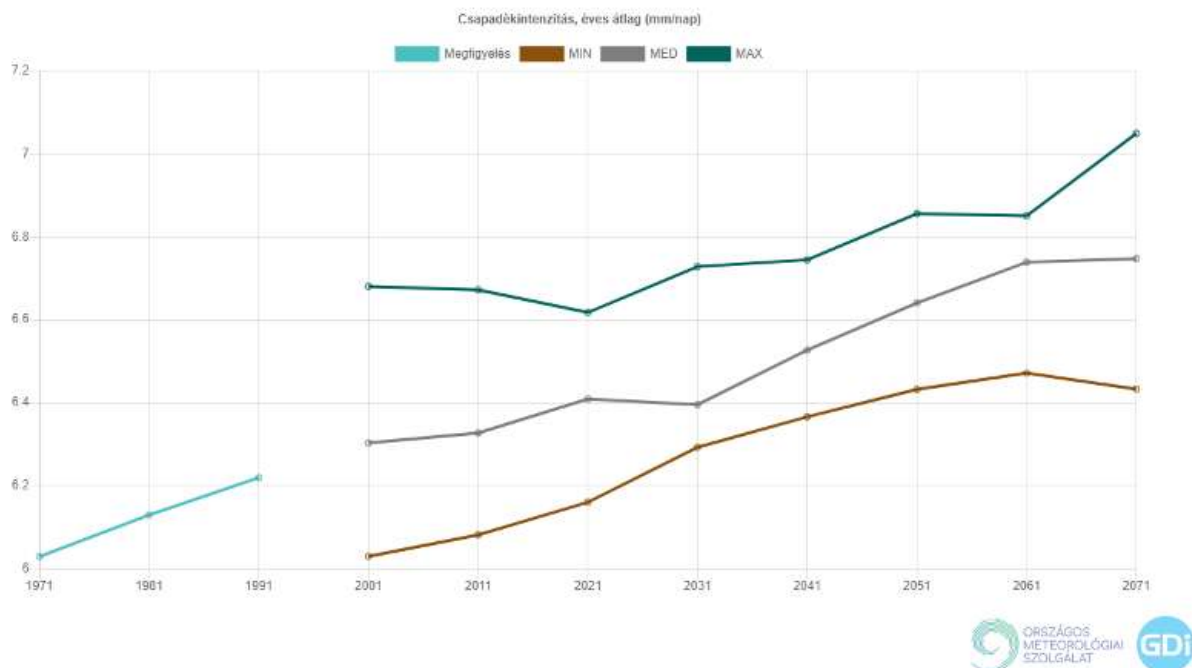
14.sz. ábra: Egymást követő száraz napok maximális szám (Forrás: KLIMADAT)

Az egymást követő száraz napok maximális száma (Az a leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg nem éri el az 1 mm-t) vonatkozásában a modellszimulációk eredményei alapján számított medián értéket tekintve növekedés várható, a 2021-2051 közötti átlag mediánja 30,51 napot mutat, ezt követően pedig ez az érték további növekedést mutat.



15.sz. ábra: 20 mm-t meghaladó csapadékú napok száma (Forrás: KLIMADAT)

A 20 mm-t meghaladó csapadékú napok száma vonatkozásában a modellszimulációk eredményei alapján számított medián értéket tekintve növekedés várható, a 2021-2051 közötti átlag mediánja 4,4 napot mutat.



16.sz. ábra: Csapadékkintenzitás, éves átlag (Forrás: KLIMADAT)

A csapadékkintenzitás éves átlaga vonatkozásában a modellszimulációk eredményei alapján számított medián értéket tekintve növekedés várható, a 2021-2051 közötti átlag mediánja 6,64 mm/napot mutat. A csapadékkintenzitás évszakos átlagos értékeinek megtekintése alapján a nyári átlag növekedik leginkább, itt a 2021-2051 közötti átlag mediánja 7,75 mm/napot mutat.

| Előzetes érzékenységvizsgálat                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                   |                                 |                                                                    |                                                                                                          |                                                                                        |                                                      |                                                                   |                                                                      |                                                        |                                                 |                                  |                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| A beruházás helyszínén található épületek, eszközök                                                              | A tevékenység során használt infrastruktúra, eszközök és folyamatok azonosítása | Átlagos hőmérséklet emelkedése | A nyári napok és a hőségnapok számának növekedése | Átlagos napi hőingás növekedése | Éves csapadékmennyiség csökkenése, évszakai eloszlásának változása | Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap) | Hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék gyakoriságának és intenzitásának növekedése | Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése | Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése | Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése | Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése | Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése | Felszíni vízkészletek csökkenése | Felszín alatti vízkészletek csökkenése | Erdőtüzek gyakoriságának növekedése |
|                                                                                                                  | Releváns az adott vizsgálatban?                                                 | Releváns                       | Releváns                                          | Releváns                        | Releváns                                                           | Releváns                                                                                                 | Releváns                                                                               | Nem releváns                                         | Releváns                                                          | Nem releváns                                                         | Nem releváns                                           | Releváns                                        | Nem releváns                     | Releváns                               | Releváns                            |
|                                                                                                                  | Meglévő épületállomány (16 db állattartó épület, 1 szociális épület)            | Nincs hatással                 | Nincs hatással                                    | A hatás kismértékű              | Nincs hatással                                                     | Nincs hatással                                                                                           | A hatás kismértékű                                                                     | -                                                    | Jelentős hatása lehet, vizsgálandó                                | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | Nincs hatással                         | A hatás kismértékű                  |
|                                                                                                                  | 5 db hígrágyatároló                                                             | Nincs hatással                 | A hatás kismértékű                                | Nincs hatással                  | Nincs hatással                                                     | A hatás kismértékű                                                                                       | A hatás kismértékű                                                                     | -                                                    | A hatás kismértékű                                                | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | Nincs hatással                         | Nincs hatással                      |
|                                                                                                                  | Takarmányozási eszközök - takarmánykonyha, silók                                | Nincs hatással                 | Nincs hatással                                    | Nincs hatással                  | Nincs hatással                                                     | Nincs hatással                                                                                           | A hatás kismértékű                                                                     | -                                                    | A hatás kismértékű                                                | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | Nincs hatással                         | A hatás kismértékű                  |
|                                                                                                                  | Fűtés, szellőztetés épületgépészete                                             | Nincs hatással                 | Jelentős hatása lehet, vizsgálandó                | A hatás kismértékű              | Nincs hatással                                                     | Nincs hatással                                                                                           | Nincs hatással                                                                         | -                                                    | A hatás kismértékű                                                | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | Nincs hatással                         | A hatás kismértékű                  |
|                                                                                                                  |                                                                                 |                                |                                                   |                                 |                                                                    |                                                                                                          |                                                                                        |                                                      |                                                                   |                                                                      |                                                        |                                                 |                                  |                                        |                                     |
| A termelési folyamatok (ki-és beszállítás, alapanyag beszerzés, vízellátás, energielátás, technológiai folyamat) |                                                                                 |                                |                                                   |                                 |                                                                    |                                                                                                          |                                                                                        |                                                      |                                                                   |                                                                      |                                                        |                                                 |                                  |                                        |                                     |
|                                                                                                                  | Saját kútról történő vízellátás                                                 | Nincs hatással                 | Nincs hatással                                    | Nincs hatással                  | A hatás kismértékű                                                 | A hatás kismértékű                                                                                       | A hatás kismértékű                                                                     | -                                                    | A hatás kismértékű                                                | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | A hatás kismértékű                     | Nincs hatással                      |
|                                                                                                                  | Takarmány beszerzés                                                             | A hatás kismértékű             | Nincs hatással                                    | Nincs hatással                  | Jelentős hatása lehet, vizsgálandó                                 | Jelentős hatása lehet, vizsgálandó                                                                       | Jelentős hatása lehet, vizsgálandó                                                     | -                                                    | A hatás kismértékű                                                | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | A hatás kismértékű                     | Nincs hatással                      |
|                                                                                                                  | Áramellátás                                                                     | Nincs hatással                 | Nincs hatással                                    | Nincs hatással                  | Nincs hatással                                                     | Nincs hatással                                                                                           | A hatás kismértékű                                                                     | -                                                    | Jelentős hatása lehet, vizsgálandó                                | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | Nincs hatással                         | Nincs hatással                      |
|                                                                                                                  | Etetés-itatás                                                                   | Nincs hatással                 | A hatás kismértékű                                | Nincs hatással                  | Nincs hatással                                                     | A hatás kismértékű                                                                                       | Nincs hatással                                                                         | -                                                    | Nincs hatással                                                    | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | Nincs hatással                         | Nincs hatással                      |
|                                                                                                                  | Ki- és beszállítás                                                              | Nincs hatással                 | Nincs hatással                                    | Nincs hatással                  | Nincs hatással                                                     | Nincs hatással                                                                                           | A hatás kismértékű                                                                     | -                                                    | A hatás kismértékű                                                | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | Nincs hatással                         | Nincs hatással                      |
|                                                                                                                  |                                                                                 |                                |                                                   |                                 |                                                                    |                                                                                                          |                                                                                        |                                                      |                                                                   |                                                                      |                                                        |                                                 |                                  |                                        |                                     |
| Az előállított termék, szolgáltatás                                                                              | Élő hízósertés                                                                  | Nincs hatással                 | Jelentős hatása lehet, vizsgálandó                | Nincs hatással                  | Nincs hatással                                                     | Nincs hatással                                                                                           | Nincs hatással                                                                         | -                                                    | Nincs hatással                                                    | -                                                                    | -                                                      | Nincs hatással                                  | -                                | Nincs hatással                         | Nincs hatással                      |
|                                                                                                                  |                                                                                 |                                |                                                   |                                 |                                                                    |                                                                                                          |                                                                                        |                                                      |                                                                   |                                                                      |                                                        |                                                 |                                  |                                        |                                     |
|                                                                                                                  |                                                                                 |                                |                                                   |                                 |                                                                    |                                                                                                          |                                                                                        |                                                      |                                                                   |                                                                      |                                                        |                                                 |                                  |                                        |                                     |

## Kitettség vizsgálat

**Ide már csak az kerül, ami az érzékenység vizsgálatnál közepes vagy magas besorolást kapott**

| Éghajlati paraméter változása                                                                            | Adott helyszín kitettségére vonatkozó eredmények                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Telephely kitettségének értékelése |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| A nyári napok és a hőségnapok számának növekedése                                                        | A hóhullámos napok és a forró napok számának növekedése a vizsgált területen igen jelentős. A hőségriadós napok (napi középhőmérséklet magasabb 25°C-nál) száma a 2021-2050-es időszakban 20-25 nappal nő az ALADIN-Climate és 0-5 nappal a RegCM modell esetén, az 1971-2000 évi referencia időszakban tapasztalt 5-6 naphoz képest.                                                                                                                                                                                               | magas                              |
| Éves csapadékmennyiség csökkenése, évszakos eloszlásának változása                                       | A csapadék várható mennyisége és területi eloszlása országos szinten jelentős mértékben eltér a két alkalmazott modell esetén, azonban a vizsgált területre mind az ALADIN-Climate, mind a RegCM modell 25-50 mm körüli éves csapadékcsökkenést jelez az elkövetkező 30 évre az 1971-2000 referencia időszakban tapasztalt 500-525 mm átlaghoz képest.                                                                                                                                                                              | közepes                            |
| Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap) | A száraz időszakok hossza az őszi évszakban volt a legmagasabb az 1971-2000 referencia időszakban, 27-28 nappal. Az őszi évszak tekintetében az ALADIN-Climate és a RegCM növekedést jelez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | alacsony                           |
| Hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék gyakoriságának és intenzitásának növekedése                   | A terület a helyi vízkár szempontjából kevésbé veszélyeztetett, nem jellemző a területre a hirtelen lezúduló csapadék általi veszélyeztetettség. Ennek értelmében a településen található telephelyet alacsony kitettségűnek minősítjük a hirtelen lezúduló esővel szemben. Ugyanakkor a tetőfelületekről összegyülekező csapadékok szikkasztó árkokban kerülnek elszikkasztásra, melyek kapacitása eddig elegendőnek bizonyult, az árok karbantartása, kapacitásuk fenntartása, szükség esetén növelése a továbbiakban is feladat. | alacsony                           |
| Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése                                        | A kitettség elemzés során nem számolunk jelentős szélerősség növekedéssel, az elmúlt 30 évben jelentős viharkárok a területen nem történtek. A telephelyet körülvéő véderdő sáv valószínűsíthetően csökkenti a viharoknak, nagyobb széllekeéseknek való kitettséget.                                                                                                                                                                                                                                                                | alacsony                           |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>Erdőtüzek gyakoriságának növekedése</p> | <p>A vizsgált telephely mezőgazdasági területek környezetében található, mezővédő erdősáv veszi körül. (20/A és 20/C erdőtagok). Tűzveszélyességük tekintetében a NÉBIH erdőterképe "Kismértékben veszélyeztetett terület"-et mutat. A területen és annak környezetében még soha nem alakult ki tűz. Ez alapján a terület erdőtüzek szempontú kitettségét alacsonynak értékeltük.</p> | <p>alacsony</p> |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Kockázatértékelés

| Sorszám | Éghajlatváltozási paraméter                                        | Potenciális hatás                                                               | Bekövetkezés valószínűségének értékelése                                                                                                     | Következmény súlyosságának értékelése                                                                                                                             | Valószínűség     | Súlyosság | Valószínűségi érték | Súlyosági érték | KOCKÁZATI érték | Kockázat mértéke |
|---------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1       | A nyári napok és a hőségnapok számának növekedése                  | Energiaszükséglet növekedése                                                    | Magasabb külső hőmérséklet esetén biztosan nő az áramfogyasztás                                                                              | Valamelyest növekednek a költségek.                                                                                                                               | Majdnem bizonyos | Kicsi     | 5                   | 2               | 10              | Magas            |
| 2       | A nyári napok és a hőségnapok számának növekedése                  | Berendezések túlmelegedése, károsodása                                          | A berendezések kültérre tervezettek, mégis előfordulhat                                                                                      | Amennyiben bekövetkezik, úgy jelentős veszteséget, és költséget jelenthet.                                                                                        | Nem valószínű    | Jelentős  | 2                   | 4               | 8               | Magas            |
| 3       | A nyári napok és a hőségnapok számának növekedése                  | Állatok megbetegedésének növekedése                                             | Nincsen meglévő mesterséges hűtési rendszer, amely csökkenthetné a valószínűséget.                                                           | Amennyiben bekövetkezik, úgy jelentős veszteséget, és költséget jelenthet.                                                                                        | Lehetséges       | Jelentős  | 3                   | 4               | 12              | Magas            |
| 4       | A nyári napok és a hőségnapok számának növekedése                  | Emberi munkaerő hatékonyságának csökkenése                                      | A nehéz fizikai munka, nagy koncentrációt igénylő munka, munkafolyamatok vagy munkavégzés a hőségnapokon a hatékonyság csökkenésével járhat. | A leginkább kitett munkavállalóknál egészségügyi kockázatok, pl. szív és érrendszeri problémák is előfordulhatnak, mely időszakos munkaerő kiesést eredményezhet. | Lehetséges       | Mérsékelt | 3                   | 3               | 9               | Magas            |
| 5       | A nyári napok és a hőségnapok számának növekedése                  | Itatóvíz melegedése, bakteriális fertőződés a csővezetékben vagy a víztoronyban | A kút, vezetékek és a víztorony rendszeres karbantartásával, szükségszerű fertőtlenítésével a valószínűség csökkenthető.                     | Amennyiben bekövetkezik, úgy jelentős veszteséget, és költséget jelenthet.                                                                                        | Nem valószínű    | Mérsékelt | 2                   | 3               | 6               | Közepes          |
| 6       | Éves csapadékmennyiség csökkenése, évszakos eloszlásának változása | Takarmány mennyiségének csökkenése, takarmányár növekedés                       | A kitettségvizsgálat alapján nőhet az aszályos időszakok száma és hossza                                                                     | Amennyiben bekövetkezik, úgy jelentős költséget jelenthet.                                                                                                        | Lehetséges       | Jelentős  | 3                   | 4               | 12              | Magas            |

## Lehetséges hatások elemzése

Potencionális hatások:

- A nyersanyag kitermelési folyamat akadályoztatásra kerül az időjárás miatt, a már szállítójárműre rakodott kitermelt nyersanyag nedvességtartalma megnő
- Egy erdőtűz áterjedhet a területre, a területen tárolt/munkát végző munkagépek lehetséges sérülése

| Valószínűség                | Következmény          |                 |                  |              |                      |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|--------------|----------------------|
|                             | Katasztrofális<br>(5) | Jelentős<br>(4) | Mérsékelt<br>(3) | Kicsi<br>(2) | Inszenifikáns<br>(1) |
| <b>Majdnem bizonyos (5)</b> | Extrém                | Extrém          | Extrém           | Magas        | Közepes              |
| <b>Valószínű (4)</b>        | Extrém                | Extrém          | Magas            | Magas        | Közepes              |
| <b>Lehetséges (3)</b>       | Extrém                | Magas           | Magas            | Közepes      | Alacsony             |
| <b>Nem valószínű (2)</b>    | Magas                 | Magas           | Közepes          | Alacsony     | Alacsony             |
| <b>Ritka (1)</b>            | Magas                 | Magas           | Közepes          | Alacsony     | Nincs                |

**A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása**

Alkalmazkodási intézkedések nem szükségesek.

**Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület**

**éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére**

A tervezett tevékenység nem hat a hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

## 10. Összefoglaló értékelés, javaslatok

### 10.1. Környezetre gyakorolt hatás

#### 10.1.1. Kibocsátások

A Telekhalmi Major Kft. Poroszlói telephelyén (sertéstelep) folyó tevékenységek döntő hányadukban nem terhelik a környezeti elemeket.

Ez alól két technológia jelent kivételt:-

- Az állattartás és a hígtrágya keletkezése, gyűjtése és kihelyezése révén légszennyezést okoz, mint diffúz források, ahol a fő szennyező a nitrogénvegyületek, dinitrogén-oxid és a bűzhatást okozó anyagok (H<sub>2</sub>S).

#### 10.1.2. Hatásterület

##### 10.1.2.1. Földtani közeg

A szennyezések kiterjedésének megállapításakor a fentiek alapján a hígtrágya tárolásához egyértelműen kapcsolódó szennyezettséget vettük figyelembe, ami a szennyezés jellege miatt megegyezik a talajvíz szennyezettség területével.

##### 10.1.2.2. Levegő

A sertéstelep és a hígtrágya tárolók levegőminőségre gyakorolt hatásainak vizsgálata azt igazolta, hogy a megfelelő távolságban van a lakóépületektől, a hatásainak eredményeképpen a levegőminőségi követelmények teljesülnek.

##### 10.1.2.3. Zaj

A hatásterületek nagyságát a 13. számú mellékletben adtuk meg.

A meghatározott hatásterület így minden környezeti elem közül a levegőre adódik a legnagyobbra. Ezen belül is a bűzre meghatározott hatásterület, azaz a **telep hatásterülete 330 m a hígtrágyatároló szélétől számítva.**

### 10.2. Lehetséges intézkedések

A lehetséges intézkedések meghatározásakor olyan szempontú változtatásokat, fejlesztéseket kell alkalmazni, amely által a létesítmény működésének környezeti hatásai csökkennek, a termelési folyamatok hatékonysága pedig nő.

#### 10.2.1. Kibocsátás csökkentése

##### 10.2.1.1. Levegőbe történő kibocsátás

A téli időszakban a férőhelyek maximális kihasználtságának biztosításával, ezáltal a fűtendő ólak számának csökkentésével kell törekedni az energiafelhasználás és a CO<sub>2</sub>-emisszió minimalizálására.

A diffúz légszennyező forrásokat úgy kell kialakítani és működtetni, hogy azokból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe. Csökkenteni kell a hígtrágya víz- és nitrogéntartalmát és ennek megfelelően a következő (már alkalmazott) technikák hatékonyságát kell növelni:

- Helyes ürítési szokások rendszeres kialakítása (etető és pihenő tér tisztán és szárazon tartása, ürítőhely nedvesen tartása)
- Rácsos padozat 1/3 részen (nyílások profilja lefelé bővül), pihenő és etetőtér lejtése a rács irányába mutat
- Mechanikus előtisztítás az öblítővíz mennyiségének a csökkentésére - víztartalom csökkentése

- Hígtrágya hőmérsékletének alacsonyan tartása (nincs fűtés, hideg vizes öblítés)
- Férőhely szükséglet betartása
- Takarmányok nyersfehérje tartalmának csökkentése. Jelenleg a takarmányok fehérjetartalmát elsősorban a szója biztosítja, de fokozatosan térnek át a szintetikus aminosavak adagolására. Jelenleg azonban ennek üteme nem gyorsul a bizonytalan sertéshús árak miatt.

#### *10.2.1.2. Talajba, talajvízbe történő kibocsátás*

A jelenlegi termelési ütem mellett a keletkező hígtrágya mennyisége csak kismértékben csökkenthető.

A kibocsátás csökkentése a szennyező anyag földtani közegbe történő bejutásának megakadályozásaként értelmezhető. A hígtrágya-technológiával kapcsolatos kilépési pontok nincsenek.

A lehetséges intézkedések meghatározásakor nyilvánvalóan figyelembe kell venni a 27/2006. (II. 7.) Korm. Rendelet előírásait.

A nitrátszennyezést megelőző illetve a szennyezés utánpótlását megakadályozó jó mezőgazdasági gyakorlat megtervezéséhez az alábbi – az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet–alapadatokat kell figyelembe venni.

A 27/2006. (II. 7.) Korm. Rendelet 1. sz. melléklete alapján a szennyezőanyag kibocsátás csökkentésére tett intézkedéseknek az alábbi feltételeket kell kielégítenie:

- Hígtrágya tároló szerkezete: kizárólag szivárgásmentes, szigetelt medencében tárolható. A medence anyagának korrózióállónak kell lenni, élettartamának el kell érni a 20 évet.
- Hígtrágya tároló mérete: tárolóhelynek legalább 6 havi hígtrágya befogadására elegendő méretűnek kell lenni.
- A hígtrágya tekintetében jó mezőgazdasági gyakorlat kialakítása a hígtrágya tárolás megoldott.

### **10.3. Javaslat a szükséges beavatkozásokra, időbeli ütemezésükre**

Jelenleg a telep működése nem kifogásolt, beavatkozások nem szükségesek.

A jövőbeli használathoz a vízjogi üzemeltetési engedélyt a lekötött kontingens tekintetében módosítani szükséges.

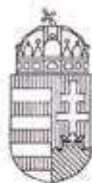
### **10.4. Megfigyelő rendszer**

A területen üzemelő monitoring rendszer alkalmas a sertéstelep földtani közegre gyakorolt hatásának ellenőrzésére.

## **Mellékletek jegyzéke**

1. Jogosultság
2. Egységes környezethasználati engedély és módosításai
3. Cégek kivonat másolata
4. Tulajdoni lap másolata
5. Engedélyek másolata
6. Áttekintő helyszínrajz
7. Részletes helyszínrajz
8. Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei
9. Levegőtisztaság-védelmi hatásterület
10. Mintavételi és laboratóriumi jegyzőkönyvek
11. Zajvédelmi hatásterület
12. Klímavédelmi fejezet éghajlati adatai
13. Épületek adatai
14. Környezetvédelmi irányítási rendszer
15. Karbantartási terv

## **2.sz. melléklet**



## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/16/721-8/2016. (15224/2015)

Tárgy: **Telekhalmi Major Kft. (Kenderes)**  
által a Poroszló 093/7, 093/9, 093/10  
hrsz. ingatlanokon végzett nagy  
létszámú állattartási tevékenységre  
(kocartatás) vonatkozó, 15599-  
16/2007. számú egységes környezet-  
használati engedély kötelező környe-  
zetvédelmi felülvizsgálatára és  
módosítására irányuló egyesített  
eljárás alapján az **egységes  
környezethasználati engedély  
módosítása**

Ügyintéző: Vigh Noémi

### HATÁROZAT

- I. A **Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz. KÜJ: 103392497)** részére kiadott, a Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz.-ú ingatlanokon lévő telepen (**KTJ: 100796664**) végzett tevékenységre (**KTJ<sub>LÉTESÍTMÉNY</sub>: 101780002**) vonatkozó felülvizsgálati dokumentációt

#### elfogadom,

egyidejűleg a Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz.) részére kiadott, többször módosított 15599-16/2007. számú egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatára és módosítására irányuló kérelmeket alátámasztó felülvizsgálati dokumentáció alapján az

#### egységes környezethasználati engedélyt

a Kristály-99" Kft. (1096 Budapest, Sobieski J. u. 27/A.) 2015. június 16-án kelt, K6622/5432-2015 számú és 2015. július 21-én kelt, K6703/5438-2015 iktatószámú kérelme alapján

#### egységes szerkezetbe foglalva

az alábbiak szerint

#### megadom:

Engedélyezett kiépített koca férőhely: 1287 db  
Engedélyezett kiépített férőhely 30 kg-on felüli sertések számára: 4194 db  
Az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje: **2026. december 31.**  
Következő felülvizsgálat határideje: **2020. november 30.**

## **1. Az engedélyes és az engedélyezett létesítmény az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján**

### **Az engedélyes adatai:**

Engedélyes neve: Telekhalmi Major Kft.

Engedélyes székhelye: 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.

### **Létesítmény adatai:**

Telephely címe: Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz.

Központi koordinátái: EOVS= 258001 m, EOVS= 767463 m

### **A tevékenység besorolása:**

*Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint*

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| NACE kód:   | 01.2 (mezőgazdaság, állattenyésztés)                  |
| NOSE-P kód: | 110.05 (létesítmények baromfi vagy sertésenyésztésre) |
| SNAP-2 kód: | 1005                                                  |

*TEÁOR –lista szerint:* 0146 Sertésenyésztés

*A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint:*

- 1. számú melléklet Intenzív állattartó telep sertéstelepnél
  - 1. c) pont: 3 ezer férőhelytől 30 kg feletti sertéshízők részére
  - 1. d) pont: 900 férőhelytől sertéskocák számára
- 2. számú melléklet Nagy létszámú állattartás Intenzív sertésenyésztés
  - 11. b) pont: 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára
  - 11. c) pont: 750 férőhely kocák számára

## **2) Az alkalmazott technológia és a környezeti igénybevétel**

### **A telepen végzett tevékenység célja:**

A poroszlói telepi kocaállomány utódai részben más állattartó telepekre kerülnek, részben a poroszlói telepi anyaállományt alkotják, melynek kiválogatása és állománynevelése (tenyészkoca súldő-jelölt és tenyészkoca-súldő) célját szolgálja a technológia.

Olyan ütemben kerülnek vemhesítésre a súldők, hogy a heti fialások biztosítani tudják a telep optimális rotációját.

### **Tenyésztés:**

A szaporító anyagot egy központi kantelepről szállítják be. A vemhes kocákat először egyedi, majd csoportos kocaszállításokon tartják, ezt követően kerülnek a fiasztókba. 28 napos korban történik a választás. A hím ivarú és a gyengébb szervezetű nőivarú malacok hizlalótelepre kerülnek. A továbbtenyésztésre kiválogatott malacok (28–90 napos korukig tenyészkoca súldő-jelöltként, 90 napos koruktól tenyészkoca súldőként) átlag 3 évig maradnak a poroszlói telepen.

**Etetés**

- Szárazdarás takarmányozás: helyszínen készítve vitamin kiegészítéssel. A takarmány a tároló-silókból kiosztóval kerül az istállókhoz felállított napi tartályokhoz, innen automata rendszerrel történik a kiosztás.
- A battériák ellátása kézi kihordással (zsákos táp kiöntése) történik.
- A csoportos kocaszállás ellátására folyékony takarmányozás szolgál, melynek előkészítése a telepi takarmánykonyhában történik.

**Itatás:** szópókás és csészés önitatóval megoldott.

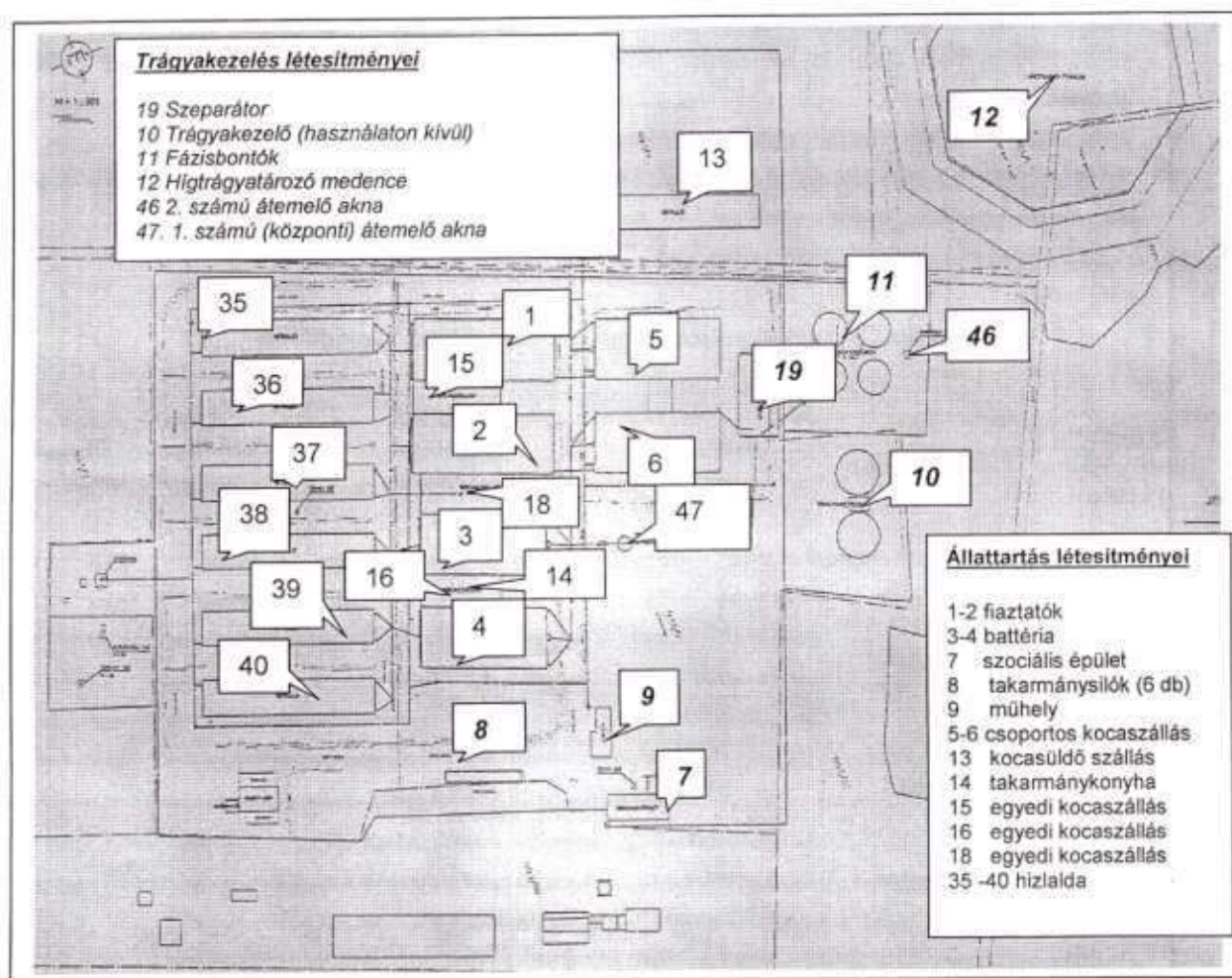
**A telep kiépített és a ténylegesen igénybevett kapacitása**

| Épületek funkciója (száma)                               | Korcsoport       | Férőhely (m <sup>2</sup> ) | Kiépített férőhely (db) | Ténylegesen betelepített állatok száma (max). (db) |
|----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| hízaldák (6 db)<br>[35-40 számú épületek]                | hízó             | 500                        | 699                     | 500                                                |
|                                                          |                  | 500                        | 699                     | 500                                                |
|                                                          |                  | 500                        | 699                     | 500                                                |
|                                                          |                  | 500                        | 699                     | 500                                                |
|                                                          |                  | 500                        | 699                     | 500                                                |
|                                                          | kan              | 500                        | 699                     | 500                                                |
| egyedi kocaszállás (3 db)<br>[15, 16, 18 számú épületek] | koca             | 126                        | 70                      | 70                                                 |
|                                                          |                  | 317                        | 200                     | 200                                                |
|                                                          |                  | 144                        | 85                      | 85                                                 |
| süldőszállás (1 db)<br>[13 számú épület]                 | süldő            | 392                        | 180                     | 180                                                |
| csoportos kocaszálló (2 db)<br>[5-6 számú épületek]      | koca (vemhes)    | 558                        | 240                     | 240                                                |
|                                                          |                  | 558                        | 240                     | 240                                                |
| malacnevelők (battéria) (2 db)<br>[3-4. számú épületek]  | választott malac | 457                        | 1500                    | 1000                                               |
|                                                          |                  | 457                        | 1500                    | 1000                                               |
| fiasztató (2 db)<br>[1-2 számú épületek]                 | koca             | 492                        | 128                     | 128                                                |
|                                                          |                  | 470                        | 144                     | 144                                                |
| Összesen                                                 |                  | 6971                       | 8481                    | 6287                                               |

**Istállók és releváns jellemzőik**

- 4 termes, lagúnás: 1-2. sz. épület (fiasztatók), 3-4 sz. épület (malacnevelő vagy battéria)
- egytermes, féllagúnás (trágyacsatornás hígtrágya elvezetés: 2/3 tömör beton, 1/3-a rácsos betonpadló): 5-6. sz. csoportos kocaszállások, 35-40 sz. egyedi kocaszállások,
- egytermes, lagúnás: 13. sz. kocasüldő szállás, 15-16. és 18. sz. egyedi kocaszállás épületei

**1. ábra A telep környezet- és természetvédelmi szempontból releváns részei**



**A telep létesítményei funkciók szerint csoportosítva**

1. Állattartó épületek (istállók, silók, takarmánykonyha, szociális épület, mőhely)
2. Vízellátó rendszer (vízmő: 3 db víztermelő kút, 77 m<sup>3</sup>-es víztorony, telepi vízvezeték hálózat: 352 fm NA100, 380 fm NA80 és bekötővezeték 80 fm)
3. Kommunális szennyvízgyűjtő rendszer: 5 m<sup>3</sup>-es szennyvízgyűjtő akna és NA150 szennyvízvezetékek)
4. Trágyakezelő berendezések:
  - a. hígrágya gerinccsatorna: 339 fm Ø30 beton,
  - b. hígrágya-bekötővezetékek az istállóépületekbe: 343 fm Ø20 beton,
  - c. központi átemelő előtti, kézi tisztítású rácsakna: darabos szennyeződés visszatartására
  - d. 1. számú, központi átemelő akna: Ø 3,4 m, mélysége: 3,4 m
  - e. hígrágya nyomóvezeték: 72 fm Ø110 KPE (a központi átemelőtől a szeparátorra)
  - f. Szeparátor: a homogenizált hígrágya fázissétválásztására szolgál, 8 havi szilárd trágya tárolására alkalmas.
  - g. Közbenső hígrágya-tározók: 4 db, Ø10m/2,2m vb. tározómedence,  $V_{hasznos}=4 \times 150 \text{ m}^3$
  - h. 2. számú hígrágya átemelő-akna: szeparált hígfázis átemelése (2,0x2,5x1,8m)
  - i. hígrágya nyomóvezeték: 58 fm, Ø110 KPE

- j. nyolcszögletű hígtrágya tározó medence: Ø73 m belső érintőkörű, földmedrű, 1,5 mm vtg HDPE fóliabéléssel ellátott, 10.800 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú
- k. hígtrágya-kijuttató berendezés: 20 m<sup>3</sup> kapacitású vontatott szerelvénnel
5. Monitoring rendszer:
- K1 jelzetű: EOY Y =767 291 (m) EOY X= 258 091 (m)
  - K2 jelzetű: EOY Y =767 372 (m) EOY X= 258 331 (m)
  - K3 jelzetű: EOY Y =767 895 (m) EOY X= 258 585 (m)
6. Csapadékvíz-elvezető rendszer:
- 1300 fm hosszúságú, nyílt földmedrű csatorna
  - zárt csatorna (trágyakezelő épület alatt: 26 fm)
7. Hulladékgazdálkodás létesítményei:
- Veszélyes hulladék gyűjtőhely (karbantartó épület különálló, fedett, zárható helyiségében),
  - Kommunális szilárd hulladék gyűjtőhely: szociális épület mellett lévő betonozott tárolóban elhelyezett műanyag gyűjtőedényekben,
  - elhullott állatok gyűjtése: 1 db 5 m<sup>3</sup>-es fém konténerben és 4-5 db, 250 l-es műanyag gyűjtőzsákban,

#### **A telep 2015. évi havi és fajlagos energiamutatói**

| 2015 év           | Energiafogyasztás |                    |                    | Élőtömeg-termelés (t) | Fajlagos adatok |                       |                       |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | áram Wh           | víz m <sup>3</sup> | gáz m <sup>3</sup> |                       | áram kWh/t      | víz m <sup>3</sup> /t | gáz m <sup>3</sup> /t |
| május             | 3 418             | 1 067              | 0                  | 2,24                  | 1525            | 476                   | 0                     |
| június            | 10 105            | 2 58               | 0                  | 8,59                  | 1176            | 30                    | 0                     |
| július            | 14 999            | 517                | 0                  | 7,55                  | 1987            | 68                    | 0                     |
| augusztus         | 17 119            | 561                | 0                  | 17,565                | 974             | 31                    | 0                     |
| szeptember        | 12 786            | 574                | 21                 | 7,5                   | 1705            | 76                    | 2,8                   |
| október           | 16 998            | 581                | 1 529              | 7,394                 | 2299            | 78                    | 207                   |
| november          | 25 057            | 613                | 5 657              | 16,643                | 1505            | 37                    | 340                   |
| december          | 30 756            | 629                | 6 682              | 18,904                | 1627            | 33                    | 353                   |
| <b>Összesen:</b>  | <b>132 057</b>    | <b>5 832</b>       | <b>13 889</b>      | <b>86,386</b>         | <b>1529</b>     | <b>67</b>             | <b>161</b>            |
| <b>Havi átlag</b> | <b>16507</b>      | <b>729</b>         | <b>3472</b>        | <b>83</b>             | <b>200</b>      | <b>9</b>              | <b>41</b>             |

#### **Környezeti igénybevétele:**

#### **Levegőterhelés:**

- szennyezőanyagok: NH<sub>4</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, bűzanyagok (pl.: H<sub>2</sub>S), CO, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CH
- szennyezés eredete: állattartás, trágyakezelés/tárolás, takarmánykiosztás (10 tonna/nap), fűtés, szállítás

#### **D1 diffúz légszennyező források**

- állattartó épületek,
- hígtrágya-tározó műtárgy,

### **Zajterhelés**

Zajterhelést okozó források: istállók elszívó ventilátorai, sertéstartás beltéri berendezései, egyéb beltéri berendezések, kazánok, kültéri berendezések: hígtrágyakezelő létesítmények, munkagépek, szállító járművek

### **Földtani közeg terhelése:**

### **Szennyező források és elhelyezkedésük**

| <b>Neve</b>                       | <b>EOV Y (m)</b> | <b>EOV X (m)</b> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| Konyhai szennyvízakna             | 767567           | 258137           |
| Boncterem, zsírfogó akna          | 767569           | 258142           |
| Szennyvízakna (közös gyűjtő)      | 767555           | 258139           |
| Hígtrágya összefolyó akna         | 767497           | 258153           |
| Hígtrágya átemelő                 | 767499           | 258160           |
| Hígtrágya fázisbontó              | 767486           | 258209           |
| Veszélyes anyag tároló            | 767444           | 258141           |
| Veszélyes hulladék gyűjtőhely     | 767579           | 258129           |
| Fázisbontó DK-i műtárgy           | 767472           | 258235           |
| Fázisbontó DNY-i műtárgy          | 767458           | 258244           |
| Fázisbontó ÉNy-i műtárgy          | 767464           | 258253           |
| Fázisbontó ÉK-i műtárgy           | 767476           | 258251           |
| Fázisbontókhöz kapcsolódó átemelő | 767481           | 258263           |
| Hígtrágya tározó (nyolcszögletű)  | 767385           | 258325           |

### **Hulladékgazdálkodás:**

- Hulladékképződéssel járó technológiák:
  - sertéstenyésztés (elhullott állatok tetemei jelentkeznek hulladékként, illetve a beteg állatok kezeléséhez alkalmazott gyógyszerek maradékai, göngyölegei),
  - takarmányozás,
  - karbantartás,
  - szociális tevékenység.
- Hulladékképződés megelőzésére alkalmazott intézkedések
  - A sertéstartási körülmények pontos, számítógépes nyomon követése. Így lehet csökkenteni az anyag- és energiafelhasználást, de pozitív hatása van a mortalitásra is.
  - A telephelyen keletkező hulladék nagy része hasznosításra kerül:
    - Az állati szöveteket elszállítja az ATEV Zrt.
    - A hígtrágyát visszaforgatják a talajba.

**A telepen évente keletkező anyagok és hulladékok táblázata**

| Hulladék fajtája                | Név                                                                                                                                                     | Azonosító kód | Mennyiség                |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Kommunális szilárd hulladék     | egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is                                                                                   | 20 03 01      | 1000-2000 kg             |
| Hulladékká vált állati szövetek | hulladékká vált állati szövetek                                                                                                                         | 02 01 02      | 50 tonna                 |
| Települési folyékony hulladék   | -                                                                                                                                                       | -             | 150 – 200 m <sup>3</sup> |
| Injekciós tű                    | egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében                               | 18 01 03*     | 1 kg                     |
| Fénycső                         | fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladék                                                                                                             | 20 01 21*     | 30 kg                    |
| Higtrágya                       | állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (higtrágya) | 02 01 06      | 22.306 m <sup>3</sup>    |

**Hatásterület**

A legközelebbi védendő lakott terület a teleptől mintegy 3 km-re található.  
A telephely 500 m sugarú környezetében mélyfúrású kút nem található.

- Bűz szempontjából: A sertéstelep centruma köré rajzolt 770 m sugarú kör.
- NO<sub>2</sub> légszennyező szempontjából: A kéményektől mért 180 m sugarú kör területe.
- Zajterhelés szempontjából (éjjel)\*: A telep középpontjától mérve a lakóterületek irányában 955 m, a gazdasági területek irányában 170 m, a mezőgazdasági terület irányában 537 m. (\*Ettől a nappali terhelés hatásterülete kisebb.)

A többi környezeti elem tekintetében a telep területe.

**3) Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés referencia dokumentumoként**

„Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagylétszámú sertéstelepek esetében” című elérhető legjobb technika referenciadokumentum alapján

A referenciadokumentum nevezéktana és besorolása alapján a telep ISV-rendszerű, zárt tartású (kifutó nélküli), rendszer-integrált elhelyezésű, tenyésztésbe vett és vemhes kocák részére részleges rácspadozatú, állandó higtrágya réteg-öblítésű istállók (alul helyezkedő trágya-csatornák).

Az ajánlások 7 pontja (sertéstartási technológia, anyag-, víz-, energiagazdálkodás, kibocsátások csökkentése, telep elhelyezkedése, környezetirányítási rendszer működtetése, környezeti hatások monitoringja, állategészségügy és járványügy) közül környezetvédelmi szempontból az első hat ajánlás releváns.

A poroszlói kocatelepen folytatott tevékenység egy ajánlás kivételével (a telepen nem alkalmaznak környezetirányítási (KIR)-rendszert) megfelelő.

#### Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén

Energiahatékonyság (2006/32/EK irányelv szerint): „a teljesítményben, a szolgáltatásban, a termékekben vagy az energiában kifejezett hozam és a befektetett energia aránya”.

Az ajánlások az energiahatékonyság létesítményszinten történő megvalósításának folyamatára vonatkoznak az általánostól az egészen részletes szempontokig (energiahatékonysági rendszer építésétől kezdve a rendszer karbantartásán keresztül az alkalmazott technológia folyamatos kutatása-fejlesztése folyamatig bezáróan).

A kocatelepen alkalmazott technológia a dokumentáció szerint összhangban van e referenciadokumentumban foglaltakkal.

#### Összefoglaló referenciadokumentum a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról (2005.)

Az e referenciadokumentumban foglaltak érvényesülnek, mert az engedélyes a környezeti elemek minél kisebb igénybevételét, terhelését okozó, egyidejűleg állattenyésztési szempontoknak megfelelő technológiát végez, melyből eredően környezeti elemek közötti káros kölcsönhatások nem várhatóak.

#### A monitoring általános alapelvei (2003.) című elérhető legjobb technikák referenciadokumentum alapján

A telepen mind az üzemszerű, mind a rendkívüli kibocsátások ellenőrzése biztosított.

#### A telepen alkalmazott monitoring technikák:

- méréssel: vízfogyasztás, a létesítmények vízzárósága, a monitoring kutakból vett minták, a bűzterhelés, a hulladékok mennyisége,
- számítással (becsléssel): keletkező és a kivitt hígtrágyamennyiség.

Folyamat-monitoring rendszer eleme: a PIG 30 szoftver alkalmazása (technológia naprakész állapota)

#### Kibocsátás monitoring rendszer elemei:

1. hígtrágyakezelő létesítmények állapota
2. veszélyes hulladék, veszélyes anyag nyilvántartás vezetése

#### Hatás-monitoring-rendszer elemei

- 3 figyelőkút (általános vízkémiai paraméterek)

### **4) Kibocsátási határértékek:**

#### **Zaj és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek**

A tevékenység nem okozhat a legközelebbi lakóterületen nappal 50 dB, éjszaka 40 dB határérték feletti zajterhelést.

Egyéb környezeti elem tekintetében kibocsátási határérték megállapítására nem került sor, mert a telephelyen egyéb bejelentés-köteles légszennyező pontforrás, illetve felszín alatti vizeket szennyező forrás nincs.

## II. Előírások

### A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

#### a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

##### Általános előírások:

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is –, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával lehet működtetni.
2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „**Rendelet**”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg.
3. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell megtervezni és végrehajtani, hogy azok során a környezeti elemek, elszennyeződése kizárható legyen.
4. Ez az engedély a „Rendelet” szabályai szerint került kiadásra, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére (kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése).
6. Környezethasználó köteles biztosítani, hogy ezen engedély nyomtatott példánya rendelkezésre álljon minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
7. Környezethasználó a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
8. Az üzemeltető köteles naprakész, a telep környezetvédelmi szempontból megfelelő üzemmenetének alátámasztása, ellenőrizhetősége céljából **üzemnaplót vagy azzal egyenértékű műszaki nyilvántartást** vezetni. Az üzemnaplót a helyszínen kell tartani és nem selejtezhető. Tartalmaznia kell az alábbiakat:
  - technológiai berendezések üzemideje,
  - üzemzavarok, szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok ok, ideje, időtartamát, megszüntetésükre fogantatosított intézkedések,
  - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) ideje, időtartama, a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változása,
  - a kibocsátások ellenőrzésének módja, mérés időpontja, gyakorisága, időtartama, végrehajtásának módja, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait,
  - a kibocsátást ellenőrző szervezet megnevezése, mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv száma, jele,
  - káresemények és kárelhárítási beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálása.

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéssel minden év **március 31-ig meg** kell küldeni a környezetvédelmi hatósághoz.

9. **Éves üzemeltetési tervet** kell benyújtani a **tárgyév január 31-ig** a következő tartalommal:
  - tervezett állattartási tevékenység volumenének részletes ismertetése,
  - technológiában tervezett, az engedélyben rögzítetthez képest prognosztizálható módosítások, fejlesztések,
  - tervezett éves anyag- és energiafelhasználás (így különösen: takarmány, vízfelhasználás, villamos energia, földgáz stb.)
  - tervezett kibocsátások [így különösen: átadásra kerülő állomány, trágyaforgalom (keletkezés, kiszállítás, készlet), szennyvíz, hulladékforgalom, -készlet (azonosító kódokként)]
10. **Éves zárójelentést** kell benyújtani minden **tárgyévet követő év március 31-ig** a telep működésére vonatkozóan összevetve az éves üzemeltetési tervben előirányzottakat a tárgyév tényadataival, a megvalósult fejlesztésekkel, eredményekkel.
11. Az üzemi kárelhárítási tervet a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. § (1) bek. alapján **ötévenként**, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett **változást követő 60 napon belül** felül kell vizsgálni.
12. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

#### Üzemelés idejére vonatkozó előírások

##### Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírások

1. A létesítmény működtetéséhez kapcsolódó minden tevékenység végzésekor (a keletkező hígtrágya tárolása során különösen) úgy kell eljárni, hogy bűzhatás ne irritálja a környezetben élő lakosokat, a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot (megalapozott panaszbejelentést okozó) bűz ne érje, és a bűz által okozott hatásterület nagysága a dokumentációban bemutatott hatásterületet ne haladja meg.
2. A terület körül lévő védőfásítást szükség szerint fiatal faegyedek ültetésével folyamatosan karban kell tartani a védőfunkció megőrzése érdekében.
3. A keletkező hígtrágya hőmérsékletének alacsonyan tartásához az ólak megfelelő szellőztetését biztosítani kell.
4. Az ammónia kibocsátás csökkentése érdekében a takarmánykeverék alacsony nyers fehérje tartalmát biztosítani kell.
5. A bűzhatás csökkentése érdekében a sertéstartás során minél gondosabb vízgazdálkodással a trágya szárazanyag tartalmának maximalizálására, a keletkező hígtrágya mennyiségének csökkentésére kell törekedni. A hígtrágya csatornarendszer öblítését kis mennyiségű vízzel kell végezni és törekedni kell a trágya istállóban eltöltött tartózkodási idejének minimalizálására.
6. A sertéstelepen keletkező hígtrágya bűszennyezésének megszüntetése érdekében a hígtrágyát adalékanyaggal kell kezelni. A készítmény felhasználásáról (a vásárlási számlák mellékelésével) üzemnaplót kell vezetni.
7. A hígtrágya kihelyezésnél figyelembe kell venni a szélirányt, szélsébséget, hőmérsékletet, különös tekintettel a települések belterületéhez közeli területek esetében.
8. Hígtrágya kiöntözés a kora őszi időszakban, 20 °C hőmérséklet alatt végezhető.
9. A trágya fedését, talajba forgatását (szántást) 48 órán belül el kell végezni.

### **Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások**

1. A telepen keletkező kommunális szennyvizeket hatóságilag engedélyezett szennyvíztisztító telepre kell szállítani és az elszállított mennyiségeket dokumentálni kell.
2. A telepen üzemelő járművek olajcsöpögését meg kell akadályozni, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani. A járművek javítását, üzemanyag-feltöltését a telephelyen kívül, erre a célra kialakított és engedéllyel rendelkező telepen lehet végezni.
3. A kommunális szennyvizet, hígtrágyát, valamint csurgalékvizet gyűjtő és elvezető létesítmények vízzáróságát biztosítani kell.
4. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (trágya, hígtrágya, technológiai szennyvíz, kommunális szennyvíz, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében a szennyvizek gyűjtésére és elvezetésére szolgáló létesítmények (elvezető csatornák, gyűjtő-átemelő aknák, medencék, fázisszétválasztó berendezés, hígtrágyatároló) műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
5. A hígtrágya gyűjtő csatornák teltségét, műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni kell. A műtárgyakból való túlfolyást, terepre való kiömlést a hígtrágyás technológia felfüggesztésével meg kell akadályozni.
6. Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet helyes mezőgazdasági gyakorlat kötelező előírásait be kell tartani.
7. Biztosítani kell a területeken összegyűlő nem szennyeződő csapadékvizek rendezett és a szennyeződhetőségi csapadékvizektől történő elkülönített elvezetését. Az esetlegesen szennyeződhetőségi csapadékvizeket a trágyalé-tárolóba kell vezetni. A területéről és a műtárgyakból a csapadékvíz által szennyező anyag nem mosódhat ki.
8. A tevékenység végzése, az ahhoz kapcsolódó járulékos tevékenységek végzése, a telephelyen esetlegesen tervezett kivitelezési munkálatok nem akadályozhatják a telephelyen, illetve környezetében észlelt szennyezettség kármentesítési munkálatait.

### **A zajterhelés elleni védelemre vonatkozó előírások**

1. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a lakókörnyezetben okozott zajterhelés ne haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete 3. sora szerinti, „lakóterületen” érvényes, jelen határozat I.4. pontjában szereplő – nappal 50 dB, éjszaka 40 dB – határértéket.

### **A természet- és táj védelme szempontjából fogantatandó előírások**

1. A Poroszló 093/7, 093/9 és 093/10 hrsz-ú ingatlanokon üzemelő sertéstelepen keletkező trágya nem helyezhető el a szomszédos, Poroszló 090 hrsz-ú földrészlet (ún. Cigány-fertő) területére, annak kijutását minden eszközzel meg kell akadályozni.
2. A telepen keletkező trágyát kizárólag a telephelyen belül szabad tárolni és kezelni, annak esetleges későbbi (szántókra történő) kihelyezése is csak szabályozott keretek között, engedélyezett módon történhet.
3. Rágcsálóirtásra olyan terméket kell választani, amely a rágcsálókra intenzíven vonzó, gyors hatású és a kereskedelmi forgalomban kapható.
4. Az irtószer kihelyezése zárt térben, és azon belül is zárt módon történjen (láda, ládacsapda stb.). Biztosítani kell, hogy a rágcsáló vegyszerhez való jutása és onnan történő távozása lassítottan történhessen.
5. A méregcsali kihelyezését és az elpusztult rágcsálók tetemeinek összegyűjtését folyamatosan kell végezni.

### Hulladékgazdálkodás szempontjából tett előírások

1. Tilos a telepen hulladékok lerakása, égetése, továbbá veszélyes hulladék települési szilárd vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatása.
2. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelését ellenőrizhető módon kell megszervezni.
3. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
4. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat (72/2013. (VIII.27.) VM. 2. sz. melléklete) elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
5. A tevékenység során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet előírásai szerint kell gondoskodni.
6. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételre vonatkozó jogosultságáról.
7. A szelektív hulladékgyűjtésre nagy hangsúlyt kell fektetni.
8. A tevékenység során esetlegesen keletkező építési és bontási hulladék kezelését, tervezését és elszámolását a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint kell végezni.

### Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeknek – bejelentkezés, nyilvántartás, adatszolgáltatás stb. – a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell eleget tenni évente, a **tárgyévot követő év március 1. napjáig**.
2. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévot követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.
3. Kétévente egy alkalommal - a nyári hónapokban - olfaktometriás szag emisszió mérést kell végeztetni, a mérési jegyzőkönyvet a mérési évben **szeptember 30-ig meg kell küldeni**.
4. Az első olfaktometriás szagmisszió mérésről készült mérési jegyzőkönyvet **2016. szeptember 30-ig kell megküldeni**.
5. Az épületek és a trágyatároló által kibocsátott légszennyező anyagokra vonatkozóan (ammónia, metán) LAL alapbejelentést kell teljesíteni.
6. Az adatszolgáltatásra köteles diffúz légszennyező források esetében az éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (Légszennyezés Mértéke) évente a **tárgyévot követő március hó 31-ig** kell teljesíteni elektronikusan.
7. Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet adatszolgáltatásra és nyilvántartásra vonatkozó rendelkezéseit be kell tartani.

### **A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások**

1. Az esetlegesen bekövetkező (földtani közegre vonatkozó) szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által (jelenleg 14396-7/2015. számon) elfogadott, hatályos üzemi kárleharítási terv alapján azonnal fel kell számolni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
2. Szennyezés esetén a telepen belüli védekezés megkezdése mellett **azonnal értesíteni kell** a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környeztkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről
  - amennyiben a szennyezés felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti - a területi vízügyi hatóságot (BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc, Dózsa György út 15. telefon: 46/502-962, fax:46/502-963, illetve e-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu)) és a területi vízügyi igazgatóságot (Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság, Miskolc Vörösmarty u. 77. 46/516-600, Fax:46/516-601, e-mail: [emvizig@emvizig.hu](mailto:emvizig@emvizig.hu)),
  - amennyiben a szennyezés 1. § c)-g) pontja szerinti védett természeti értékeket (védett növény- és állatfajok, azok élő-, költő-, pihenőhelyeik; Natura 2000 területek; országos jelentőségű védett természeti területek) - a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot (Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 3530 Miskolc, Mindszent tér 4., tel:46/517-300, fax:46/517-399, és/vagy e-mailben: [eszakmagyarorszagi@zoldhatosag.hu](mailto:eszakmagyarorszagi@zoldhatosag.hu)) és a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságot (3304 Eger, Sándor u. 6, telefon:36/411-581, fax:36/412-791 e-mail: [titkarsag@bnpi.hu](mailto:titkarsag@bnpi.hu)).
3. A bekövetkezett haváriáról, káreseményről, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről, valamint a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, továbbá a megtett intézkedésekről **szóban (tel: 46/517-300) késelem** nélkül, írásban **12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [eszakmagyarorszagi@zoldhatosag.hu](mailto:eszakmagyarorszagi@zoldhatosag.hu))** kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.

### **A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:**

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának **napját követő 15 nappal** azt a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

### **A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások**

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal** be kell jelenteni; a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A telephelyen esetlegesen felhalmozódott trágya ártalommentes elhelyezéséről úgy kell gondoskodni, hogy az elhelyező terület/területek környezetében élő lakosokat bűzhatás ne érje.
4. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
6. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti - azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
7. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
8. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
9. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
10. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
13. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

**b) Közegészségügyi hatáskörben**

1. A sertéstelep továbbüzemelése során a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
2. A telephelyen folytatott állattartás, valamint az ahhoz kapcsolódó trágyatárolás és kezelés a felszín alatti vizeket nem veszélyeztetheti.
3. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell biztosítani az állattartó telep bűzkibocsátásának csökkentését.
4. A keletkező hígtrágya tárolását, az elszállítás gyakoriságát úgy kell megoldani, hogy ne okozzon bűszennyezést.
5. A tevékenység során keletkező települési és veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
6. A rovarok és rágcsálók elszaporodását évente legalább kétszeri irtással és a telep működésére vonatkozó higiénés, valamint fertőtlenítési előírások betartásával kell megakadályozni.
7. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

**B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásai:**

1. A telephely vízi létesítményeinek (vízellátás, szennyvíz elvezetés-gyűjtés, hígtrágya elvezetés-gyűjtés, csapadékvíz elvezetés) üzemeltetését a hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak alapján kell végezni.
  2. A vízjogi üzemeltetési engedélynek a telephely vízilétesítményeinek naprakész, aktuális állapotát kell rögzíteniük.
  3. Az állattartási tevékenységeket, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek szennyezése kizárható legyen.
  4. A szennyezések elkerülése érdekében rendszeresen ellenőrizni kell a kialakított műtárgyak, így a telephelyen keletkező kommunális szennyvizek-, hígtrágya elvezetésére és tárolására szolgáló létesítmények műszaki állapotát (vízzáróság, szivárgásmentesség), és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
  5. A sertéstelep üzemeltetése során minimalizálni kell a felhasznált víz és a keletkező hígtrágya mennyiségét.
  6. A felhasznált víz mennyiségét a termelő kutakba beépítésre került vízmennyiség mérővel kell mérni és üzemnaplóban nyilvántartani.
- III.** Jelen határozat kiadásával a többször, 4181-2/2010, 2549-2/2011 és 10762-4/2015 számon módosított 15599-16/2007 számú egységes környezethasználati engedélyt jelen határozatommal egységes szerkezetbe foglalva módosítottam: jelen határozatom jogerőre emelkedésével a többször módosított 15599-16/2007. számú határozat érvényét veszti. A tevékenység a továbbiakban jelen egységes környezethasználati engedély alapján végezhető.
- IV.** Jelen határozatba a létesítményhez tartozó, levegőterhelést okozó, diffúz D1 szennyezőforrásának üzemeltetésére vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt is belefoglaltam, melynek érvényességi ideje: **2020. november 30.**

- V. Jelen határozatot egyidejűleg megküldöm az eljárásban részt vett, a telepítés helye szerinti Poroszló Települési Önkormányzat jegyzőjének, azzal, hogy a megküldéstől számított 15 napon belül gondoskodik a településen a határozat teljes szövegének közterületen, és helyben szokásos egyéb módon való közzétételéről, melyről Hatóságomat a közzétételt követő 5 napon belül tájékoztatni kell.
- VI. Az egységes környezethasználati engedély módosítására és a kötelező felülvizsgálatára egyaránt irányuló, egy eljárásban lefolytatott eljárás igazgatási szolgáltatási díja 500 000,- Ft, mely a Telekhalmi Major Kft.-t terheli, és általa 2015. október 29-én, valamint 2015. november 2-án befizetésre került.
- VII.
- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
    - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
    - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
    - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
    - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
  - b) Jelen egységes környezethasználati engedély nem jogosít építésre, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
  - c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I/1.-I/3. fejezeteiben rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
  - d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forintról ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
  - e) Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke a törvény 96./B. § (4) bekezdése szerint 100 000,- Ft, azaz százezer forint.

- VIII. Az engedély alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt, továbbá kiegészítéseit a KRISTÁLY-99" Környezetgazdálkodási Szolgáltató Kft. (Budapest) készítette.
- IX. A telepre vonatkozó alapállapot-jelentést a KRISTÁLY-99" Környezetgazdálkodási Szolgáltató Kft. (Budapest) készítette.
- X. A határozat ellen – a kézhezvételétől számított – 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.  
A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 250 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- XI. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

## INDOKOLÁS

A Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti ingatlanokon lévő sertéstelepre vonatkozóan a DEKA-HYB Kft. (4030 Debrecen, Vágóhid u. 3.) részére 4181-2/2010. és 2549-2/2011. számú határozattal módosított, 15599-16/2007. számú, 2017. szeptember 31-ig érvényes egységes környezethasználati engedély került kiadásra.

Az engedélyes felszámolási eljárás alá került, a telek tulajdonjoga 2015-ben a Telekhalmi Major Kft.-hez (5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.) került, akinek nevére a környezetvédelmi hatóság átírta az egységes környezethasználati engedélyt 10762-4/2015. számú határozatában..

Az új tulajdonos a korábbi technológiához képest kismértékű változtatást (sertéstartás mellett kocatartást is) tervezett a telepen, így az egységes környezethasználati engedély módosítását látta szükségesnek, melyre vonatkozó kérelmet a „Kristály-99” Kft. (1096 Budapest, Sobieski J. u. 27/A.) 2015. június 16-án kelt, K6622/5432-2015 iktatószámú kérelmében terjesztett elő a környezetvédelmi hatóságnál.

A kérelem alapján a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 20./A. § (8) bekezdés a) pontjában nevesítettek szerinti, az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárást indítottam 13830/2015. számon.

Nyilvántartásom alapján észleltem, hogy az egységes környezethasználati engedély kötelező, ötéves környezetvédelmi felülvizsgálatának érdemi lezárására az engedélyes felszámolása miatt nem került sor. Az új engedélyes nyilatkozta a 10762-4/2015. számú határozat alapján, hogy „a tevékenység végzése során a 4181-2/2010. és a 2549-2/2011. számú határozatokkal módosított 15599-16/2007. számú engedélyben foglaltakat maradéktalanul betartja...”, ennek következtében az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatának teljesítése érdekében nyilatkozattételre szólítottam fel 13830-2/2015 számú iratommal.

Felszólításomra az engedélyes nevében eljáró „Kristály-99” Kft. (Budapest) 2015. július 21-én kelt, K6703/5438-2015. számú iratában nyilatkozta, hogy „*az EKHE kötelező öt éves felülvizsgálati eljárás és az EKHE módosítási eljárás együttes lefolytatását egy dokumentáció alapján*” kérelmezi, így az egységes környezethasználati engedély a Rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerint kötelező környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló eljárást is indítottam 15224-1/2015. számon.

Az engedélyes a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 7. pontja [A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] figyelembe vételével a 10.1. pont szerinti 250 000,- Ft, illetve ugyanezen pont [A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] alapján kirótt 250 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2015. október 29-én, valamint 2015. november 2-án nyilvántartásom alapján befizette.

A kérelmeket a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdéseinek figyelembevételével vizsgáltam és megállapítottam, hogy azok hiányosak, ezért 13830-4/2015 és 15224-2/2015. számokon hiánypótlási felhívást adtam ki.

A felhívásban foglaltaknak a kérelmező helyett eljáró „Kristály-99” Kft. (Budapest) 2015. október 30-án kelt, K6923/5432-2015, valamint K-6910/5430-2015. számú iratainak benyújtásával tett eleget, így mindkét eljárás formai szempontból megfelelővé vált.

A Ket. 33/B. (1) bek. alapján a hatóság együttes eldöntés céljából elrendelheti az előtte folyamatban lévő olyan eljárások egyesítését, amelyek tárgya egymással összefügg. Ez a fenti eljárások esetében fennállt (ugyanarra a telephelyre vonatkozó egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata és módosítása), így módon a 13830/2015 és a 15224/2015 számon indult eljárások egyesítését rendeltem el 15224-7/2015 számú végzésem kiadmányozásával.

A már egyesített eljárásban a rendelkezésemre álló adatokat és iratokat érdemben megvizsgálva megállapítottam, hogy azok érdemi döntésem meghozatalához tartalmi szempontból hiányosak, erre tekintettel BO/16/721-2/2016 számon hiánypótlásra hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező a felszólításban foglaltakat két részletben, 2016. március 10-én kelt, K7238/5438/1-2016 számú 2016. március 21-én, illetve 2016. március 22-én benyújtott irataival teljesítette.

Az eljárásban 2016. március 17-én a környezetvédelmi hatóság levegőtisztaság-védelmi ellenőrzéssel egybekötött helyszíni szemlét is tartott.

A szemlén tapasztaltakat a BO/16/721-5/2016. számon iktatott jegyzőkönyvben rögzítette a környezetvédelmi hatóság. Ezek közül kiemelendő, hogy „*A telep tiszta, rendezett állapotban van. Az egykori hulladéktároló épület helyén eddig meglévő hulladék-halom kb. ¾ része elszállításra került.*”

**A benyújtott dokumentáció és kiegészítései, valamint az ügy előzményei és nyilvántartása alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

**Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:**

A dokumentáció készítői rendelkeznek annak részszakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal, a kérelmező az erre vonatkozó igazolásokat benyújtotta.

A dokumentáció és kiegészítései kielégítik a környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvényben (Kvt.) és a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben meghatározott tartalmi követelményeket.

A telepen eddig végzett nagy létszámú állattartás kismértékben változott, az eddigi hizlalótelep profilja kiegészült kocatartással. A 2016. március 17-én tartott helyszíni szemlén rögzítettek szerint az engedélyes az alábbiakat nyilatkozta:

*„Csapadékvíz elvezető rendszer korszerűsítése ... a felszíni locsolócsövek megszüntetése megtörtént, ... fázisbontók üzemelnek....az árkok helyretétele megtörtént...Új trágyakihelyezésre alkalmas ...125 ha nagyságú területet sikerült e célra találni.... Új gépeket szereztünk be a hígtrágya kihelyezéséhez... a takarmánysilókat felújítottuk...nagy volumenű tereprendezés történt...a telep teljesen zárt, épületek felújítása belül-kívül megtörtént...”*

Az új profilú állattartási tevékenység megkezdésére 2015. május 20-án került sor (400 db süldő betelepítésével, mely további két ütemben történő betelepítéssel zárult le [2015. július 20. (400 db), 2015. július 25. (200 db)] napján.

A telep korábbi üzemeltetése során rendszeresen az egységes környezethasználati engedély előírásaival ellentétesen üzemeltették a telephelyet. A tevékenység potenciális szennyező forrása egyértelműen a hígtrágya-gyűjtési rendszer volt, annak is a szeparálással, tárolással és illegális elhelyezéssel kapcsolatos szakszerűtlen és hiányos működtetése.

A sertéstelep korábbi működése során folyamatosan (rendszeres időközönként) hígtrágyával terhelte a Natura 2000 védettséget élvező lefolyástalan területet (Cigány-fertő, Poroszló: 090, 091, 093/12 hrsz-ú ingatlanok).

A sertéstelepen, illetve környezetében, a Cigányfertő területén észlelt felszín alatti víz és földtani közeg szennyezettségének tényfeltárásával kapcsolatban a környezetvédelmi hatóság külön eljárást indított.

**Földtani közeg-védelmi szempontból:**

A szennyvíz mennyiségében csak a szociális szennyvíz jelenik meg. Technológiai szennyvíz külön nem keletkezik, az a hígtrágya összes mennyiségében jelenik meg. Kommunális szennyvíz a sertéstelepen a szociális épületben keletkezik. A szociális épületben étkező helyiség, zuhanyzó és WC helyiségek vannak. A konyharészből kijövő csövezeteken zsírfogó akna van. Külön vezetéken jön ki a zuhanyzók, WC-k szennyvize. Az épületen kívül a csatornavezetékek egyesülnek (iránytörési és csatlakozó aknákkal), majd a szennyvíz a műhelyépület mögött lévő szennyvízgyűjtő aknába folyik be. A szennyvízgyűjtő akna betonanyagú, belső méretei 1,0 x 2,5 x 2,0 m, térfogata 5 m<sup>3</sup>.

Az épületekben kiépített trágyalagúna rendszer van, melyekből zárt gravitációs csatornarendszer vezeti a hígtrágyát egy központi átemelő aknába. Az átemelő aknából egy zagyszivattyú juttatja a hígtrágyát zárt csövezeteken keresztül a gépi szeparátorra, ahol megtörténik a hígtrágya fázisszétválasztása.

A sűrű fázis a továbbiakban szerves trágyaként kerül kezelésre és hasznosításra.

A híg fázis a szeparátor-berendezésből gravitációs csövezeteken jut a közbenső tározókba (4 db, a korábbi homokszűrő fázisbontó műtárgyakból átalakítva). Innen az alacsony szárazanyag-tartalmú

hígfázis a 2. sz. átemelő aknába folyik le, ahonnan bűvárszivattyú zárt csővezetéken keresztül a 10.800 m<sup>3</sup> kapacitású, HDPE fóliával szigetelt trágyamedencébe juttatja.

A medencéből a hígrágya átmeneti tározás után szántóföldi kultúrákra kerül kijuttatásra a mezőgazdasági művelés szempontjából alkalmas időszakokban.

A telephely általános műszaki és környezetvédelmi állapota jó, (leszámítva a még nem teljesen ismert mértékű környezetszennyezést, amit a Cigányfetőbe juttatott hígrágya okozott). A telep létesítményei működőképesek, az épületek állapota jó, céljuknak teljesen megfelelnek.

A hígrágya kezelés elve és a rendszere jó (az előző tulajdonos működtetési elvei miatt adódtak a környezetvédelmi problémák és nem a technológiai hiányosságok okozták), azokat az új engedélyes is használni kívánja. A korábban született hatósági határozatokban előírt feladatokat (pl. zárt, nem bontható kötéssel elkészített hígrágya elvezető rendszer, tározó bekötése a rendszerbe, vízellátó rendszer jogszabályoknak megfelelő helyreállítása, csapadékvíz összegyűjtő rendszer hibáinak kijavítása, stb.) az új tulajdonos tulajdonba kerülést követően elvégezte.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

Az érintett területeken normál üzemi körülmények között, az előírások betartása mellett a földtani közeget érő szennyezés nem várható.

Az üzemeltetés során a szennyező anyagokat tartalmazó létesítmények, műtárgyak, tárolótartályok, csatornahálózat stb. megfelelő műszaki védelmére vonatkozó előírásokat, valamint a földtani közeg szennyezettségi állapotára vonatkozó határértékekre vonatkozó előírásokat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésében foglaltak alapján tettem, figyelembe véve e rendelet 3. § 8. pontjában az elhelyezésre vonatkozó fogalom meghatározást is („*elhelyezés: olyan tevékenység, amelynek célja bármilyen anyag lerakása, tárolása a földtani közeg felszínén vagy a közegben, beleértve a műszaki védelemmel történő lerakást, tárolást, szállítást vagy áramoltatást is;*”).

#### Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A zajterhelés műszeres mérési eredmények hiányában a zajforrások irodalmi adatainak felhasználásával került bemutatásra. A nappali és éjszakai megítélési „A” hangnyomásszint értékét számítással határozták meg, az érintett területek nagyságának meghatározásával, ill. a legközelebbi védendő létesítményekre gyakorolt hatásával együtt.

A számítások alapján nappal a zajterhelési határértékek minden irányban teljesülnek. Az éjszakai zajterhelési határérték a telephely telekhatárán belül teljesül. Ily módon a teleptől mintegy 2,5 km távolságban elhelyezkedő lakóterületre a sertéstelep zajkibocsátása határértéket meghaladó zajterhelést nem okoz.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A dokumentáció alapján normál működés mellett a sertéstartás nem okoz zavaró bűzhatást, vagyis a bűz hatásterülete nem éri el a lakott területeket.

A telephely várható bűzkibocsátása minimális, a telephely környezetében mezőgazdasági területek találhatóak, a legközelebbi lakóépületek (Poroszló) 2500 m távolságra találhatóak.

A telephelyen bejelentés köteles légszennyező pontforrás nem üzemel, telepítésére nem kerül sor.

Felhívom a figyelmet, hogy amennyiben a bűz hatásterülete a beadványban számított hatásterületet olyan mértékben meghaladja, hogy a lakott területeket is eléri, megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén a végzett tevékenység jelen engedélytől (elérhető legjobb technika ajánlásoktól) eltérőnek minősül.

A trágya fehérje-tartalmának (ammónia mennyiség csökkenése) csökkentése érdekében táplálék-kiegészítő adalékot kevernek az állatok takarmányához.

Előírásaimat az 1995. évi LIII. törvény 22. §-a alapján a sertéstartás, a hígtrágya tároló tavak üzemeltetése és a hígtrágya kihelyezés során keletkező bűzhatás csökkentése érdekében tettem.

A bűzkibocsátó források szagkibocsátásának olfaktometriás mérésére vonatkozó előírásomat a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. §. (4) pontjában foglaltak alapján tettem.

Az ammónia, metán légszennyezőanyagokra vonatkozóan a telephelyen lévő diffúz források (istállók, hígtrágya tároló) éves levegőtisztaság-védelmi jelentését évente március 31-ig kell megtenni.

Az adatszolgáltatási kötelezettséget a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. §. 2. és 4. pontjaiban valamint a 42. §-ban foglaltak alapján írtam elő. Az adatszolgáltatás az EPRTA jelentés köteles forrásokra vonatkozik (ammónia, metán kibocsátás).

A D1 légszennyező forrás levegőtisztaság védelmi engedélyét jelen határozatba foglaltam, tekintettel arra, hogy a dokumentáció és kiegészítése alapján a kérelmező biztosítani tudja azon feltételeket, amelyek a légszennyező forrás biztonságos, környezetet nem veszélyeztető módon történő üzemeltetéséhez szükségesek.

Fentiek alapján az 1995. évi LIII. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a diffúz forrás üzemeltetése környezetvédelmi érdekeket nem sért, a levegőtisztaság-védelmi működési engedély megadható.

#### Természet- és tájvédelmi szempontból:

A kérelem és a rendelkezésemre álló információk alapján a sertéstelep védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, természeti emléket nem érint, azonban a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet melléklete alapján a HUBN10004 azonosítóval rendelkező, „Hevesi-sík” elnevezésű Natura 2000 Különleges Madárvédelmi Terület részét képezi.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Natr”) 4. § (1) bekezdésében foglaltak alapján a Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, a „Natr” 1-3. számú mellékletben meghatározott fajok és a 4. számú mellékletben meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

Különösen érzékeny természeti terület a sertéstelep É-i szomszédságában elterülő Cigány-fertő jórészt nádassal benőtt, de helyenként kisebb nyílt vízfelületeket is tartalmazó mélyedése. A Cigány-fertő időszakosan vagy tartósan vízzel borított részein kialakult élőhelyein, az élőhely vízborítása és növényi borítottságának függvényében a következő védett és fokozottan védett fajok fordulnak elő: gólyatölcs (fokozottan védett), gulipán (fokozottan védett), kis vöcsök, pajzsoscankó, főleg tavasszal a kanalas réce, cigányréce (fokozottan védett), a nádasban költőként a barna rétihéja.

A korábbi üzemeltető DEKA-HYB Kft. és annak elődei a sertéstelep hígtrágyáját a lefolyástalan területre kiveztették és ott kezeletlenül szikkasztották. A közelmúltban létesült zárt szennyvízkezelő rendszer a hígtrágya elhelyezési problémáit megoldotta, de a nádas-vízállásos terület további érintetlenségének biztosítása érdekében természetvédelmi szempontból előírásokat tettem.

A Cigány-fertő területén lévő időszakos vízállásos terület további fennmaradása és kedvező természeti állapotának megővése természetvédelmi szempontból kívánatos, az ott megjelenő védett, fokozottan védett madarak élőhelyének biztosítása érdekében. Ennek megfelelően a Cigány-fertőbe a sertéstelep hígtrágyájának bevezetése és annak ott történő szikkasztása természetvédelmi szempontból nem elfogadható.

A trágyakijuttatás tilalmára, valamint a telepen belüli trágyagyűjtésre és -kezelésre vonatkozó előírásaimat a Natura 2000 terület kedvező természeti állapotának és az ott fellelhető természeti értékek (fajok) és azok életfeltételei megővésének biztosítása érdekében tettem.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 43. § (1) bekezdése alapján tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.

Emiatt a rágcsálók irtásával kapcsolatban a környéken élő ragadozók védelmének érdekében ugyancsak előírásokat tettem. Lassú hatású méreg esetén ugyanis a mérgezett egyedek kikerülhetnek a szabadba és ott táplálékként másodlagos mérgezést okozhatnak a területen táplálkozó ragadozó madaraknak.

Hulladékgazdálkodási szempontból: a felülvizsgálati dokumentációt figyelembe véve a hulladékgazdálkodás szabályozott, dokumentált, az előírásoknak megfelelő.

#### Az elérhető legjobb technika ajánlások elbírálása szempontjából

A dokumentáció alapján a bemutatott tevékenység összhangban van mind a horizontális, mind a vertikális elérhető legjobb technika- ajánlásokkal.

A sertéstartásra vonatkozó, vertikális elérhető legjobb technika ajánlásokat (a továbbiakban: ajánlás) az „*Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs July 2003*” című, valamint az annak alapján készített „*Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy létszámú sertéstelepek esetében*” (2004.) című dokumentáció tartalmazza.

Az ajánlások 7 pontba (telep elhelyezkedése, környezetirányítási rendszer működtetése, környezeti hatások monitoringja, állategészségügy és járványügy, sertéstartás technológiája, anyag-, víz-, energiagazdálkodás, kibocsátások csökkentése) csoportosíthatóak, melyek környezetvédelmi szempontból az alábbi módon összegezhetőek: a legnagyobb környezetterhelést okozó hígtrágya keletkezését minimalizáló tartási üzemmód, valamint a keletkezett hígtrágya megfelelő kezelése. Ezt eredményezi a gazdaságos vízfelhasználás, az istállókban keletkező trágya eltávolításának relative kis (fajlagos) vízigénye, valamint a keletkező hígtrágya megfelelő kezelése, tárolása, előkészítése és hasznosítása.

A poroszlói telep megfelel az „elérhető legjobb technika”- ajánlásoknak, kivéve abban, hogy környezetirányítási rendszer üzemeltetését nem tervezi.

Ennek indoklására a kiegészítő iratában előadta a kérelmező, hogy a környezetirányítási (KIR) és minőségbiztosítási rendszer bevezetésének és üzemeltetésének költség-haszon aránya rendkívül kedvezőtlenül alakulna.

A rendelkezésre álló nyilvántartások, munkahelyi technológiai leírások és az alkalmazott gyakorlat együttesen megfelel az MSZ EN ISO 9001 szabvány feltételeinek.

A tervezett tevékenységet vizsgál(tat)tam az alábbi, horizontális elérhető legjobb technika (BAT) referenciadokumentumokban foglaltaknak való megfelelés szempontjából is:

- A monitoring általános alapelvei (2003.)
- Összefoglaló referenciadokumentum a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról (2005)
- Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (2008.)

A kocatelep üzemeltetése megfelel e dokumentációkban foglaltaknak is.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket.

Tekintettel arra, hogy a sertéstartásra vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, így jelen határozatomban nem rendelkezem az egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárás határidejéről.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg a sertéstartásra vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 évvel a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a Rendelet 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználót.

A fejlesztések jellegének ismeretében külön előírásokban rendelkeztem jelen határozat I./1. pontjában szereplő tevékenységben bekövetkezett változás illetve változtatás esetén szükséges teendőkről kiemelve, hogy a jelentős és nem jelentős változások, változtatások eltérő intézkedéseket igényelnek az egységes környezethasználati engedély kapcsán.

További előírásaim megtételekor figyelembe vettem, hogy a tevékenység végzője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles foglalkoztatni környezetvédelmi megbízottat, melyre a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak.

Előírásaim megtételekor figyelembe vettem, hogy a jelen határozatban foglaltak be nem tartása az engedély előírásaitól eltérő tevékenységnek minősül és a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

### **Közegészségügyi hatáskörben:**

A kérelemben leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a határozat II.A.b) pontjába foglalt előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

Az előző környezethasználó, a DEKA-HYB Kft. működése során rendszeresen, az engedély előírásaival ellentétesen üzemeltette a telephelyet. A sertéstelepi hígtrágyát nem az engedélyezett módon - szántóföldi kihelyezéssel – kezelte, hanem a telephely melletti Cigányfetőnek (Poroszló 090, 091, 093/12 hrsz.) nevezett területre jutatta ki illegálisan.

Az új tulajdonos 2015 áprilisától a Telekhalmi Major Kft. lett.

Azóta a telephely állattálmánya kiürítésre került, az állattartó épületekből a hígtrágyát elszállították, azokat kitakarították, fertőtlenítették.

A terület állapotáról és a feltárt környezetszennyezésről „Állapotvizsgálati Dokumentáció” készült, melynek elbírálása folyamatban van.

Védett vízbázis a Dokumentáció szerint a közvetlen térségben nem található.

A telephely csapadékvíz elvezetését megoldották, így már nem keveredik a hígtrágyával.

A hígtrágya szeparátort üzembe helyezték, mellyel elérhető a hígtrágya szerves anyag csökkenése.

A hígtrágya kijuttatásához rendelkeznek engedéllyel.

A hígtrágya tároló kapacitása a dokumentáció szerint elégséges a tervezett állatlétszámra és hat havi trágya tárolásához elegendő. Kijuttatásához további szántóföldi területek rendszerbe vonása tervezett. A telephely csapadékvíz elvezetését megoldották, így már nem keveredik a hígtrágyával.

A hígtrágya szeparátort üzembe helyezték, mellyel elérhető a hígtrágya szerves anyag csökkenése. A hígtrágya kijuttatásához rendelkeznek engedéllyel. A hígtrágya tároló kapacitása a dokumentáció szerint elégséges a tervezett állatlétszámra és hat havi trágya tárolásához elegendő. Kijuttatásához további szántóföldi területek rendszerbe vonása tervezett.

Az elhullott állatokat elszállításig zárt fémkonténerben és műanyag hordókban elkülönítve tárolják.

A telephely szociális és technológiai vízigényét mélyfúrású kútból biztosítják.

A felszín alatti vizek védelme érdekében 3 db talajvíz figyelő kút létesült a sertéstelep körül, a negyedik kút létesítése folyamatban van.

Levegővédelmi szempontból a szállításhoz és a fűtéshez kapcsolódó emisszió jelentkezik.

A hatásterületen belül lakóépület nem található, a lakott területek telephelytől való távolsága bűzhatás szempontjából kellő mértékű, azért a lakosságot zavaró bűz előfordulása nem valószínűsíthető.

Az elhullott állatokat elszállításig zárt fémkonténerben és műanyag hordókban elkülönítve tárolják. A telephely szociális és technológiai vízigényét mélyfúrású kútból biztosítják. A felszín alatti vizek védelme érdekében 3 db talajvíz figyelő kút létesült a sertéstelep körül, a negyedik kút létesítése folyamatban van. Levegővédelmi szempontból a szállításhoz és a fűtéshez kapcsolódó emisszió jelentkezik. A számítások szerint a nitrogén-oxidok hatásterülete 180 méter. A bűzhatás hatásterülete a trágyatároló körül 430 méter, a sertéstelep körüli egyesített levegővédelmi hatásterület 770 méter. A zajvédelmi hatásterület a telep körül 537 méter. A legközelebbi lakott terület 2160 m-re található (poroszlói lakóházak). A hatásterületen belül lakóépület nem található, a lakott területek telephelytől való távolsága bűzhatás szempontjából kellő mértékű, azért a lakosságot zavaró bűz előfordulása nem valószínűsíthető.

**Talajvédelmi hatáskörben:** A dokumentáció elfogadható.

Az eljárás során a formai szempontból teljes dokumentáció alapján a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázata 3. pontja vonatkozásában 15224-6/2015. számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat** (Miskolc) 3500/11236-1/2015.ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta, melyeket jelen határozat II/B. pontjába foglaltam.

Indokolásában előadta az alábbiakat: „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (Miskolc) 15224-6/2015. számon megkereste az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából a Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.) engedélyes részére a Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti ingatlanokon lévő sertéstelepen folytatott nagy létszámú állattartási tevékenység 4181-2/2010. és 10762-4/2015. számú határozatokkal, valamint a 2549-2/2011. sz. végzéssel módosított 15599-16/2007. számú EKHE engedélyének felülvizsgálatára, valamint módosítására vonatkozó eljáráshoz.

A környezetvédelmi hatóság megkereséséhez csatolta a „Kristály-99” Környezetgazdálkodási, Szolgáltató Kft. (1098 Budapest, Sobieski János u. 27/A) által 2015 folyamán készített tervdokumentációkat az alábbiak szerint:

- A DEKA-HYB Kft. „F.A.” poroszlói sertéstelepeének (Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz.) teljes körű környezetvédelmi állapotvizsgálati dokumentációja (2015. február-október);
- A DEKA-HYB Kft. „F.A.” poroszlói sertéstelepeének (Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz.) 5 éves környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációja (2015. április-október);
- A TELEKHALMI MAJOR Kft., poroszlói sertéstelepeének (Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz.) teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációja (2015. április-szeptember);
- A TELEKHALMI MAJOR Kft., poroszlói sertéstelepeének (Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz.) teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációja – ÖSSZEFOGLALÓ (2015. október).

Továbbá tervdokumentációk hozzáférhetőségét a Főosztály internetes oldalán biztosította.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdés, az 5. melléklet II. táblázata 3. pontja alapján, a környezetvédelmi hatáskörében eljáró kormányhivatalnak felülvizsgálati eljárásában a Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízvédelmi hatáskörében és vízgazdálkodási hatáskörében eljárva) szakkérdése „annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e”.

A benyújtott dokumentumok és a rendelkezésemre álló vízikönyvi adatok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

#### Előzmények:

A DEKA-HYB Kft. (4030 Debrecen, Vágóhid u. 3.) a Poroszló 093/7, 093/3, 093/10 hrsz. ingatlanokon lévő sertéstelep üzemeltetéséhez a 4181-2/2010. számú határozattal, valamint a 2549-2/2011. sz. végzéssel módosított 15599-16/2007. számú, 2017. december 31-ig érvényes egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezett.

A működés során a DEKA-HYB Kft. rendszeresen az engedély előírásaival ellentétesen üzemeltette a telephelyet, melyet környezetvédelmi hatóság több lépcsőben, egyre szigorúbb eszközökkel szankcionált.

Egyebek mellett a legfontosabb probléma az volt, hogy a sertéstelepi hígrágyát a DEKA-HYB Kft. nem az engedélyezett módon – termőföldre történő kihelyezéssel – kezelte, hanem a telephely melletti ún. „Cigányföld” területére (Poroszló 090, 091, 093/12 hrsz-ú) juttatta ki.

A környezetvédelmi hatóság több kötelezést és bírságot követően végül előbb 12989-2/2013. számú határozatában korlátozta a sertéstelepen folytatott tevékenységet, majd az 5566-3/2014. számú határozattal megtiltotta azt, illetve 18997-1/2014. számon kötelezte a DEKA-HYB Kft. „F.A.”-t teljes körű környezetvédelmi állapotvizsgálatra, végül 591-2/2015. sz. határozatában visszavonta a fenti egységes környezethasználati engedélyt.

A DEKA-HYB Kft. felszámolási eljárása 2014. május 5-én kezdődött. A felszámoló PROFÉNA Felszámoló és Vagyonkezelő Kft. (1201 Budapest, Vágóhid út 65.) vette át a most már DEKA-HYB Kft. FA. (1143 Budapest, Gizella u. 35. al. 3.) nevű vállalkozás képviseletét. A felszámoló 2015. április 3-án eladta a telephelyet a Telekhalmi Major Kft-nek (5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.), aki fellebbezést nyújtott be az EKHE engedélyt visszavonó 591-2/2015. sz. határozat ellen, melyet a Felügyelőség 591-6/2015. sz. határozatában visszavont. A fellebbezés elfogadásának egyik legfontosabb szempontja az volt, hogy a telephely működőképes, a problémákat kizárólag emberi mulasztások okozták, melyeket egy új tulajdonos színre lépésével teljes mértékben orvosolni lehet. Végül a környezetvédelmi hatóság 10762-4/2015. számon a 4181-2/2010. számú határozattal, valamint a 2549-2/2011. sz. végzéssel módosított 15599-16/2007. számú egységes környezethasználati engedélyt átírta a Telekhalmi Major Kft. nevére. Figyelembe véve, hogy az EKHE engedély kötelező, 5 éves felülvizsgálatára vonatkozó határidő lejárt, illetve a Telekhalmi Major Kft. az eredeti engedély módosítását is tervezi, ezért megbízta a „KRISTÁLY-99” Kft-t (1096 Budapest, Sobieski J. u. 27/A.) a felülvizsgálati dokumentáció elkészítésével, mely az EKHE módosítására is vonatkozik.

A betelepíteni és a telepen folyamatosan tartani tervezett állatlétszám:

- 1.000 db tenyészkoca és szaporulata (2.200 szopós malac),
- 3.600 db választott malac (35 kg-ig: tenyészkoca süldő „jelölt”),\*
- 3.300 db tenyészkoca süldő,
- Összes férőhely igény: 7.900 db.

\*A választott malacok kb. 50%-a hímivarú, amelyeket a választás után a Kft. egy másik telephelyére szállítanak át.

#### Tartástechnológia:

A telephelyet alapvetően tenyészkoca süldő előállító teleppé tervezik alakítani, ahonnan a cégcsoport többi telephelyének kocasüldővel való ellátása történik.

A tenyésztés során olyan ütemben kerülnek vemhesítésre a süldők, hogy a későbbiekben a heti fialások biztosítani tudják a telep optimális rotációját.

A megtermékenyített kocákat először egyedi, majd csoportos kocaszállásokon tartják, ezt követően kerülnek a fialtatókba. 28 napos korban történik a választás. A választás után a hím ivarú malacok és a gyengébb szervezetű nőivarú állatok egy hizlaló telepre kerülnek.

A malacok továbbtenyésztésre kiválogatott része a telephelyen marad, 28 – 90 napos korukig az tenyészkoca süldő jelöltként, majd 90 napos kortól tenyészkoca süldőkként tartják egészen a felnőtt, tenyésztésre alkalmas kocákig. A kocák átlagosan 3 évig vannak tenyésztésben.

Vízellátás:Tervezett technológiai vízigény:

|                                                     | Éves<br>átlaglétszám<br>(db.) | Vízfelhasználás<br>(l/nap) | Összes<br>vízfelhasználás<br>(m <sup>3</sup> /nap) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Csak nőivarú tenyészkoca<br>süldő jelölt (35 kg-ig) | 1.800                         | 6                          | 10,8                                               |
| Tenyészkoca süldő (120 kg-<br>ig)                   | 3.300                         | 18                         | 59,4                                               |
| Tenyészkoca                                         | 640                           | 19                         | 12,16                                              |
| Szoptató koca                                       | 360                           | 32                         | 11,52                                              |
| Összesen:                                           | 6.100                         | 54                         | 93,88                                              |
| Teljes éves vízigény:                               |                               |                            | 34.266 m <sup>3</sup>                              |

Tervezett szociális vízigény:

napi átl. vízigény: 1,3 m<sup>3</sup>/nap,

éves vízigény: 475 m<sup>3</sup>/év.

Tervezett összes vízigény:

- átlagos napi vízigény: 95,18 m<sup>3</sup>/nap,
- éves vízigény: 34.740 m<sup>3</sup>/év.

A telephelyen 3 db mélyfúrású kút található. A vízellátást ténylegesen az I. számú, 136,5 m talpmélységű, 600 l/perc kitermelhető hozamú kútból (K-44) oldják meg. A II. sz. kút (K-32) jelenleg már nem kapcsolódik a vízellátó rendszerhez, használaton kívül van, nincs funkciója. A III. sz. kút (K-33) tartalékkútként készült. A kút nincs közvetlenül csatlakoztatva a vízellátó rendszerhez, bekötése provizórikus jelleggel történik az I. sz. kút kiesése esetén.

A kitermelt víz egy 77 m<sup>3</sup>-es gombafejes acél víztoronyba kerül, ahonnan a telepi vízvezeték hálózattal osztják el a fogyasztási helyek között. A telepi hálózat fontosabb adatai:

- gerincvezeték: 352 fm NA100,  
380 fm NA80,
- bekötővezeték: 80 fm.

Szennyvízelvezetés: A telepen keletkező szociális szennyvizet (~475 m<sup>3</sup>/év) zárt, vízzáróan szigetelt vb. tárolóban gyűjtik, majd a települési önkormányzat által megbízott kizárólagos szolgáltató szippantó kocsival a kiskörei szennyvíztisztító telepre szállítatja.

Hígtrágya kezelés:

A sertéstelep hígtrágyás rendszerű. A technológiában felhasznált víz egyik része itatásra, etetésre kerül. Szennyvízként csak egy része (belső és vizelet formájában távozó vízmennyiség) jelenik meg, másik – kisebb – része beépül a termékbe. A bélsárral és vizelettel távozó vízmennyiség az eltávolítás, a mosás során felhígulva hígtrágyaként jelenik meg.

Az épületek között lagúnás, féllagúnás és trágyacsatornás rendszerű egyaránt található.

Az egyes épületek hígtrágyája a telepi gyűjtőhálózaton keresztül a központi (I. számú) átemelőbe kerül, ahonnan földalatti vezetéken, FLYGT 3127 típusú szivattyúval a szeparátorra kerül feladásra. A

trágyaszeparátor végzi a fázis szétválasztását egy csigáspréssel, amely 0,6 mm résméretű hengerrel van ellátva. A megtáplálásnál túlfolyási lehetőség van, vissza a központi aknába.

A szeparátorból közvetlenül a 4 db (egyenként 150 m<sup>3</sup>-es) vasbeton trágyamedencék egyikébe érkezik a már csökkentett szárazanyag tartalmú híg fázis. Ezekből egy újabb átemelő aknán (II. számú átemelő) keresztül tölthető a 10.800 m<sup>3</sup> kapacitású, HDPE fóliával bélelt hígtrágya tároló.

A keletkező hígtrágya várható mennyisége az állatállomány alapján:

- Koca és szaporulata (152 kg/hét) → 21,7 kg/nap, 1.000 db = 21.700 kg/nap
  - Utónevelt malac (27 kg/hét) → 3,85 kg/nap, 3.600 db = 13.860 kg/nap
  - Hízó (64 kg/hét) → 9,14 kg/nap, 3.300 db = 30.162 kg/nap
- (ebben a kategóriában a telephelyen tenyészkoca súldó jelöltek vannak)

182 nappal számolva a keletkező hígtrágya mennyisége: 11.961,404 m<sup>3</sup>.

Az éves hígtrágya mennyisége: 23.922,808 m<sup>3</sup>.

A hígtrágyatároló kapacitás: 10.800 m<sup>3</sup> A lagúnák teljes tárolókapacitása 3.450 m<sup>3</sup>. Összesen: 14.250 m<sup>3</sup>.

Ezeket túlmenően rendelkezésre áll a 4 db 150 m<sup>3</sup>-es betontároló és figyelembe kell venni a szeparálás során felmerülő 3%-os szárazanyag-vesztéséget is, ami féléves intervallumban 350 m<sup>3</sup>-rel kevesebb hígtrágyát jelent.

Összességében tehát a féléves keletkező hígtrágya mennyiség 11.961 m<sup>3</sup>-350 m<sup>3</sup>, azaz 11.611 m<sup>3</sup>, míg a tároló kapacitás 14.250 m<sup>3</sup> + 600 m<sup>3</sup>, azaz 15.250 m<sup>3</sup>.

A féléves tárolókapacitás rendelkezésre áll.

A hígtrágya átmeneti tárolás után szántóföldi kultúrákra kerül kijuttatásra a mezőgazdasági művelés szempontjából alkalmas időszakokban.

A Telekhalmi Major Kft. a DEKA-HYB Kft. nevére szóló HEF/NTI/77-5/2014. sz. és az azt módosító HEF/NTI/77-6/2014. sz. hígtrágya kijuttatási engedély névátírására vonatkozóan eljárást kezdeményezett a talajvédelmi hatóságnál.

Az engedélyben szereplő földterület nagysága 84,0542 ha, amely nem elegendő a keletkező éves hígtrágya elhelyezésére. Az érintett területre kijuttatható hígtrágya éves mennyisége – szeparáció nélkül – 9.400 – 16.044 m<sup>3</sup> különböző kultúrművények esetén. A fennmaradó hígtrágya mennyiségét (6.888 – 13.532 m<sup>3</sup>) – a hígtrágya szeparációja esetén – még további, kb. 40 ha új terület bevonásával lehet mezőgazdasági területen elhelyezni.

A tervdokumentáció benyújtásakor a Telekhalmi Major Kft. tárgyalásokat folytatott további földterületek (Poroszló 037/14, 0104/4,5,6, 0109/16, 0209/1,2,3 hrsz.) bevonására, melyre vonatkozóan a földtulajdonos részéről hozzájáruló nyilatkozat került aláírásra.

A közigazgatási bürokráciacsökkentéssel összefüggő törvénymódosításokról szóló 2015: CLXXXVI. törvény 148. § c) pontja módosította a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvényt, melynek alapján 2016. január 1-től a hígtrágya termőföldre történő kihelyezése nem engedélyköteles tevékenység.

A fentiek alapján a megfelelő méretű mezőgazdasági kihelyező területre vonatkozó talajvédelmi hatósági engedély beszerzését nem írtam elő, ugyanakkor felhívtam a figyelmet, hogy a hígtrágya termőföldre történő kijuttatása továbbra is talajvédelmi terv alapján, a vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével lehetséges.

Csapadékvíz elvezetés:

A sertéstelepen a tetőfelületekről, burkolatokról, zöldterületekről lefolyó csapadékvizeket kiépített, általában nyílt földmedrű árokrendszer gyűjti össze és vezeti el. A csapadékvíz elvezető rendszer befogadója a telep Ny-i oldalán húzódó 092 hrsz-ú belvízcsatorna.

A nyílt földmedrű árokrendszer hossza átereszekkel: 1.300 fm. Az árkok átlagos fenékszélessége: 0,4 m, rézsúhajlása: 1:1,5.

Zárt csapadékcsonna csak a trágyakezelő ép. alatt található: 26 fm Ø40 beton.

#### Monitoring rendszer:

A tevékenység végzéséhez kapcsolódóan a sertéstelep környezetében 3 db, 4,5 m talpmélységű talajvíz figyelő kútból álló monitoring rendszer (K-1, K-2, K-3 jelű figyelőkutak.) található.

A telephely korábbi tulajdonosa és üzemeltetője, a DEKA-HYB Kft. felszámolási eljárása kapcsán állapotvizsgálati dokumentáció készült, mely csatolásra kerül jelen felülvizsgálathoz is.

A környezetvédelmi állapotvizsgálat kiterjedt a Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti sertéstelepen túl az attól É-i irányban található un. „Cigányfertő” területére is (Poroszló 090, 091, 093/12a hrsz.), ahová a sertéstelep üzemeltetése során a vonatkozó egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól eltérően éveken keresztül hígtrágya elhelyezés történt.

Az állapotvizsgálat, illetve az azt megelőző tényfeltárás során a területen több ütemben összesen 28 db beomlás ellen biztosított mintavételi furatot létesítettek, 99,3 fm összhosszban. A három darab meglévő talajvíz figyelőkút mintázását is figyelembe véve összesen 31 db talajvíz és 35 db talajmintát vettek laboratóriumi vizsgálat céljából.

A mintavételt és a laboratóriumi vizsgálatokat a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség (TKTF) Laboratóriuma (2015. április 01-től: Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont) végezte (akkreditáció szám: NAT-1-1337/2012.).

A vizsgálati terület 70-90 cm vastagságú humuszos réteggel rendelkezik, a fizikai talajféleség alapján a talajok termőrétege az agyagos vályog vagy alárendelten homokos vályog kategóriába sorolható. A megütött talajvíz szintje a terep alatt: 0,3-2,8 m, a nyugalmi vízszint 0,05-2,4 m a terep alatt, tehát a talajvíz enyhén nyomás alatti. A talajvíz áramlási iránya: D, DK-i.

A szennyezést okozó kockázatos anyagot a hígtrágyával kijuttatott szennyező anyag komponensek jelentik, azaz a nitrogén-formák (ammónium-ion, nitrit, nitrát), a szulfát és a foszfát, valamint a fajlagos elektromos vezetőképesség értéke is magas helyenként. Ezen komponensek a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: „R”) 1. sz. melléklete szerint K2 minősítésű anyagoknak számítanak, amelyek hatásai közül jelen esetben az eutrofizációt elősegítő hatásuk a leginkább jellemző.

Az állapotvizsgálat alapján a DEKA-HYB Kft. „F.A.” a telepen a sertéstartási tevékenységet megszüntette, az állatállományt felszámolta, az un. Cigányfertő területére történő hígtrágya kihelyezés megszűnt. A Cigányfertőben az állapotvizsgálat során nem volt nyílt vízfelület. A középső részében rendkívül sűrű növényzet volt található, de nyílt víztükröt itt sem volt.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a területen az ammónium-ion, nitrit, nitrát, a szulfát, a foszfát, valamint a fajlagos elektromos vezetőképesség értéke haladta meg 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 rendelet 2. és 3. mellékletében meghatározott „B” szennyezettségi határértékeket.

A tényfeltárás, illetve állapotvizsgálat során valamennyi „B” szennyezettségi határértékeket meghaladó komponens esetében elvégezték a szennyezett terület lehatárolását, melyek kiterjedése változó. Összességében megállapítható, hogy a Poroszló 077/1, 077/7,8,9,10, 077/14, 077/18,19, 082/1,2, 083, 090, 092, 093/3, 093/8, 093/12, 0103/2, 0104/1, 0109/10 hrsz. alatti ingatlanokat érintően lehetett egy vagy több komponens esetében „B” szennyezettségi határértékeket meghaladó szennyezést.

A talajvízben mért maximális koncentrációk az egyes szennyező anyagok esetében az alábbiak voltak:

- ammónium-ion: 898,7 mg/l („B” határérték: 0,5 mg/l);
- nitrit: 0,79 mg/l („B” határérték: 0,5 mg/l);
- nitrát: 535 mg/l („B” határérték: 50 mg/l);
- szulfát: 1990 mg/l („B” határérték: 250 mg/l);
- foszfát: 322 mg/l („B” határérték: 0,5 mg/l);
- fajlagos elektromos vezetőképesség: 10590  $\mu$ S/cm („B” határérték: 2500  $\mu$ S/cm.)

Az állapotvizsgálatot végző „Kristály-99” Környezetgazdálkodási, Szolgáltató Kft. javaslatot tett a „D” kármentesítési célállapot határértékekre valamint a DEKA-HYB Kft. „F.A.” területen található három figyelőkútból álló monitoring rendszerének egy, talajvíz áramlási irányban történő újabb kúttal történő kiegészítésére, valamint a kiegészített monitoring rendszer további üzemeltetésére.

A felszámolási eljáráshoz kapcsolódó állapotvizsgálati dokumentáció elfogadására irányuló eljárásban a kialakul talajvíz szennyezéssel kapcsolatban vízvédelmi-vízgazdálkodási szempontból a szakhatósági állásfoglalásomat 35500/11404-2/2015. ált. számon megadtam, azzal hogy kármentesítési monitoring végzésére vonatkozó eljárás lefolytatása szükséges.

A tevékenység a felszín alatti vizek és a felszíni vizek védelmére vonatkozó követelményeknek előírásaim betartása esetén megfelel. Előírásaimat a tevékenység által a felszíni és felszín alatti vizekben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

Hatóságunk nyilvántartása szerint az érintett terület nagyvízi medret, parti sávot, vízbázisvédelmi védőterületet, védőidomot nem érint. A terület szennyeződés érzékenységi, 1:100 000 méretarányú VITUKI térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny besorolású, azonban a kevésbé érzékeny terület határa a közvetlenül a telephelytől ÉNy-ra található.

A nitrátérzékeny területeknek a MePAR szerinti blokkok szintjén történő közzétételéről szóló mód. 43/2007. (VI.1.) FVM rendelet alapján az érintett ingatlanok nem nitrátérzékeny területen találhatók (blokkazonosító: MF9AH-F-14).

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet és a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet alapján tettem.”

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdés a) és b) pontjai alapján a kérelmet, a felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítéseit, valamint a hirdetményt 15224-12/2015. számon megküldtem a telepítés helye szerinti Poroszló Önkormányzat Jegyzőjének közhírré tételre, illetőleg az eljárás megindítását követően a Rendelet 21. § (2) bekezdés b) pontja figyelembevételével hirdetményt helyeztem el a környezetvédelmi hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint honlapján, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

A Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által működtetett adatbázisban szereplő társadalmi szervezeteket a 187/2009. (IX. 10.) Kormányrendelet szerint eljárva, a hirdetmény elektronikus úton történő megküldésével értesítettem.

Poroszló Közös Önkormányzat Polgármesteri Hivatala (Poroszló) 2015. december 11-én e-mailen megküldött tájékoztatása szerint a hirdetmény kifüggesztési időszakát 2015. december 11. és 2016. január 4. közötti időszakra kiterjedően állapították meg, a hirdetmény kifüggesztésre került az Önkormányzat Polgármesteri Hivatalának hirdetőtábláján.

A dokumentáció a Hivatal építési osztályán volt megtekinthető ügyfélfogadási időben.

Poroszló Közös Önkormányzat Polgármesteri Hivatala (Poroszló) 2015. december 17-én kelt 2195-2/2015. számú iratában belföldi jogsegély keretében jelezte, hogy a *„tervezett tevékenység (nagy létszámú állattartási tevékenység vonatkozásában) a helyi környezet és természetvédelemmel valamint a településrendezési eszközökkel nem ellentétes.”*

Hozzátette továbbá, hogy *„a telep vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárása során az új tulajdonos (Telekhalmi Major Kft. 5331 Kenderes 1308/1 hrsz.) megbízásából megkereste Poroszló Község Képviselő-testületét a MARAG Kft. Mémőkiroda Debrecen a sertéstelepen összegyűjtött csapadékvíz elhelyezésével kapcsolatban. A képviselő testület nem járult hozzá az önkormányzati területen történő elhelyezéshez. Mellékletként becsatolta Poroszló Község Önkormányzat Képviselő-testületének 74/2015. (VIII. 27.) önkormányzati határozatát.”*

A hirdetmény megjelenését követően a tervezett beruházással kapcsolatban Hatóságomhoz a nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Fentiek alapján, a szakhatósági állásfoglalás figyelembe vételével az alaphatározat felülvizsgálatára és módosítására irányuló dokumentációban foglaltakat elfogadtam és egységes szerkezetben kiadtam a tevékenység végzésére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt.

A Rendelet 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A Rendelet 20/A. § (3) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyk időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Ennek értelmében jelen határozatomba foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése figyelembevételével.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

Felhívom a figyelmet, hogy a Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerinti kötelező környezetvédelmi felülvizsgálata vonatkozó dokumentáció benyújtási határideje 2020. november 30.

A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

- Általános szempontok: 1995. évi LIII. törvény
- Levegőtisztaság védelme: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, illetve a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet,
- Földtani közeg védelme: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet,
- Zajterhelés elleni védelem: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet, 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet, 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM rendelet, 280/2004. X. 20.) Korm. rendelet,
- Hulladékgazdálkodás: 2012. évi CLXXXV. törvény, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 225/2015. (VIII. 2.) Korm. rendelet, 309/2014. (XII. 1.) Korm. rendelet, illetve a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet, 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet, a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet.
- Természet- és tájvédelem: 1996. évi LIII. törvény, 7/1984. (XII. 25.) OKTH rendelkezés, 32/2007. (X. 18.) KvVM rendelet, 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (3), (4) (8) és (10) bekezdései alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 2. sz. mellékletében biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás Ket. 153. § (2) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 7. pontja [A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] figyelembe vételével a 10.1. pont szerinti 250 000,- Ft, illetve ugyanezen pont [A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] alapján kirótt 250 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj viseléséről a hivatkozott rendelet 2. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek., 99. § (1) bek., 102. § (1) bek. első mondata figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 10.1. pont tekintetében a 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2016. március 24.

**Demeter Ervin**  
kormány megbízott  
nevében és megbízásából:

**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. KRISTÁLY-99" Környezetgazdálkodási Szolgáltató Kft. Budapest, Sobieski J. u. 37/A. 1096 + **TV**
2. Telekhalmi Major Kft. 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz. +**TV**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa György út 15.
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
(e-mail: titkarsag.borsod@emr.antsz.hu)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi  
Főosztály (e-mail: borsod-nti@nebih.gov.hu)
6. Poroszló Közös Önkormányzat Jegyzője Poroszló, Fő út 6. 3388 + **tájékoztató + TV**
7. Hirdetőtáblára
8. Honlapra
- 9-10. Iratokhoz

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

ÉRKEZETT

2016 JÚN 03.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/16/721-9/2016.

Tárgy: Telekhalmi Major Kft. (Kenderes) részére  
kiadott, a Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz.  
ingatlanokon végzett nagy létszámú  
állattartási tevékenységre vonatkozó,  
BO/16/721-8/2016 számú határozat  
kiegészítése

Ügyintéző: Vigh Noémi

H A T Á R O Z A T

- I. A Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz. KÜJ: 103392497) részére kiadott, a Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz-ú ingatlanokon lévő telepen (KTJ: 100796664) végzett nagy létszámú állattartó tevékenységre (KTJ<sub>LÉTESÍTMÉNY</sub>: 101780002) vonatkozó BO/16/721-8/2016 számú határozatot (a továbbiakban alaphatározat) az alábbiak szerint

kiegészítem:

- 1) Az alaphatározat rendelkező részének II. B) pontjában foglalt „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásai” című pontot kiegészítem az alábbi, 7-16. számú előírásokkal:
7. A telephelyen keletkező kommunális szennyvíz rendszeres ürítéséről és érvényes hatósági engedéllyel rendelkező folyékony kommunális hulladék leürítő helyre vagy szennyvíztisztító telepre történő elszállításáról - arra engedéllyel rendelkező jogalannyal - gondoskodni kell. A szállításokat igazoló dokumentumokat meg kell őrizni.
  8. A működés során a hígtrágya tároló műtárgyak csak a szabad kapacitásig tölthetők fel, azok túlfolyása nem engedhető meg.
  9. Gondoskodni kell a keletkező hígtrágya szilárd fázisának eltávolításáról, szeparálással történő előkezeléséről.
  10. A sertéstelep mindenkori állatlétszáma maximálisan akkora lehet, mellyel még biztosítható a keletkező hígtrágya mennyiségének legalább 6 havi tárolása, illetve teljes éves mennyiségének termőföldre történő kihelyezésével vagy egyéb módon való ártalmatlanításával történő kezelése. A telephelyről hígtrágya a „Cigányföld” (Poroszló 090, 091, 093/12a hrsz.) területére nem juttatható ki.

11. A keletkező hígtrágya gyűjtésénél, elhelyezésénél, dokumentálásánál be kell tartani az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait, és érvényesíteni kell a „Helyes Mezőgazdasági Gyakorlatra” vonatkozó követelményeket.
  12. Hígtrágya termőföldre történő kijuttatása talajvédelmi terv alapján, a vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével lehetséges.
  13. Biztosítani kell a telephelyen keletkező csapadékvizek rendezett elvezetését.
  14. A meglévő monitoring rendszert legalább egy talajvíz figyelő kúttal ki kell egészíteni, melyet – az állapotvizsgálati tervdokumentációban javasoltaknak megfelelően – a talajvíz áramlási irány szerint a „Cigányfető” területétől (Poroszló 090 hrsz.) DK-i irányban kell megvalósítani.
  15. A monitoringozáshoz szükséges vízáramlási mérőművek építéséhez külön eljárás keretében vízjogi létesítési engedélyt kell kérni hatóságomtól a hatályos jogszabályi előírások szerinti tervdokumentáció és kérelem benyújtásával.
  16. Az állattartó telepre vonatkozó üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően legalább évente el kell végezni és jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
- II. Jelen határozat a BO/16/721-8/2016. számú alaphatározat egyéb rendelkezéseit nem érinti, és csak azzal együtt érvényes.
- III. A határozat ellen – a kézhezvételétől számított – 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.
- A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 250 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

### INDOKOLÁS

A Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz.) részére kiadott, a Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz-ú ingatlanokon lévő telepen végzett nagy létszámú állattartó tevékenységre vonatkozó BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedély 2016. március 24-én került kiadmányozásra.

Az alap határozat kiadmányozását követően észleltem, hogy a rendelkező rész II. B) pontjába foglalt, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11236-1/2015. áll. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásokat nem teljes körűen szerepeltettem.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 81/B. § (1) bek. szerint „Ha döntésből jogszabály által előírt kötelező tartalmi elem hiányzik, vagy az ügy érdeméhez tartozó kérdésben nem született döntés, a hatóság a döntést kiegészíti.”

Továbbá a Ket. 81/B. § (3) bek. a) pontjában foglaltak szerint – „A kiegészítést a hatóság önálló kiegészítő döntéssel és – lehetőség szerint – e ténynek a döntés eredeti példányára és kiadmányaira történő feljegyzésével teljesíti.”

Fentiek alapján a BO/16/721-8/2016. számon kiadott alap határozatot jelen határozat I. pontjában foglaltak szerint kiegészítettem.

A határozatot a Ket. 81/B. § (1) bek., a (3) bek. a) pontja és (4)- (5) bekezdései alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés, 13. § (2) bekezdés, valamint a 2. sz. mellékletben biztosított jogkörömben, a Ket. 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati lehetőségről a Ket. 81/B. § (4) bekezdésében foglaltak alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2016. május 30.



Demeter Ervin  
kormány megbízott  
névében és megbízásából:

*dr. Szamorodjuk Katalin*  
dr. Szamorodjuk Katalin  
osztályvezető

Kapják:

1. KRISTÁLY-99\* Környezetgazdálkodási Szolgáltató Kft. Budapest, Sobieski J. u. 37/A. 1096 + TV
2. Telekhalmi Major Kft. 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz. +TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa György út 15.
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
(e-mail: [titkarsag.borsod@emr.antsz.hu](mailto:titkarsag.borsod@emr.antsz.hu))
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi  
Főosztály (e-mail: [borsod-nti@nebih.gov.hu](mailto:borsod-nti@nebih.gov.hu))
6. Poroszló Közös Önkormányzat Jegyzője Poroszló, Fő út 6. 3388 + TV
7. Hirdetőtáblára
8. Honlapra
- 9-10. Iratokhoz





HEVES MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Aláíró: Kelemen Zoltán  
Heves Megyei Kormányhivatal  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
(2021.01.08. 13:58:19)

Ügyintéző szervezeti egység:  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
Környezetvédelmi Osztály  
Iktatószám: HE/KVO/000121-2/2021.  
(HE/KVO/01533/2020.)  
Ügyintéző: Tajtiné Türk Ágnes  
Telefonszám: +36 (36) 795-148

**Tárgy:** Poroszló, 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti intenzív állattartó telep működésére vonatkozó  
egységes környezethasználati engedély öt éves felülvizsgálatára irányuló eljárás

**HATÁROZAT**

- I. A Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz. KÜJ: 103392497) -a továbbiakban Engedélyes -  
Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz-ú ingatlanokon lévő telepen (KTJ: 100796664) folytatott  
nagy létszámú állattartási tevékenységre (KTJ<sup>létesítmény</sup>: 101780002) vonatkozó felülvizsgálatát

jóváhagyom.

A tevékenységére vonatkozó, BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedélyt  
(a továbbiakban: alaphatározat) az alábbiak tekintetében

módosítom.

- a) Az alaphatározat I. fejezetben az *Engedélyezett kiépített koca férőhely és az Engedélyezett kiépített férőhely 30 kg-on felüli sertések számára sorokat törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:*

Engedélyezett kiépített férőhelyek száma: 8481 db

- b) Az alaphatározat I. fejezet 2. *Az alkalmazott technológia és a környezeti igénybevételek pontjában A telep kiépített és a ténylegesen igénybevett kapacitása* megnevezésű táblázat Ténylegesen betelepített állatok száma (max) (db) oszlopában az összesítő sor feletti fiaztató (2 db) [1-2 számú épületek] sorhoz tartozó 144 értéket 136-ra cserélem.

- c) Az alaphatározat I. fejezetének 2. *Az alkalmazott technológia és a környezeti igénybevételek pontjában Környezeti igénybevételek* címet követően az alábbiakat rögzítem:

A felülvizsgálati időszakban (2015 – 2019) felhasznált anyagok és jellemző kibocsátások:

|                                    | 2015  | 2016  | 2017  | 2018   | 2019   |
|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Állatlétszám (db)                  | 1 643 | 5 758 | 6 654 | 6 812  | 6 411  |
| Víz felhasználás (m <sup>3</sup> ) | 5 832 | 8 352 | 9 580 | 18 821 | 16 642 |

|                                 | 2015    | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      |
|---------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Áram felhasználás (kWh)         | 132 057 | 374 779   | 377 225   | 457 681   | 342 335   |
| Gázfogyasztás (m <sup>3</sup> ) | 13889   | 79446     | 61244     | 58617     | 37214     |
| Takarmány (t)                   | 631 745 | 3 160 465 | 3 770 655 | 3 878 900 | 2 522 535 |
| Hígtrágya (m <sup>3</sup> )     | 4 878   | 6 680     | 7 700     | 15 075    | 10 500    |

d) Az alaphatározat I. fejezetének 2. Az alkalmazott technológia és a környezeti igénybevétel pontjában a Környezeti igénybevétel fejezetben a Levegőterhelés cím alatt szereplő adatokat törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

A sertéstelepet mezőgazdasági területek övezik, távolabbi környezetében falusias lakóövezetek találhatóak. Miután a telephely környezetében levegőterheltségi mérés nincs, a levegőtisztaság-védelmi alapállapot meghatározásához, Poroszló község és a 33. sz. közút közelségére tekintettel elsődlegesen a térségi Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) 2018. évi automata-adatbázis eredményei lettek figyelembe véve. A telephely területe a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a 10. levegőterheltségi zónába (az ország többi területe) tartozik. A mérőhálózat adatai, illetve a térség levegőterheltségi besorolása alapján a környezeti levegő a sertéstelep által levegőt terhelő anyagaina jelentős levegőterhelhetőségi tartalékkal rendelkezik.

A környezeti levegő használata az állattartásból (sertésenyésztés, trágyakezelés), illetve a telephelyen belüli anyagmozgatásból, illetve közlekedésből ered.

#### Állattartásból származó levegőterhelés

A sertés tartás/nevelés 16 db sertésnevelő épületben (ebből 6 db azonos kialakítású hizlalda, 6 db kocaszállás) történik. Az épületek padozata aszfalt, beton rács. Fűtéssel kizárólag 2-2 db batéria és fűtató üzemel, a hizlaldákban és kocaszállásokon fűtést nem alkalmaznak. A batériákban egyenként 2-2 db GEOS 8,5 kW hőlégbefúvó használható; a fűtatókat 150 W-os elektromos infrákkal fűtik. Az istállókat (csak szükség esetén) mesterségesen szellőztetik. A szellőző ventilátorok száma összesen 150 db. Az összes légszállítás 1092 ezer m<sup>3</sup>/h. A mesterséges szellőzés kibocsátó felületei ill. természetes szellőzés esetén az istállók felületei diffúz források. A levegőkörnyezetbe diffúz módon, a szellőzés légáramával az állattartás során keletkező NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, bűz (élettévekenységekből, trágyabomlásból), illetve porok: PM (tápból kiporzott anyagok) jutnak.

Az épületekben kiépített trágyalagúna rendszer van; gravitációs és bűvárszivattyús csatornarendszer vezeti a hígtrágyát gépi szeparátorra, és a 10800 m<sup>3</sup> kapacitású HDPE fóliával szigetelt trágyamedencébe. Innen átmeneti tározás után szántóföldi kultúrákra juttatják. A sertéstelepi hígtrágya kezelés/tározás diffúz bűzhatású összesített kibocsátási felülete 3900 m<sup>2</sup>.

Az istállók mellett szociális épület, trágya-tárolók/kezelők/átemelők, silók, takarmánykonyha, dögkamra, aknák is üzemelnek, ezek illetve a telephely gépészeti berendezéseinek jelentéktelen a levegőterhelő hatása.

#### Istállóépületek levegőterhelése:

A tüzeléstechnikai levegőterhelés 80000 m<sup>3</sup>/h földgázfelhasználás esetén CO: 57 kg/év, NOx: 106 kg/év.

*Takarmány- és alomkezelés levegőterhelése:*

A takarmány beszállítás tervezetten naponta történik. Kiporzást okoz a takarmány kitárolása, szállítása, adagolása, takarítás, stb. A felhasználások figyelembevételével, 20 g/t porzási veszteségek esetén a szilárdanyag (PM) kibocsátások mennyisége 25 kg/év.

*A sertéstartás összesített levegőterhelése:*

A sertésólak kibocsátása a számítások alapján  $\text{NH}_3$ : 14126 kg/év,  $\text{CH}_4$ : 7902 kg/év,  $\text{N}_2\text{O}$  1841 kg/év.

*A bűzkibocsátás:*

A sertéstartás és a trágyakezelés együttes szagkibocsátása: az istállók esetén (16 db) 38700 SZE/s, higtrágyatározók esetén 15500 SZE/s. A tervezett szagkibocsátás 54200 SZE/s értékűnek becsülhető.

**Szállítás, közlekedés**

A Sertéstelepen 1 db JCB típusú homlok rakodó (52 kW) dolgozik. A gépjárműforgalom évente táp alapanyag beszállítás esetén 156 alkalom, állatszállítás esetén 80 alkalom, higtrágya kiszállítás esetén 50 alkalom, kommunális hulladék szállítás esetén 52 alkalom, szennyvíz szállítás 2 alkalom, állati hulladék elszállítás esetén 104 alkalom. A becsült jármű-forgalom évente 444 alkalom. Alkalmanként a telephelyi szállítási távolság 200 m. A dízel üzemű erőgépek és a belső szállító járművek diffúz levegőterhelést okoznak az alábbi számított értékek szerint:

| Légszennyező anyag                  | $\text{SO}_2$ | CO  | $\text{NO}_x$ | PM | CH |
|-------------------------------------|---------------|-----|---------------|----|----|
| Erőgépek/járművek tervezett (kg/év) | 12            | 200 | 240           | 12 | 40 |

Ezen kibocsátások kb. 10-szerese a szállítási közutak levegő-környezetét terheli.

**Éghajlatvédelem**

Az tervfejezetben bemutatásra került a sertéstelep működésének klímakockázata. A klímakockázat tervfejezet alapján megállapítható, hogy a környezetvédelmi és műszaki előírások betartása mellett a sertéstelep működése során keletkezett légszennyező anyagok nem terhelik olyan mértékben a légkört, amely a terület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodóképességét jelentősen befolyásolná.

- e) Az alaphatározat I. fejezetének 2. Az alkalmazott technológia és a környezeti igénybevétel pontjában a *Környezeti igénybevétel* fejezetben a *Hatásterület* cím alatt szereplő adatokat törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

Az sertéstelep üzemeltetése során terjedésszámítási modell segítségével és a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet (továbbiakban: 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet) 2. § 12.c pontja alapján az istállók szellőzőkürtőin távozó légszennyezőanyagok közvetlen hatásterületének sugara az alábbi:

- $\text{N}_2\text{O}$ : 124 m
- $\text{NO}_2$ : 57 m
- $\text{PM}_{10}$ : 23 m
- $\text{NH}_3$ : 252 m

A sertéstelep üzemeltetéséből származó légszennyezés hatásterületét az istállóépületek és a hígtrágya tározók együttes szagmissziója (bűz)határozza meg. A sertéstelep bűzvédelmi hatásterülete a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 12.c d) pontja alapján (maximális állatlétszám esetén) a kibocsátó forrásoktól (állattartó épületek, hígtrágyatározó) összesítve 302 m távolságban éri el a 3 SZE/m<sup>3</sup> bűzkoncentráció értéket.

A hatásterületen belül nem található védendő, emberi tartózkodásra szolgáló épület, valamint oktatási vagy egészségügyi létesítmény. A sertéstelephez legközelebb eső lakóingatlan Poroszló szélső lakóháza, kb. 2500 m távolságra található.

Zajvédelmi szempontból a legközelebbi védendő ingatlan a Poroszló, Fő út 137. szám alatti lakóingatlan, 2527 méterre található falusias övezeti besorolású területen. Az előzetes számítások alapján a tevékenységhez köthető zajvédelmi hatásterület kiterjedése a telekhatártól számítva a 30 dB-es határértéket figyelembe véve (Lf övezeti besorolású terület, éjjeli határérték) 554 méterben adódik.

- f) Az alaphatározat I. fejezet 3. Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés pontjában foglaltakat törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

A telephelyen folytatott sertéstenyésztési tevékenységre az Európai Bizottságnak az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló Végrehajtási Határozata (2017.2.15.) vonatkozik.

## 1. Általános BAT-következtetések

### 1.1 Környezetirányítási rendszerek (EMS)

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A telepen alkalmazott technika                                                          | Megfelelőség    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| EMS (Környezetirányítási rendszerek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                 |
| <p>A környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazott környezetirányítási rendszer</p> <p>1. a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;</p> <p>2. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;</p> <p>3. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;</p> <p>4. eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra:</p> <p>a) felépítés és felelősség;</p> <p>b) képzés, tudatosság és hozzáértés;</p> | <p>A tevékenységre vonatkozóan környezetirányítási dokumentáció került kidolgozásra</p> | <p>Megfelel</p> |

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A telepen alkalmazott technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Megfelelőség        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>c) kommunikáció;<br/> d) a munkavállalók bevonása;<br/> e) dokumentálás;<br/> f) hatékony folyamatirányítás;<br/> g) karbantartási programok;<br/> h) készség és reagálás vészhelyzet esetén;<br/> i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.</p> <p>5. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre:<br/> - korrekciós és megelőző intézkedések;<br/> - nyilvántartás vezetése;</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| <p>6. az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felsővezetés részéről;<br/> 7. tisztább technológiák fejlődésének követése;<br/> 8. a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;<br/> 9. ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása.</p>        | <p>Környezetirányítási dokumentáció alapján folyamatos a felülvizsgálat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Megfelel</p>     |
| <p>Kifejezetten az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztési ágazat vonatkozásában a BAT-nak az EMS-be kell foglalnia a következő jellemzőket:<br/> 10. zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT);<br/> 11. bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).</p>                                                                                                                                                                                             | <p>- zaj szempontjából védendő létesítmények a hatásterületen kívül helyezkednek el, ezért külön zajkibocsátás megelőzését szolgáló intézkedési terv alkalmazása nem szükséges.<br/> - Levegővédelmi szempontjából védendő létesítmények a hatásterületen kívül helyezkednek el, ezért külön bűzkipocsátás megelőzését szolgáló intézkedési terv alkalmazása nem szükséges.</p> | <p>Nem releváns</p> |

## 1.2. Jó gazdálkodás

| Technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Alkalmazhatóság                                                                                                                                                                                                                     | Megfelelőség |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és atevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;</li> <li>biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;</li> <li>vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);</li> <li>mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;</li> <li>előzzék meg a vízszennyezést.</li> </ul>                                                                                                                                  | <p>Meglévőüzem.</p> <p>(megjegyzés: a hígtrágya a környezőtermőföldekere kerül kijuttatásra a telephelyközvetlen környezetében nincsvédendőérzékeny terület, illetve felszínivízfolyás)</p>                                         | Megfelel     |
| <p>A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága;</li> <li>trágya szállítása és kijuttatása;</li> <li>tevékenységek tervezése;</li> <li>veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés;</li> <li>a berendezések javítása és karbantartása.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>A telep alkalmazottai megfelelőszakképesítéssel rendelkeznek, és folyamatosoktatásban részesülnek.</p> <p>A telephely rendelkeziüzemi kárelhárításitervvel, amelyben foglaltakat a dolgozókoktatás keretében elsajátították.</p> | Megfelel     |
| <p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére.</p> <p>Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz;</li> <li>cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések);</li> <li>szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).</li> </ul> | <p>A telephely rendelkezik üzemi kárelhárítási tervvel</p>                                                                                                                                                                          | Megfelel     |

| Technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Alkalmazhatóság                                                                                                                   | Megfelelőség |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén;</li> <li>• hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők;</li> <li>• a víz- és takarmányellátó rendszerek;</li> <li>• szellőztetőrendszer és hőérzékelők;</li> <li>• silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); 1</li> </ul> <p>légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p> | A dolgozók karbantartási terv alapján folyamatosan ellenőrzik a technológiai berendezéseket és folyamatosan karbantartják azokat. | Megfelel     |
| Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Az elhullott állati tetemeket elszállításig környezettől elzárt konténerben tárolják                                              | Megfelel     |

### 1.3. Takarmányozás

#### Összes kiválasztott nitrogén csökkentése

| Technika                                                                                                                                               | Alkalmazhatóság                                                                                                                                                                                                                                                                        | Megfelelőség |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A nyersfehérje-tartalom csökkentése <b>nitrogén</b> egyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül. | A takarmányozásra használt tápoktartalmaznak az állatok szükségleteinek megfelelően különböző aminosavakat, ill. enzimeket. A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimalizált.                                                    | Megfelel     |
| Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.                                                  | A takarmányozás az állatok fejlettség szintjének és súlyának figyelembe vételével történik.                                                                                                                                                                                            | Megfelel     |
| Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.                                                | Aminosav fehérje arány változással érik el az optimális fehérje hasznosítást, szem előtt tartva a nyersfehérje tartalom csökkentését. A takarmánykeverőben takarmány optimalizáló programot alkalmaznak, ami az aminosavakra állapítja meg az optimális összetételét a takarmányoknak. | Megfelel     |
| Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.                                                          | Szükség szerint probiotikum adagolása történik.                                                                                                                                                                                                                                        | Megfelel     |

| Technika                                                                                     | Alkalmazhatóság                                                             | Megfelelőség |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén kibocsátás(kiválasztott N kg-ja/férőhely/év) |                                                                             |              |
| Összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve.                                               | Koca (17,0-30,0) 12,3<br>Hízósertés (7,0-13,0) 5,1<br>Előhízó (1,5-4,0) 1,8 | Megfelel.    |

#### Összes kiválasztott foszfor csökkentése

| Technika                                                                                                         | Alkalmazhatóság                                                                                                                                                       | Megfelelőség |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodóétrend kialakításával.             | A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimális, az állatok afejlődési szakaszaiknak megfelelő takarmányt kapják. | Megfelel.    |
| Az összes kiválasztott <b>foszfort</b> csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.  | A takarmányhoz a foszfor minél tökéletesebb felszívódását elősegítő enzimeket adagolnak.                                                                              | Megfelel.    |
| Könnyen emészthető szervetlen foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére. |                                                                                                                                                                       |              |
| BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor (kiválasztott P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg-ja/férőhely/év)    |                                                                                                                                                                       |              |
| Összes kiválasztott foszfor, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ben kifejezve.                                       | Koca (9,0-15,0) 0,38<br>Hízósertés (3,5-5,4) 0,16<br>Előhízó (1,2-2,2) 0,05                                                                                           | Megfelel.    |

#### 1.4. Hatékony vízfelhasználás

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint                                                                                                                                         | A telepen alkalmazott technika                                                                                                          | Megfelelőség |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A vízfelhasználás nyilvántartása..                                                                                                                                                               | A vízfelhasználást mérik, arról nyilvántartást vezetnek                                                                                 | Megfelel     |
| A vízszivárgás feltárása és javítása..                                                                                                                                                           | Karbantartási terv alapján, folyamatosan ellenőrzik a berendezéseket, hiba esetén azonnal javítják..                                    | Megfelel     |
| Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására                                                                                              | Takarítások alkalmával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel kerülnek tisztításra..                              | Megfelel     |
| A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett. | Az ivóvízigényt víztakarékos önitatók biztosítják, melyek az etetőkkel kombinálva kivitelűek. Ezek megakadályozzák az víz elcsöpögését. | Megfelel     |
| Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása                                                                                                        | A berendezéseket folyamatosan ellenőrzik, ha szükséges javítják                                                                         | Megfelel     |
| A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.                                                                                                                                   | Meglévő gazdaság. A magas beruházási költsége miatt nem alkalmazzák                                                                     | nem releváns |

#### 1.5. Szennyvíz kibocsátás

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint                                | A telepen alkalmazott technika                                                                                       | Megfelelőség |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.                        | A zárt technológiának köszönhetően az udvaron szennyvíz nem keletkezik és oda nem jut ki. Fedett kifutó alkalmazása. | Megfelel     |
| A vízfelhasználás minimalizálása.                                                       | Takarítások alkalmával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel kerülnek tisztításra.            | Megfelel     |
| A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell. | A telephelyre lehulló csapadékvíz hígtrágyával, szennyvízzel nem szennyeződik.                                       | Megfelel     |

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint                                                                         | A telepen alkalmazott technika                                                                                                          | Megfelelőség |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.                                                            | A kommunális szennyvizet a telepenszigetelt aknában gyűjtik, majdszennyvíztelepre szállítják.                                           | Megfelel     |
| Szennyvízkezelés                                                                                                                 | A telepen szennyvízkezelést nem végeznek.<br>A keletkező kommunális szennyvízszennyvíztisztító telepre kerül elszállításra és kezelésre | Megfelel     |
| Szennyvíz kijuttatása (pl. öntözőrendszer, esőztető berendezés, mozgóöntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával. | A keletkező kommunális szennyvízszennyvíztisztító telepre kerül elszállításra.                                                          | nem releváns |

#### 1.6. Hatékony energia felhasználás

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint                                                                           | A telepen alkalmazott technika                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Megfelelőség |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.                                                                               | Az állatok frisslevegő ellátása tetőkürtös ventilátorokkal, oldalablakba beépített elszívó ventilátor valamint természetes szellőzéssel történik. A ventilátorok alacsony fogyasztású, energiatakarékos berendezések. A szellőzés számítógép vezérelt, amely mindig az optimális hatásfokon tartja a berendezéseket. | Megfelel     |
| A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.                                          | Az épületeken mennyezeti szigetelés van. 5 cm-es lépésálló nikeccellel van leszigetelve.                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Energiahatékony világítás használata.                                                                                              | Az épületekben energiatakarékos izzókat alkalmaznak, valamint az épületeken lévő ablakokon keresztül is jut be természetes fény az ólakba.                                                                                                                                                                           | Megfelel     |
| Természetes szellőzés alkalmazása                                                                                                  | Az állattartó épületekben természetes és mesterséges szellőzést alkalmaznak                                                                                                                                                                                                                                          | Megfelel     |

### 1.7. Zajkibocsátás

| Az elérhető legjobb technika a BAT- következtetés szerint                  | A telepen alkalmazott technika                                                                                                                                                                                                                                                          | Megfelelőség |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között. | A telep zajvédelmi hatásterületén belül védendő ingatlan nem található. Az állatok, takarmány, egyéb alapanyagok, hulladékok ki és beszállítása a nappali időszakra korlátozódik.                                                                                                       | Megfelel     |
| Berendezések elhelyezése                                                   | A szellőzőventilátorok alacsony zajszintűek és az épületek tetején és az oldalablakokon kerültek beépítésre, ezáltal csökkentve a zajterhelést.<br><br>A takarmánysilók közvetlenül az állattartó épületek mellett lettek elhelyezve minimálisra csökkentve a behordó csövek hosszát    | Megfelel     |
| Üzemeltetési intézkedések                                                  | A berendezéseket csak tapasztalt személyzet működteti.<br><br>A sertéstelepen csak a nappali időszakban végeznek tevékenységet.<br><br>Az épületeken a nyílászárókat zárva tartják.<br><br>Az éjjeli időszakban csak automata felügyelet van, ekkor csak a szellőző berendezés működik. | Megfelel     |
| Alacsony zajszintű berendezések                                            | Alacsony zajkibocsátású és nagy hatásfokú ventilátorokat alkalmaznak. Takarmánykeverő nincs, a takarmány készen érkezik.<br><br>A sertéstelepen alacsony zajszintű berendezéseket üzemeltetnek (pl. takarmánybehordó).                                                                  | Megfelel     |
| A zaj szabályozására szolgáló berendezések                                 | Az alacsony zajkibocsátású berendezések alkalmazása miatt további zajcsökkentő eljárásokat nem alkalmaznak                                                                                                                                                                              | Megfelel     |

### 1.8. Porkibocsátás

| Az elérhető legjobb technika a BAT- következtetés szerint       | A telepen alkalmazott technika                                                                                                                                                                                                                                                     | Megfelelőség |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben | A hígtrágyás tartástechnológiából következően az istállókban minimális por keletkezik.<br>A takarmány beszállítása zárt tartályos rendszerű. A takarmánysilók feltöltését zárt rendszerben, pneumatikusan végzik.<br>A silóból pneumatikus csővezetéken jut a táp az állatokhoz. A | Megfelel     |

| Az elérhető legjobb technika a BAT- következtetés szerint | A telepen alkalmazott technika                                                            | Megfelelőség    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                           | takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának figyelembevételével történik. |                 |
| A porkoncentráció csökkentése az épületen belül;          | A nagy kivitelezési költsége miatt légtisztító berendezést nem alkalmaznak                | nem alkalmazzák |
| A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel        | A nagy kivitelezési költsége miatt légtisztító berendezést nem alkalmaznak.               | nem alkalmazzák |

### 1.9. Bűzkibocsátás

| Az elérhető legjobb technika a BAT- következtetés szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A telepen alkalmazott technika                                                                                                                                               | Megfelelőség |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A telephely levegővédelmi hatásterületén nincs védendő lakóház vagy más ingatlan.                                                                                            | Megfelel     |
| Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:<br>– az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása);<br>– a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb);<br>– a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba;<br>– a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése;<br>– a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése;<br>– az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben. | Az alkalmazott takarmányozási technológia megakadályozza a takarmány és a víz szétszóródását, csöpögését, elfolyását.<br>A padozatokról a trágyát rendszeresen eltávolítják. | Megfelel     |
| A távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlása, az érzékeny területtől távol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Az elszívó ventilátorok kürtője függőlegesen, a tetőgerinc fölött és az oldalsó ablakventilátorokban került beépítésre                                                       | Megfelel     |
| A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A tározóban a hígtrágyát csak a kijuttatás ideje alatt keverik.                                                                                                              | Megfelel     |

| Az elérhető legjobb technika a BAT- következtetés szerint                                  | A telepen alkalmazott technika                                                                                                         | Megfelelőség |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés)                                               | Hígtrágya feldolgozás nem történik. A hígtrágya talajvédelmi terv alapján közvetlenül szántóföldekre kerül kijuttatásra.               | Nem releváns |
| Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához. | A hígtrágyát csévéldobos és injektálásos technológiával juttatják ki a termőföldre, amelyet azonnal beforgatnak a talajba (tárcsázás). | Megfelel     |

#### 1.11. Kibocsátás szilárd trágya tárolásból

##### Levegőbe történő ammóniakibocsátás csökkentése

| Az elérhető legjobb technika a BAT- következtetés szerint                   | A telepen alkalmazott technika                                                                                                                                                                                                                                          | Megfelelőség |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése. | A szeparátorról lekerülő szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton kerül tárolásra, amely elvezetőrendszerrel és gyűjtőaknával került kialakításra a csurgalékvíz összegyűjtésére. A tároló úgy került kialakításra, hogy minél kisebb legyen a kibocsátó felület. | Megfelel     |
| A szilárd trágyahalom lefedése                                              | nem alkalmazzák.                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.        | A szilárd trágya fedett épületben kerül tárolásra                                                                                                                                                                                                                       | Megfelel     |

##### Talajba és vízbe történő kibocsátások megelőzése

| Az elérhető legjobb technika a BAT- következtetés szerint                                                                                               | A telepen alkalmazott technika                                                                                                                                                           | Megfelelőség |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.                                                                                    | A szilárd trágya fedett épületben kerül tárolásra.                                                                                                                                       | Megfelel     |
| Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához                                                                                                      | nem alkalmazzák                                                                                                                                                                          |              |
| A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére.  | A szeparátorról lekerülő szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton kerül tárolásra, amely elvezető rendszerrel és gyűjtőaknával került kialakításra a csurgalékvíz összegyűjtésére. | Megfelel     |
| Olyan tároló létesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges | A tároló elegendő a kapacitással rendelkezik a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.                                                          | Megfelel     |

| Az elérhető legjobb technika a BAT- következtetés szerint                                                                                             | A telepen alkalmazott technika | Megfelelőség |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szivároghatna be. | Nem kerül tárolásra            | Megfelel     |

### 1.12. Kibocsátás hígtrágya tárolásból

Levegőbe történő ammóniakibocsátás csökkentése

| Technika                                            | Alkalmazhatóság                                                                                                                                                                                                                                                                           | Megfelelőség    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| A hígtrágyatároló megfelelő kialakítása és kezelése | A szigetelt hígtrágyatározót alacsony telítettségű szint mellett működtetik. A hígtrágyatározóban lévő keverőt, csak a kijuttatás ideje alatt működtetik, ezzel minimálisra csökkentve a felkavarodást.<br><br>A tározó kialakításánál figyelembe vették a kibocsátó felület csökkentését | Megfelel        |
| A trágyatároló befedése.                            | A tározó tetején természetes kéreg időszakosan alakul ki.                                                                                                                                                                                                                                 | Megfelel        |
| A trágya savasítása.                                | Trágya savasítást nem végeznek. Az ammóniatartalom csökkentésére baktériumokat alkalmaznak.                                                                                                                                                                                               | nem alkalmazzák |

A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrű tárolóból (derítőből) származó szennyeződésének megelőzése

| Technika                                                                                                                                                             | Alkalmazhatóság                                                                                                                                                                                                                          | Megfelelőség |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Olyan tárolók alkalmazása, amelyek ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak                                                                      | A hígtrágya elvezetés zárt, szivárgásmentes csatornarendszeren keresztül történik.<br><br>A külső hígtrágya tározó szigetelt HDPE fóliával került kialakításra. A tárolókapacitás elegendő a fél éves hígtrágya mennyiség benttartására. | Megfelel     |
| Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a hígtrágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.                   |                                                                                                                                                                                                                                          | Megfelel     |
| Szivárgásmentes létesítmények és berendezések építése a hígtrágya összegyűjtéséhez és szállításához (pl. aknák, csatornák, lefolyócsövek, szivattyútelepek)..        |                                                                                                                                                                                                                                          | Megfelel     |
| A hígtrágya tárolása földmedrű derítőben, amelynek át nem eresztő anyagból készül az aljzata és a falai, pl. agyag vagy műanyag béléssel látják el (vagy duplafalú). |                                                                                                                                                                                                                                          | nem releváns |

| Technika                                                                                                 | Alkalmazhatóság                                                      | Megfelelőség    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Szivárgásészlelő (pl. geomembránt, szűrőréteget és elvezető csőrendszert tartalmazó) rendszer telepítése |                                                                      | nem alkalmazzák |
| A tárolók szerkezeti épségének ellenőrzése legalább évente egyszer.                                      | A karbantartási tervnek megfelelően rendszeresen ellenőrzésre kerül. | Megfelel        |

### 1.13. Trágya feldolgozása a gazdaságban

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint                                                                                                                                           | A tervezett telepen alkalmazott technika | Megfelelőség |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| A hígtrágya mechanikus elkülönítése. Ez magában foglalja például a következőket:<br>csigaprés-szeperator;<br>dekanter centrifuga;<br>koaguláció-flokkuláció;<br>szeptaráció szitával;<br>szűrőprés | A telephelyen szeptarátort alkalmaznak   | Megfelel     |

### 1.14 Trágya kijuttatása

A hígtrágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint | A tervezett telepen alkalmazott technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Megfelelőség |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A hígtrágya hígítása                                     | <p>A keletkező hígtrágya talajvédelmi hatáság által jóváhagyott talajvédelmi tervvel rendelkező termőföldekre kerül kijuttatásra.</p> <p>A kijuttatott mennyiségek a tervben meghatározott dózisok alapján történik.</p> <p>A hígtrágyát csévélődobos és injektálásos technológiával juttatják ki a termőföldre, amelyet azonnal beforgatnak a talajba (tárcsázás). Tárolás során a hígtrágyához nitrifikáló mikrobákat adagolnak az ammóniakibocsátás csökkentésére.</p> | Megfelel     |
| Sávós kijuttatás                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Sekélyinjektáló (nyitott vájatok)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Mélyinjektáló (zárt vájatok).                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| A trágya savasítása                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |

### 1.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

| Az elérhető legjobb technika a BAT-következtetés szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | A telepen alkalmazott technika                                                                                                                                                                                                              | Megfelelőség |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.                                                                                                                                                                                                                        | N és P monitorozás              | Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül.                                                                                                                                                                                          | Megfelel     |
| Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | N és P monitorozás              | Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül.<br><br>Esetenkénti mintavételezéssel megmértetik a hígtrágya kiválasztott nitrogénfoszfor tartalmát és mérleget készítenek. Az eredményeket figyelembe veszik a hígtrágya kihelyezésénél | Megfelel     |
| Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.                                                                                                                                                                                                                                                   | Ammónia kibocsátás monitorozása | Az anyagmérlegek évente összeállítására kerülnek.                                                                                                                                                                                           | Megfelel     |
| Becslés kibocsátási tényezők alapján.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Porkibocsátás monitorozása      | A technikákat nem alkalmazzák a mérések költsége miatt.                                                                                                                                                                                     |              |
| Légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzat alapján, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. |                                 | Légtisztító rendszert nem alkalmaznak a tartástechnológiából eredő alacsony porkibocsátás miatt.                                                                                                                                            |              |
| Vízfogyasztás, Villamosenergia-fogyasztás<br>Tüzelőanyag-fogyasztás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | Folyamatos mérés és nyilvántartás vezetés történik a telephelyen                                                                                                                                                                            |              |
| Takarmányfogyasztás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Trágyatermelés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                             | Megfelel     |

## 2. Az intenzív sertéstenyésztésre vonatkozó BAT-következtetések

### 2.1 A sertésólak ammónia kibocsátása

| Technika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Állatkategória               | Alkalmazhatóság                                                                                                                                                                                                    | Megfelelőség |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Egy technika alkalmazása, amely a következő elvek egyikére vagy azok kombinációjára épül:<br>- i. az ammóniakibocsátó felület csökkentése;<br>- ii. a higrágya (trágya) kihordási gyakoriságának fokozása a külső tárolóba;<br>- iii. a vizelet és a bélsár elkülönítése;<br>- iv. az alom tisztán és szárazon tartása. | Valamennyi sertés            | Teljes és részleges lagúnák alkalmazása.<br>A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimális, az állatok a fejlődési szakaszaiknak megfelelő takarmányt kapják. | Megfelel     |
| <b>BAT-AEL a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Paraméter                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Állatkategória               | BAT-AEL ( 1 )<br>(NH <sub>3</sub> kg-ja/férőhely/év)                                                                                                                                                               | Megfelelőség |
| NH <sub>3</sub> -ban kifejezett ammónia                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Koca (0,4 – 5,6 kg)          | 3,15                                                                                                                                                                                                               | Megfelel     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Hízósertés<br>(0,1 – 2,6 kg) | 1,3                                                                                                                                                                                                                |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Előhízó (0,03-0,53)          | 0,47                                                                                                                                                                                                               |              |

g) Az alaphatározat I. fejezet 4. *Kibocsátási határértékek* pontjának második bekezdését törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

#### Levegőtisztaság:

A telephelyen bejelentés köteles légszennyező pontforrás nem található, ezért kibocsátási határértékek megállapítására ennek vonatkozásában nem kerül sor. A D1 Sertéstelep diffúz légszennyező forrás (sertésólak, trágyatároló) okozta a bűzterhelésre a jelenlegi jogszabályok nem állapítanak meg kibocsátási határértéket.

2017. február 15-én megjelent az Európai Bizottság végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról. Az intenzív sertéstenyésztésre vonatkozó BAT-következtetéseket a határozat melléklete tartalmazza.

A telephelyen a 30. BAT következtetés 2.1. táblázata alapján az egyes sertéstárolókból a levegőbe jutó **ammónia** kibocsátására vonatkozóan be kell tartani az alábbi táblázatban szereplő egyedi (BAT-AEL) határértékeket:

| Paraméter                               | Állatkategória                                  | BAT-AEL tartomány                   | Egyedi BAT-AEL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
|                                         |                                                 | (NH <sub>3</sub> kg-ja/férőhely/év) |                |
| NH <sub>3</sub> -ban kifejezett ammónia | Anyakocák (a malacokat is ideértve) rekeszekben | 0,4-5,6                             | 3,15           |
|                                         | Hízósértés                                      | 0,1-2,6                             | 1,30           |
|                                         | Utónevelt malac                                 | 0,03-0,53                           | 0,47           |

#### Takarmányozás:

Az összes kiválasztott nitrogén- és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése és az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében a takarmányozás során összeállítandó receptúra/étrend kialakításakor betartandó értékek a 3. BAT következtetés 1.1. táblázata alapján:

| Paraméter       | Állatkategória                  | BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
|                 |                                 | (kiválasztott N kg-ja/férőhely/év)              |
| N-ben kifejezve | Utónevelt malac                 | 1,5-4,0                                         |
|                 | Hízósértés                      | 7,0-13,0                                        |
|                 | Kocák (a malacokat is ideértve) | 17,0-30,0                                       |

Az összes kiválasztott foszfor csökkentése, illetve az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében a takarmányozás során összeállítandó receptúra/étrend kialakításakor betartandó értékek a 4. BAT következtetés 1.2. táblázata alapján:

| Paraméter                                                                   | Állatkategória                  | BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                             |                                 | (kiválasztott N kg-ja/férőhely/év)              |
| Az összes kiválasztott foszfor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ben kifejezve | Utónevelt malac                 | 1,2-2,2                                         |
|                                                                             | Hízósértés                      | 3,5-5,4                                         |
|                                                                             | Kocák (a malacokat is ideértve) | 9,0-15,0                                        |

h) Az alaphatározat II. fejezet A) a)pontjában az *Általános előírások* részhez az alábbi új előírásokat rögzítem:

13.A tárgyi sertéstelep működésével kapcsolatos, az Engedélyeshez benyújtott **panaszbejelentéseket** nyilvántartásba kell venni, az azokban foglaltakat ki kell vizsgálni. A vizsgálat eredménye alapján a szükséges intézkedéseket meg kell tenni. A vizsgálat eredményéről és a megtett intézkedésekről a panaszost, valamint a Környezetvédelmi Hatóságot értesíteni kell.

14.A technológiának legkésőbb 2021. február 15-ig maradéktalanul meg kell felelnie az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/688/EU számú határozatban foglalt valamennyi BAT következtetésnek. Ennek érdekében a telephelyen biztosítani kell az alábbiakat:

- A sertésenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás vonatkozásában be kell tartani a **23. BAT következtetésben** előírtakat (teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás-csökkentést becsléssel vagy számítással kell megadni.)
- Az istállók, levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a **30. BAT következtetésben** nevesített technikák egyikét vagy kombinációját kell alkalmazni.
- Az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozását a **24. BAT** szerint legalább évi egy alkalommal el kell végezni.
- A levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozását a **25. BAT** szerint legalább évi egy alkalommal el kell végezni
- Az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozását a **27. BAT** szerint legalább évi egy alkalommal kell végezni.

i) Az alaphatározat II. fejezet A) a)pontjában az *Üzemelés idejére vonatkozó előírások Levegőtisztaság-védelmi szempontú* részében az összes előírást törölöm és helyette az alábbi előírásokat rögzítem:

1. Az sertéstelep területén a tevékenységet úgy kell végezni, a technológia minden elemét úgy kell kialakítani, hogy az ne terhelje a környezeti levegőt olyan mértékben, amely a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 4. §-a értelmében légszennyezést, vagy légszennyezettséget okoz, illetve lakosságot zavaró módon bűzhatást kelt.
2. A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 30. §-a értelmében bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot zavaró bűz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyen folytatott tevékenység az engedélytől eltérő tevékenységnek minősül, mely jogkövetkezményeket von maga után.
3. A bűzkibocsátás csökkentése érdekében az Engedélyes köteles évente vizsgálni az alkalmazott takarmányozási, almozási, trágyakezelési módszereket. A vizsgálat eredményeit és az erre vonatkozó javaslatokat az éves jelentés részeként be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóságnak.
4. A bűzhatás csökkentése érdekében a sertéstartás minél gondosabb vízgazdálkodással a technológiai fegyelem betartásával, a keletkező hígtrágya mennyiségének csökkentésére kell törekedni.
5. A keletkező hígtrágya hőmérsékletének alacsonyan tartásához az ólak megfelelő szellőzését biztosítani kell.
6. A sertéstartás során a szellőztetés intenzitásának megfelelő megválasztásával a szaganyagok megkötésére alkalmas adalékanyagok hígtrágyába történő bekeverésével kell a bűzhatást csökkenteni. Az adalékanyagok felhasználásáról – a vásárlási számlák mellékelésével - üzemnaplót kell vezetni.
7. Az állattartó ólak szellőzői, nyitott nyílászárói, a trágyatároló és elhelyező területek helyhez kötött diffúz légszennyező forrásnak minősülnek, melyeket úgy kell kialakítani, működtetni, fenntartani, hogy azokból a lehető legkevesebb légszennyező anyag (bűz) kerüljön a környezetbe.
8. A hígtrágya keletkezéséről, felhasználásáról, az öntözött (trágyázott) terület megjelölésével üzemnaplót kell vezetni.

9. A keletkező hígtrágya hőmérsékletének alacsonyan tartásához az ólak megfelelő szellőztetését biztosítani kell.
10. A telephelyen keletkező trágya felhasználásáról, a trágya rendszeres elszállításáról a rotációt illetve a kitárolást követően azonnal gondoskodni kell, a hígtrágya nem nitrátérzékeny mezőgazdasági területre kerülhet kihelyezésre környezetszennyezést kizáró módon, arra alkalmas speciális járművel.
11. A környezetet irritáló bűzhatás megelőzésének érdekében a hígtrágya termőföldre történő kihelyezése csak az őszi és a tavaszi hónapokban végezhető március 1.-május 15. között és szeptember 15. után, 20°C hőmérséklet alatt, hétvége illetve ünnepnapok kivételével. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 4. § (2) bekezdése alapján a trágyát tilos kijuttatni október 31-től február 15-ig.
12. A munkálatok megkezdése előtt legalább 8 nappal írásban kell értesíteni a Környezetvédelmi Hatóságot.
13. A hígtrágya kihelyezésénél figyelembe kell venni a szélirányt, a szélesebséget és a hőmérsékletet.
14. A hígtrágya termőföldre történő kijuttatása csak injektáló berendezéssel végezhető.
15. A hígtrágya fedését, talajba forgatását a szaghatás csökkentése érdekében a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 12. melléklet 3.4.4. pontja alapján a hígtrágya bedolgozását a mezőgazdasági területekre történő kihelyezést követő 4 órán belül el kell végezni. A 22. BAT 1.3. táblázatban foglaltaknak megfelelően, ha a feltételek nem kedveznek a gyorsabb bedolgozásnak azt legfeljebb 12 órán belül kell elvégezni.
16. A hígtrágya tárolóban a hígtrágya felkeverését minimálisra kell csökkenteni a természetes kéregképződés biztosítása érdekében, a hígtrágya csak közvetlenül a kijuttatás előtt homogenizálható.
17. A hígtrágyatároló ürítését a folyadékfelszín alatt kell végezni.
18. Az ammónia kibocsátás csökkentése érdekében biztosítani kell a takarmánykeverék alacsony nyers fehérje tartalmát.
19. A telephely használója a diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni köteles, az általa okozott levegőterhelés megelőzéséről a közúti jármű üzemeltetőjének a megfelelő intézkedések megtételével (pl.: a szállítmány megfelelő takarása, a felhordott sár eltakarítása a későbbi diffúz levegőterhelés elkerülése végett) kell gondoskodnia.
20. A telephelyen folytatott tevékenységeket csak megfelelő műszaki állapotú a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
21. A telephely útjainak portalaníttatásával meg kell akadályozni a diffúz légszennyezés képződését.
22. A tevékenység végzése során keletkező hulladék nyílt téri égetése szigorúan tilos!

**j) Az alaphatározat II. fejezet A) a) pontjában az Üzemelés idejére vonatkozó előírások Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások részében az alábbi új előírásokat rögzítem:**

9. A földtani közeg minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység végzése során olyan technológiákat kell alkalmazni, melyek egyértelműen kizárják a földtani közeg szennyezésének lehetőségét.
10. A tevékenység során használt eszközök, berendezések, munkagépek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Az alkalmazott eszközök üzemelésre alkalmas karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
11. A környezethasználó a földtani közeg monitoring kötelezettségének ötévenként tegyen eleget. Az egységes környezethasználati engedély lejártát követően az újabb engedély kérelmezésekor az engedélyezési dokumentációnak tartalmaznia kell a telephelyre vonatkozóan a földtani közeg tekintetében elvégzett vizsgálatok eredményét és azok értékelését. A vizsgálandó komponensek köre: ammónia, nitrit, nitrát, fajlagos vezetőképesség.
12. A mintavételeket és azok értékelését 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 rendelet (a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet) előírásainak megfelelően kell végezni.
13. A tevékenysége vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a Környezetvédelmi Hatóság HE/KVO/00553-6/2020. számú határozatával hagyta jóvá, melynek érvényességi ideje 5 év. Az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát ötévenként kell elvégezni és a Környezetvédelmi Hatósághoz jóváhagyásra benyújtani. Az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változás esetén az üzemi kárelhárítási tervet 60 napon belül felül kell vizsgálni.

**k) Az alaphatározat II. fejezet A) a) pontjában az Üzemelés idejére vonatkozó előírások Zajterhelés elleni védelemre vonatkozó részében az alábbi új előírásokat rögzítem:**

2. A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet (továbbiakban: 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet) 3. § (1) bekezdése alapján: „Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.”
3. A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés alapján amennyiben a zajforrás üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a 10. § (3) bekezdésében megállapított feltételek – azaz: a tervezett környezeti zajforrás hatásterületén nincs védendő terület, épület vagy helyiség, vagy a tervezett környezeti zajforrás hatásterületének határvonala a számítások, illetve mérések alapján a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan határvonalán belülré esik és a telekingatlant a zajforrás üzemeltetőjén kívül más személy nem használja – a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn, akkor az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítása és egységes környezethasználati engedélybe foglalása iránti kérelmet kell benyújtania a környezetvédelmi hatósághoz.

**l) Az alaphatározat II. fejezet A) a) pontjában az Üzemelés idejére vonatkozó előírások Természet- és tájvédelemre vonatkozó részében az alábbi új előírásokat rögzítem:**

6. A tevékenységeket a természeti értékek legnagyobb kímélete mellett kell végezni, a tevékenység

területigényét a műszakilag indokolható legkisebb térmértékre szükséges csökkenteni.

7. Fák, cserjék kivágására a fészkelési időszakon kívül, augusztus 15. és március 15. között kerülhet sor.
8. A Cigány-fertő területén szaporodó védett kétélűeket és az ott költő védett-, fokozottan védett madarakat a telep tevékenysége nem érintheti kedvezőtlenül. A madarak fészkelésének zavartalansága érdekében a nádasokban csak szeptember 1. és március 1. között lehet kaszálást, nádvághást végrehajtani. A fertőben természetes úton megálló vizek lecsapolása, valamint a talajfelszínt károsító munkák végzése tilos.
9. A telep épületeiben vagy azok külsején fészkelő védett madarak (pl. mezei veréb, füstifecske, házi rozsdafarkú) fészkeinek zavartalanságát biztosítani kell. A fészkek eltávolítása – bármilyen indokból – csak külön természetvédelmi engedély birtokában történhet meg.
10. Javasolt a telephely tájba illesztése, a telephely körüli háromszintes (gyep, cserje, fa) takarónövényzet kialakításával. Növénytelepítés esetén öshonos, valamint a terület potenciális vegetációnak megfelelő növényekből kell válogatni.
11. Az üzemeltetés során a telephelyen az inváziós és allergén növényfajok megtelepedését, elterjedését kaszálással meg kell akadályozni. Az özönnövények kaszálását – további területek megfertőzésének elkerülése érdekében – a növények magjainak beérése előtt, július, augusztus hónapban szükséges elvégezni. A levágott virágzó hajtásokat össze kell gyűjteni, és azok kényszer magélelését meg kell akadályozni (pl. földtakarás alkalmazásával).
12. Az időbeli korlátozásoktól eltérni kizárólag különösen indokolt esetben, a természetvédelmi kezelésért felelős Bükki Nemzeti Park Igazgatóság (a továbbiakban: BNPI) szakembereivel a helyszínen történt előzetes egyeztetés eredményétől függően lehetséges, abban az esetben, ha a tevékenység, beavatkozás természetvédelmi érdekek sérelme nélkül megvalósítható. Az egyeztetésekről jegyzőkönyvet kell felvenni és a természetvédelmi hatóságnak 8 napon belül meg kell küldeni.

**m) Az alaphatározat II. fejezet A) a) pontjában az Üzemelés idejére vonatkozó előírások Hulladékgazdálkodásra vonatkozó részében az alábbi új előírásokat rögzítem:**

9. A tevékenység során keletkező hulladékok – melyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további kezeléséről (annak átvételére feljogosított szervezet részére történő átadással) a vonatkozó, hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően gondoskodni kell.
10. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
11. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról. Amennyiben a hulladékot lerakással ártalmatlanítják, akkor a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzést el kell készíteni.
12. Veszélyes hulladék munkahelyi, vagy amennyiben szükséges üzemi gyűjtőhelyet kell az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben (továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet)

foglaltaknak megfelelően kialakítani és az üzemeltetés során gondoskodni kell azok megfelelő műszaki állapotáról.

13. Üzemi gyűjtőhely üzemeltetésére vonatkozóan a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 17.§ (3) bekezdése alapján szabályzatot kell készíteni és azt jóváhagyás céljából a Környezetvédelmi Hatóságnak megküldeni. Üzemi gyűjtőhely csak a Környezetvédelmi Hatóság jóváhagyását követően üzemeltető.

**n) Az alaphatározat II. fejezet A) a) pontjában az *Üzemelés idejére vonatkozó előírások Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra* vonatkozó részében**

– a 3, 4. és 6. számú előírásokat törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

3. A telephely szagvédelmi hatásterületének méréseken alapuló meghatározása érdekében **két évente egy alkalommal – a nyári hónapokban – olfaktometriás szagemisszió mérést kell végezni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet 15. § (4) bekezdése szerint.**
4. **A következő olfaktometriás szagemisszió mérés elvégzésének határideje 2021. augusztus 31.**A jegyzőkönyvet a mérés évében szeptember 30-ig meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
6. Az adatszolgáltatásra köteles **D1 jelű diffúz légszennyező forrás** esetében az éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (Légszennyezés Mértéke) ammónia, valamint metán légszennyező komponensekre vonatkozóan évente a tárgyévét követő év március hó 31-ig kell teljesíteni.

– az alábbi új előírásokat rögzítem:

8. Naprakész üzemnaplót kell vezetni az állattartó telepen keletkező hígtrágya és a kihelyezett hígtrágya mennyiségéről, továbbá a kihelyezési időszak végén a hígtrágya tárolóban maradt hígtrágya mennyiségéről.
9. Az üzemnaplót minden őszi (november 30.) és tavaszi (május 30.) félév végén le kell zárni és az adatrögzítéstől számított 5 évig meg kell őrizni.
10. A 306/2010. (XII.23) Korm. rendelet 31. (4) bekezdés szerinti az üzemeltető köteles a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóság részére bejelenteni.

**o) Az alaphatározat II. fejezet A) a) pontjában az *Üzemelés idejére vonatkozó előírások Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra* vonatkozó részében tett előírásokat törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**

1. Esetlegesen bekövetkező – földtani közeget érintő, azokat veszélyeztető – szennyezéssel járó káresemény, havária esetén a jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltaknak és az üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozat előírásainak megfelelően kell eljárni.
2. A sertéstelep működése során bármely okból bekövetkező haváriáról, környezetet érintő rendkívüli eseményről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről valamint annak elhárítására megtett intézkedésről 12 órán belül értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot.
3. Amennyiben a tevékenység végzése során a földtani közegben, felszín alatti vízben (B)

szennyezettségi határértékeket meghaladó szennyezettségi állapot alakul ki, a Környezetvédelmi Hatóság határozata alapján szükséges a tényfeltárás elvégzése, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés végrehajtása.

**p) Az alaphatározat II. fejezet A) b) Közegészségügyi hatáskörben pontjában tett 1, 2. és 3. előírást törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**

1. A sertés telepi tevékenység további működése során a felszín alatti vizek minőségét, mennyiségét nem veszélyeztetetheti, az emberi fogyasztásra ivóvízként szolgáló felszíni és felszín alatti vizeket, vízbázisokat károsan nem befolyásolhatja.  
A telep saját kutas vízellátásának védőidomán belül a víz minőség megóvása érdekében a tevékenységből szennyezés (talajra, és a vizekbe) nem juthat.
2. A humán egészségügyi fertőtlenítőszer alkalmazásánál be kell tartani a biocid termékekre vonatkozó rendeletben foglaltakat.
3. A tevékenységből eredő hatások (zaj-, és bűz levegőszennyezés) szinten tartását, és lehetőség szerinti csökkentését az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell.

**q) Az alaphatározat II. fejezet B) pontjában a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat előírásait az alábbiakkal egészítem ki:**

7. A telephelyen képződött trágya és trágyalé gyűjtésénél, tárolásánál termőföldre történő kijuttatásánál be kell tartani a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 4-9. §-ában foglalt, az alkalmazott tartástechnológiára vonatkozóan meghatározott Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat előírásait.
8. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását, a 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 8. §, 9. §-ban foglaltak szerint kell végre hajtani. (A Heves Megyei Kormányhivatal által jóváhagyott terv HE/KVO/00553-6/2020. számú.)
9. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet szerinti helyes mezőgazdasági gyakorlat kötelező előírásait a hígtrágya kihelyezés során is be kell tartani.

**Felhívom a figyelmet,** hogy a telephelyen keletkező hígtrágyát az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 8. §-ban foglaltak alapján olyan trágyatárolóban kell gyűjteni, amely kapacitásának elegendőnek kell lennie legalább 6 havi trágya tárolására.

II. A módosítás a BO/16/721-8/2016. számú alaphatározat egyéb rendelkezéseit nem érinti. Az alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozat kizárólag a BO/16/721-8/2016. számú alaphatározattal együtt érvényes.

III. A határozat a közléssel válik véglegessé, ellene a Miskolci Törvényszékhez címzett közigazgatási jogvita eldöntése iránti kérelmet lehet előterjeszteni keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet elektronikus úton a Környezetvédelmi Hatóságnál, a felülvizsgálni kért döntés közlésétől számított harminc napon belül kell benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni. Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi

szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (Eüsztv.) 9. § alapján a jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet az űrlapbenyújtás támogatási szolgáltatás igénybevételével köteles benyújtani a keresetlevelet a közigazgatási határozatot hozó szervnél. A keresetlevél követelményeit a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 37. § tartalmazza. A közigazgatási cselekmény hatályosulására a keresetlevél benyújtásának nincs halasztó hatálya, de a felperes a halasztó hatály elrendelését azonnali jogvédelem iránti kérelemben kérheti a bíróságtól.

## INDOKOLÁS

Engedélyes a 3388 Poroszló, 093/7, 093/9, 093/10 hrsz.alatti telephelyén történő nagylétszámú állattartási tevékenységre (sertésenyésztés) vonatkozó, 2026. december 31. napjáig érvényes BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedélyének kötelező ötéves felülvizsgálata okán a Mertcontrol HL-LAB Kft. (4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.) által elkészített felülvizsgálati dokumentáció megküldése mellett, teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat lefolytatását kérte. Az engedélyezett technológián és a kapacitáson változtatni nem kívánt.

Kérelme alapján 2020. november 7. napján környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás indult a Környezetvédelmi Hatóság előtt.

A tevékenység a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. számú melléklet 11. [Nagy létszámú állattartás; Intenzív baromfi- vagy sertésenyésztés, több mint b) 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára, c) 750 férőhely kocák számára] pontjai hatálya alá tartozik.

A Khvr. 20/A. § (4) bekezdése alapján *Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított öt évente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint - az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel - felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.*

Az eljárás során megállapítást nyert, hogy a kérelmet teljes eljárásban kell elbírálni, ezért az eljárás megindításától számított 8 napon belül, az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (2) bekezdésében foglaltakra figyelemmel Engedélyest tájékoztattam az eljárás megindításáról és arról, hogy a hatóság a továbbiakban az Ákr. teljes eljárásra vonatkozó szabályai szerint jár el.

Az Ákr. és a Khvr. rendelkezéseinek figyelembevételével a Környezetvédelmi Hatóság a nyilvánosságot az eljárás megindulásáról tájékoztatta a közlemény ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében lévő hirdetőtáblán, illetve a honlapján, valamint a [www.hirdetmeny.magyarorszag.hu](http://www.hirdetmeny.magyarorszag.hu) honlapon történt közzétételével.

A közlemény megjelenését követően az eljárás során a felülvizsgált tevékenységgel kapcsolatban a nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

A benyújtott dokumentációt az Ákr. 36. § figyelembevételével megvizsgáltam és megállapítottam, hogy Kérelmező az eljárás kezdeményezésével egyidejűleg az eljárás igazgatási szolgáltatási díj megfizetését nem igazolta, illetve a díjat nyilvántartásom szerint sem fizette meg, ezért HE/KVO/01533-4/2020. számú végzésben hiánypótlásra szólítottam fel, melynek Engedélyes 2020. november 17-én megküldött iratával eleget tett.

Az Európai Bizottság 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertésenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017. február 15-i (EU) 2017/302. számú 2017. február 21. napján kihirdetett végrehajtási határozata rendelkezik.

Az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) szóló, Európai Parlament és Tanács 2010. november 24-i 2010/75/EU IRÁNYELVE 14. cikk (3) bekezdése szerint *Az engedélyben foglalt feltételeket a BAT-következtetésekből kiindulva kell megállapítani.*

15. cikk(3) bekezdés szerint *az illetékes hatóságnak olyan kibocsátási határértékeket kell meghatároznia, amelyek biztosítják, hogy normál üzemeltetési feltételek mellett a kibocsátások nem haladják meg a BAT-következtetésekről szóló, a 13. cikk (5) bekezdésében említett határozatokban foglalt elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szinteket, mégpedig az alábbiak egyike révén:*

- a) *olyan kibocsátási határértékek meghatározása, amelyek nem haladják meg az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szinteket. E kibocsátási határértékeket az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintekre vonatkozó időszakokkal azonos hosszúságú vagy rövidebb időszakokra vonatkozóan, az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintekre vonatkozó referenciafeltételekkel azonos feltételek mellett kell megállapítani; vagy*
- b) *az a) pontban említettektől az értékek, az időszakok és a referenciafeltételek tekintetében eltérő kibocsátási határértékek meghatározása.*

A b) pont alkalmazása esetén az illetékes hatóság legalább évente értékeli a kibocsátások ellenőrzésének eredményeit annak biztosítása érdekében, hogy a normál üzemeltetési feltételek mellett a kibocsátások ne haladják meg az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szinteket.

A 21. cikk (3) bekezdés szerint *az adott létesítmény fő tevékenységéhez kapcsolódó, a BAT-következtetésekre vonatkozóan a 13. cikk (5) bekezdésével összhangban elfogadott határozatok kihirdetésétől számított négy éven belül az illetékes hatóságnak biztosítania kell, hogy a) az érintett létesítményre vonatkozó engedélyben foglalt valamennyi feltételt újraértékeljék és szükség esetén frissítsék az ezen irányelvnek, és, adott esetben, különösen a 15. cikk (3) és (4) bekezdésének való megfelelés érdekében; b) a létesítmény megfeleljen ezen feltételeknek.*

Az újraértékelés során figyelembe kell venni a létesítményre alkalmazandó minden, az engedély megadása vagy legutóbbi újraértékelése óta a 13. cikk (5) bekezdésével összhangban elfogadott új vagy felülvizsgált BAT-következtetést.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet) 28.§ (1) bekezdése alapján vizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. és 5. pontjában foglalt szakkérdést, továbbá az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rend (a továbbiakban: 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet) 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontjaiban meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan megkértem az érintett szakhatóság állásfoglalását.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a Heves Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

**a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:**

Komplex engedélyezés szempontjából:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal. A meghatalmazott megfelelő módon igazolta képviselési jogosultságát az eljárásban. A benyújtott engedélyezési dokumentációk kielégíti a Khvr. 6-8. számú mellékleteiben meghatározott tartalmi követelményeket.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció tartalmazta a tevékenységnek a Bizottság (EU) 2019/2031 végrehajtási (2019. november 12.) határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív sertéstenyésztés tekintetében történő megfeleltetését. Az elérhető legjobb technikának való megfelelés jelen eljárásban került elbírálásra.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Az Engedélyes poroszló településtől 2,5 km-re elhelyezkedő állattartó telephelyén sertéstenyésztéssel – kocatartás, fiaztatás, süldőnevelés - foglalkozik. A felülvizsgálati dokumentáció alapján a 2015-2019 közötti időszakban a telephelyen visszafogott tenyésztés történt, átlagosan 1420 db/év hízóval. A tervezett maximális állatlétszám 6279 db (1099 koca, 5180 hízó). A higrágyás, teljes, illetve részleges lagúnás rendszerű tartási technológia korszerű, a batiókban és a fiaztatóban fűtéssel ellátott, szükség esetén ventilátorokkal mesterségesen szellőztethető zárt istállóépületekben zajlik, a technológia a felülvizsgálattal érintett időszakban nem változott, bővítés, technológiaváltás a továbbiakban sem tervezett. A trágyalagúna rendszerből a higrágya szeparátoron keresztül átmeneti trágyamedencébe, majd szántóföldi kihelyezésre kerül. A szeparátorról lekerülő szilárd trágyát fedett épületben tárolják.

A térség levegőterheltségi besorolására tekintettel a környezeti levegő a sertéstelep levegőterhelő anyagaina jelentős levegőterhelhetőségi tartalékkal rendelkezik. Működés során légszennyezőanyagok az állattartási tevékenységből ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{NH}_4$ , bűz, por), illetve a telephelyen belüli, és kívüli közlekedésből, szállításból erednek ( $\text{CO}_2$ , CO, NOx, por, bűz). Potenciális bűzforrások az állatszállítások, a trágya kitárolása, melyek felületi, diffúz forrásoknak minősülnek. További kisebb jelentőségű lokális levegőterheléssel jár a takarítás-fertőtlenítés, karbantartás, hulladékkezelés. A telephelyen engedélyköteles légszennyező pontforrás nem kerül kialakításra. A felülvizsgálati dokumentációban a névleges nevelési állapot figyelembevételével számításra került az istállóépületek tüzeléstechnikai levegőterhelése (CO, NOx), a takarmány- és alomkezelés (PM), a sertéstartás összesített levegőterhelése ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ), valamint a telephelyi szállítás és közlekedés okozta légszennyezés ( $\text{SO}_2$ , CO, NOx, PM, CH) (kg/év). A sertéstelep üzemeltetése során nem várhatóak határérték feletti légszennyező anyag kibocsátási értékek, az alap levegőterheltség, illetve a telephely diffúz kibocsátásainak összege nem haladja meg az (éves) egészségügyi levegőterheltségi határértékeket.

Terjedésszámítási modell alapján meghatározásra került az istállók szellőzőkürtőin távozó légszennyezőanyagok ( $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{NH}_3$ ) közvetlen hatásterülete, illetve a sertéstelep becsült szagkibocsátása alapján a sertéstelep üzemeltetéséből származó légszennyezést meghatározó szagmisszió (bűz) hatásterülete. A sertéstelep bűzvédelmi, összesített hatásterületének sugara 302 m, melyen belül védendő létesítmény nem található.

Az Engedélyes a BO/16/721-8/2016. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyének előírása alapján 2016. évben a telephely méréseken alapuló szagvédelmi hatásterületének lehatárolása érdekében az olfaktometriás szagmissziómérést elvégeztette, a KVI-PLUSZ Kft. által készített vizsgálati

jegyzőkönyvet megküldte. Engedélyes anyagi okokra történő hivatkozással a soron következő, 2018. évi mérés alól felmentést kért, mely kapcsán a Környezetvédelmi Hatóság tájékoztatta a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (4) bekezdésének rendelkezése alapján a Környezetvédelmi Hatóság mérlegelési jogköréről, hogy a mérés előírása egy vagy két éves időszakra történhet. Az Engedélyes az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása során 2021. január 07-én küldött beadványában tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot, hogy az előírásnak megfelelő, soron következő 2020. évi olfaktometriás szagmérés teljesítés elmaradásának oka továbbra is anyagi természetű. Az Afrikai Sertés Pestis betegség elleni védekezés, a betegség megjelenésével járó piaci helyzet folyamatos romlása, a munkaerőhiány hatalmas anyagi teher, mindezek mellett 2019. augusztusában a telep állatállománya diagnosztikai kivágás alá került. Az Engedélyes által 2016-ban benyújtott olfaktometriás szagmérés jegyzőkönyvében megállapításra került, hogy a mérés időpillanatában jellemző adatok alapján a bűzforrás levegős hatásterülete 2523 méter, a hatásterület pedig eléri Poroszló település legszélső lakott területeit. A BAT 26 alapján a levegőbe jutó bűzkibocsátás monitorozása, csak abban az esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. A fentiekre, illetve arra tekintettel, hogy a felülvizsgálati dokumentációban bemutatott terjedésmodellezés alapján a maximális kapacitás esetén számított bűzvédelmi hatásterület sugara 300 m, a méréseken alapuló szagvédelmi hatásterület aktualizálása és meghatározása, valamint a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (4). bekezdése alapján előírtak teljesítése érdekében az olfaktometriás szagmérés elvégzésére ismételt előírást tettem 2021. augusztus 31-i teljesítési határidővel.

A felülvizsgálati dokumentációban a tevékenység megfeleltetésre került az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertésstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/688/EU számú határozatban foglalt valamennyi BAT következtetésnek. A levegő védelme érdekében tett technológiai intézkedések, valamint a telephelyen működtetett sertéstartási technológia megfelel a BAT következtetésekben foglaltaknak. A felülvizsgálati dokumentációban a 2018. év átlagos állatállománya (4394 db), valamint a hígtrágya összetételére vonatkozó vizsgálati eredmények alapján korcsoportonként számításra került a levegőbe történő ammónia kibocsátás, az összes kiválasztott nitrogén, illetve az összes kiválasztott foszfor mennyisége. A számítások alapján a kibocsátások a BAT követelményekben megadott értékeket nem haladják meg. Az állattartó épületekből származó ammóniakibocsátásra vonatkozó BAT-AEL értéket a 30 BAT 2.1. táblázata alapján határoztam meg. Betartandó egyedi BAT-AEL kibocsátási határértékként a felülvizsgálati dokumentációban számítással meghatározott, az Engedélyes által vállalt BAT-AEL értékeket rögzítettem, melyek korcsoportonként a BAT-ban megadott BAT-AEL tartomány középtételei. A BAT-AEL betartásának ellenőrzéséhez szükséges, a levegőbe jutó ammónia-kibocsátás monitorozásával kapcsolatban a 25. BAT előírása szerint rendelkeztem, a bűzkibocsátás megelőzésére, csökkentésére tett előírás a 12. BAT és 13. BAT pontjában foglaltakon alapszik. Az összes kiválasztott nitrogén és összes kiválasztott foszfor tekintetében egyedi határértéket nem állapítottam meg, azt a 3. BAT 1.1 táblázata valamint a 4. BAT 1.2. táblázata szerint rögzítettem.

Az Engedélyes az egységes környezethasználati engedélyében előírtaknak megfelelően a D1 diffúz légszennyező forrás nyilvántartására vonatkozóan 2016-ban eleget tett, a D1 sertéstelep jelű diffúz légszennyező forrást az OKIR-LAIR rendszerbe bejelentette. Az Engedélyes a felülvizsgálat időszakban az LM éves adatszolgáltatási kötelezettségének minden évben eleget tett. Az adatszolgáltatás során számításra került a telephely ammónia, illetve metán kibocsátása (kg/év). Az adatszolgáltatási kötelezettséget a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdéseiben, valamint a 12. §-ban foglaltak alapján írtam elő.

A védelmi övezet kialakításának szükségességét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 29. §, valamint 34. §-a, illetve a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (3) és (4) és pontjaiban foglaltak alapján vizsgáltam, kialakítására vonatkozóan előírást nem tettem, miután a sertéstelep meglévő telephely.

A levegővédelmi követelményeket a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. § (1), (2) bekezdés és 26. § és 30. § pontjaiban foglaltak alapján állapítottam meg.

A D1 légszennyező forrás levegőtisztaság védelmi engedélyét az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejéig megadtam.

A felülvizsgálati dokumentációban bemutatott, a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében a telephelyen alkalmazott technológiai módszereket és intézkedéseket figyelembe véve az egységes környezethasználati engedély megadásához, a BO/16/721-8/2016. számon kiadott engedélyben szereplő levegőtisztaság-védelmi előírások kiegészítése, illetve a BAT követelmények meghatározása mellett hozzájárulok. Az előírások és a BAT követelmények betartása mellett a tevékenység várhatóan nem okoz lakosságot zavaró bűzzel való terhelést.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból:

A tevékenység során döntően nem veszélyes hulladékok képződésével kell számolni, azonban az állatállomány ellátása során veszélyes hulladékok is képződnek.

A szociális tevékenység viszonylag kevés kommunális hulladékot termel, mennyisége éves szinten 10-12 m<sup>3</sup>. A kommunális hulladékok gyűjtése 1 db 120 literes tárolóban történik, ahonnan szerződésben megbízott engedéllyel rendelkező hulladékszállító cég hetente elszállítja.

A kommunális eredetű szennyvíz mennyisége kb. 200-220 l/nap. Az aknákból a szennyvizet szippantva szállítják el szennyvíztisztító telepre. Az akna oldalfala és alja vízzáró betonból készült.

Az elhullott állatok tetemeit a telephelyen található 1 db 5 m<sup>3</sup>-es fém konténerben és 6 db 240 literes műanyag kukában helyezik el. Az állati tetemeiket gyűjtőjáratl, illetve bejelentés alapján szállítja el az ATEV Zrt., szükség esetén 12 órán belül.

A tevékenység során a jelentősebb mennyiségben a beteg állatok kezeléséhez alkalmazott gyógyszerek csomagolási hulladéakai, valamint a tisztítószerek göngyölegek jelentkeznek veszélyes hulladékként, melyek mennyisége összesen kb. 500kg/év.

A telepen dolgozó gépek karbantartását külső vállalkozó végzi, így a hulladék is ott keletkezik.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a tevékenység során hulladékgazdálkodási szempontból további jelentős környezeti hatás nem várható.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírásaimat a Ht., a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet alapján tettem.

#### Földtani közeg védelmi szempontból:

A tárgyban megjelölt engedélyezési eljárásban benyújtott felülvizsgálati dokumentáció és mellékletei alapján megállapítottam, hogy az engedély kiadása az előírások betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 20/B. § (1) bekezdése értelmében az

Engedélyesnek az alapállapot-jelentés benyújtására vonatkozóan nincs kötelezettsége, mivel a telephelyre a környezetvédelmi hatóság birtokában jóváhagyott tényfeltárási záródokumentáció van. A tényfeltárási záródokumentációt is magába foglaló környezetvédelmi állapotjelentést 2015. február-októberi keltezéssel a Kristály-99 Környezetgazdálkodási, Szolgáltató Kft. (1098 Budapest, Sobieski János u. 27/A.) készítette. A tényfeltárási záródokumentációt a környezetvédelmi hatóság jogelődje (Borsod Megyei Kormányhivatal) BO/16/4575-11/2016. számú határozatában elfogadta és „D” kármentesítési célállapot határértéket állapított meg felszín alatti víz tekintetében ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát és vezetőképesség, földtani közeg tekintetében ammónium, nitrát és vezetőképesség vonatkozásában. A szennyezéssel érintett ingatlanok: Poroszló 093/7, 093/9, 093/10, 077/1, 077/7,8,9,10, 077/14, 077/18,19, 082/1,2, 083, 090, 092, 093/3, 093/8, 093/12, 0103/2, 0104/1, 0109/10 hrsz.

A Khvr. 22. § (10) bekezdése szerint a környezethasználónak monitoringot kell végeznie az egységes környezethasználati engedélyben előírt gyakorisággal földtani közeg tekintetében legalább tízévente. Az öt évenkénti vizsgálat előírását az engedély időbeli hatályának figyelembevételével tettem.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében, a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. tv. 14-15. §. alapján, a Favi R. 8-11. §-ai, valamint a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2-4. §-ai, illetve a Khvr. 22. § (10) bekezdése, illetve a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet figyelembevételével tettem.

#### Zaj- és rezgésvédelem szempontjából:

A sertésteleppel kapcsolatos üzemeltetési és közúti forgalommal kapcsolatos tevékenységet akadályozó, szakterületet érintő kizáró ok nem áll fenn. A telephelyen a már jelenleg is működő berendezések üzemelnek, a jövőben nem terveznek újabb zajforrásokat telepíteni. A telephely nappal és éjjel is üzemel.

A legközelebbi védendő ingatlan a Poroszló, Fő út 137. szám alatti lakóingatlan, 2527 méterre található falusias övezeti besorolású területen. A védendők elhelyezkedésében, valamint jogszabályi változás tekintetében nem történt változás az elmúlt 5 évben.

A sertéstelep domináns zajforrásai elsősorban a neveléstechnikához (különböző teljesítményű hőlégfúvók és ventilátorok), munkagépek és az időszakos teherforgalom (takarmány beszállítása, állatok elszállítása, stb.) zajához köthetők.

Az előzetes számítások alapján a tevékenységhez köthető zajvédelmi hatásterület kiterjedése a telekhatártól számítva a 30 dB-es határértéket figyelembe véve (Lf övezeti besorolású terület, éjjeli határérték) 554 méterben adódik. Az A-hangnyomásszinthez tartozó hatásterületen nem található védendő ingatlan. A legközelebbi védendő homlokzata előtt az  $L_{AM}$  hangnyomásszint biztonsággal teljesül a vonatkozó jogszabályban előírt nappali és éjjeli határértékek alapján ( $L_{AMnappi}=14,3$  dB és  $L_{AMéjjet}=13$  dB).

Közlekedési szempontból a szállítási tevékenység volumene - a megközelítési utak forgalma tekintetében - a korábbi állapotokhoz képest nem változott, a zajterhelés növekedése nem éri el a 3 dB-t.

Továbbá az állattartó tevékenység jelentős környezeti zajkibocsátással feltételezhetően nem jár. Zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges.

Zajvédelmi ügyekben a hatáskört a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 4.§-a szabályozza, miszerint a rendelet (3) bekezdés b) pontja alapján a valamennyi előzetes vizsgálat köteles, környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedélyköteles tevékenység zaj- és rezgésvédelmi ügyében a területi környezetvédelmi hatóság gyakorolja a hatósági jogkört.

Szakvéleményemet a fentiek figyelembevételével 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet, a 27/2008. (XII.3) KvVM-EüM együttes rendelet és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet rendelkezései alapján adtam ki.

Természet- és tájvédelemszempontjából:

Az engedélyes által benyújtott felülvizsgálati dokumentáció élővilág-védelmi fejezete megfelel a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. sz. melléklet 3.6. pontjában támasztott tartalmi követelményeknek.

A telephely területe részét képezi az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által kijelölt Natura 2000 hálózathoz tartozó Hevesi-sík (HUBN10004) különleges madárvédelmi területnek, valamint a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXIX. törvényben kijelölt ökológiai hálózat puffterület övezetének. A telephelyet északról az ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetéhez tartozó, időszakosan vízzel borított élőhely, az ún. Cigány-fertő határolja. A teleptől délnyugatra kb. 250 m-re, a 33. sz. főút másik oldalán található a Hevesi Fűves Puszták Tájvédelmi Körzet országos jelentőségű védett természeti terület és a Poroszlói szikések (HUBN20035) kiemelt jelentőségű természet megőrzési Natura 2000 terület.

A Cigány-fertő megfelelő csapadékviszonyok esetén időszakos vízállás, amely a tavaszi időszakban elsősorban a vonuló, vizes élőhelyekhez kötődő madárfajok számára jelent pihenő- és táplálkozóhelyet. Ilyen fajok például a védett récefajok (pl. kanalas réce, barátréce), védett- és fokozottan védett partimadár fajok (réti cankó, nagy goda, gulipán stb). Ezek a fajok esetenként igen nagy létszámban fordulnak meg a területen. Ugyanakkor egyes madárfajok számára megfelelő csapadékviszonyok esetén fészkelőhelyül is szolgál (pl. barna rétihéja), amelyek között több fokozottan védett faj is található (piroslábú cankó, gólyatöcs, kékbegystb). Az engedélyes 2020 márciusában a természetvédelmi hatóság engedélye nélkül a Cigány-fertő nagy területét szántotta, illetve tárcsázta. A talajmunkák elvégzésére a sertéstelep járványvédelmének (afrikai sertéspestis) érdekében került sor; a náddal benőtt területek vaddisznók búvóhelyeül szolgáltak. Az engedély nélküli talajmunkák miatt az engedélyest természetvédelmi bírság megfizetésére és az eredeti állapot helyreállítására köteleztem.

A helyreállítás meghatározott magkeverék elvetéséből, majd a terület kaszálásából álló, az adott év időjárásától nagyban függő, több éven át tartó folyamat lesz.

A telephelyen folytatott tevékenység a felülvizsgált időszakban a természeti értékekre nem gyakorolt jelentős hatást. Mivel a telephelyen technológiai változtatások nem tervezettek, így a természeti értékek további károsodása sem várható.

Tekintettel a Natura 2000 hálózat érintettségére, a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése alapján a dokumentációt megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a telephelyen folytatott sertéstenyésztés a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4. § (1) bekezdésében foglaltakkal nem ellentétes, a vizsgált időszakban az érintett Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló fajok természetvédelmi helyzetére nem gyakorolt jelentős hatást.

A tevékenység folytatása az előírások betartása mellett természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért. Az előírásokat a hatásterületen előforduló védett-, fokozottan védett fajok életlehetőségeinek megőrzése, szaporodásuk biztosítása érdekében, illetve általános természet- és tájvédelmi indokokkal, a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 5. § (1)-(3) bekezdése, 7. § (2) bekezdés c) pontja, 8. § (1)

bekezdése, 9. § (1) bekezdése, 16. § (1) és (2) bekezdése, 17. § (1) bekezdése és 43. § (1) bekezdése alapján tettem.

Az eljárás során a BNPI 3953/2/2020. sz. szakvéleményében tett adatszolgáltatását és javaslatait figyelembe vettem.

#### **b) Közegészségügyi hatáskörben:**

A benyújtott dokumentáció alapján tárgyi tevékenységet akadályozó közegészségügyi észrevétel nem merült fel.

A tevékenység üzemszerű működtetése során környezet, és település egészségügyi hatások lesznek, melyek mértéke - jelenlegi ismereteink, és az eddigi működés alapján – várhatóan az egészségügyi határértékeket nem lépi túl.

A környezetben élő lakosság egészségi kockázata üzemszerű működés során várhatóan nem növekszik káros mértékben, valamint előírásaim betartása mellett környezet-egészségügyi káresemény nem várható.

Település- környezet- egészségügyi szakkérdés vizsgálatom során figyelembe vettem az alábbi jogszabályokban foglaltakat:

2000 évi XXV kémiai biztonsági törvény 19§, 20§ 28§(3); 29§; a 44/2000 (XII.27) EüM.r. 9§ a kémiai biztonságra, veszélyes készítményekkel végzett tevékenységre; biocidokra (fertőtlenítő) szerekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet

2012. évi CLXXXV. törvény 39§ (1) a hulladékokról, és a 13/2017 (VI.12) EMMI rendelet 3 § (1) bekezdés a települési hulladékokra vonatkozó;

201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről 3.§; és a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 4. sz. mellékletében, az

1997 évi CLIV. törvény az egészségügyről 46.§. "A talajt, a vizeket és a levegőt nem szabad fertőzni, illetőleg olyan mértékben szennyezni, amely közvetlenül vagy közvetve az ember egészségét veszélyezteti."

18/1998. (VI. 3.) NM rendelet a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről 36§ (1). egészségügyi kártevők megelőző irtásáról szóló jogszabályban előírtakat.

Állásfoglalásomat a rendelkezésre bocsátott –*Mertcontrol HL-LAB Kft által elkészített felülvizsgálati dokumentáció, (engedélyes kérelmező teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatot kérve) mely készült 2020. novemberben* - dokumentációján alapul, melyből megállapítottam az alábbiakat:

- A Telekhalmi Major Kft BO-16/721-8/2016 iktató számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely érvényességi ideje 2026. december 31. Kötelező felülvizsgálat 2020. november 30-ig került meghatározásra
- A telephely Poroszló-Besenyőtelek közötti, 33. sz. út É-i oldalán helyezkedik el. Legközelebbi település Poroszló, amely kb. 2,5 km-re, K-i irányban található a sertésteleptől.
- A telep létesítményei: iroda, szociális épület, állattartó épületek 16 db, HDPE hígtrágya tározó, hígtrágya átemelő akna (2 db), trágyakezelő épület (szeparátor), közbenső hígtrágya tározó (4 db), kút (2db), és hidroglobusz; műhely, boncoló; mázsaház, fedett szín valamint kapcsoló és vezérlő épület.

- Dolgozói létszám 17 fő.
- A telephelyen alkalmazott férőhely: 6279 db (kiépített 8481 db\*\*) koca: 1099 db hízó: 5180 db \*\*szopósmalaccal.
- Az állattartó épületeket az állomány leürítését követően nagynyomású mosóval és fertőtlenítőtisztító szerekkel takarítják. Fertőtlenítőszerket alkalmaznak továbbá a telepre történő belépéskor a kéz és a lábbeli, valamint a gépjárművek kerekeinek fertőtlenítésére. (A telephelyen alkalmazott fertőtlenítő szerek: Disinflex, Nacrol, Prefoam, Folyékony szappan, Septoclear, Supracid, Calgonit)
- A sertéstelep bűzvédelmi hatásterületét a  $3,0 \text{ SZE/m}^3$  bűzkoncentráció értéknél a hatástávolság 302 m; zajvédelmi hatásterület a telekhatártól kívüli 100 m-re került virtuálisan kijelölésre. A legközelebbi zajtól védendő lakóépület: 2527 m-re található. A hatásterületek nem érintik a védendő területeket.
- A sertéstelep vízellátását saját mélyfúrású 2 db kútról biztosítják. A szivattyúval kiemelt víz a hidroglóbusba kerül, ahonnan a rendszert táplálják. A telephelyen vizet az állatok itatásához, kommunális célra, illetve takarításhoz használnak. A dolgozók ivóvíz ellátását palackos vízzel biztosítják.
- A szociális szennyvizet 1 darab 10 m<sup>3</sup>-es, szigetelt, földalatti beton aknában gyűjtik. Az állattartó épületekben kiépített trágyalagúna rendszer van, melyből zárt gravitációs csatornarendszer vezeti a hígtrágyát egy rácsaknán keresztül, a központi átemelő aknába. Az átemelő aknából egy zagyszivattyú juttatja a hígtrágyát zárt csővezetéken keresztül a gépi szeparátorra, ahol a hígtrágya fázisszétválasztása történik. A sűrű fázis a továbbiakban szerves trágyaként kerül hasznosításra. A hígtrágya zárt csővezetéken 10800 m<sup>3</sup>-es HDPE fóliával bélelt trágyamedencébe jut, ahonnan engedélyezett mezőgazdasági termőföldre kerül kijuttatásra.

Fentiek alapján állásfoglalásomat - megkeresésre - a módosított 1991. évi XI. törvény 2§ (1) d.) pontjában biztosított hatáskörben, az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról és a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2) kormányrendelet a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről 2§, és 3/2020. (II.28.) MvM utasítás 1§, és mellékletének 22. pontja és 24.§ (3), valamint a Heves Megyei Kormányhivatal Egységes Ügyrendjéről szóló 9/2020 (IV.23) KMB utasítás 1. melléklet 12-13 §; 10 melléklet 9§ 5. bekezdésben meghatározottak alapján adtam.

#### **c) Növény- és talajvédelmi hatáskörben:**

A benyújtott dokumentáció alapján talajvédelmi hatósági jogkörömben eljárva a termőföldön vagy azzal szomszédos földrészleten megvalósuló beruházás, illetve tevékenység engedélyezésére irányuló környezetvédelmi engedély módosítási eljárásban, talajvédelmi szakkérdés vizsgálata tárgyában a termőföld minőségi védelme tekintetében megállapítottam, hogy a tevékenységnek talajvédelmi szempontból akadálya nincs.

Szakvéleményemet a termőföldön vagy azzal szomszédos földrészleten történő tevékenység engedélyezésére irányuló tényezőket vizsgálva, a termőföldre gyakorolt hatások figyelembevételével adtam meg.

A tárgyi ügyben felmerült talajvédelmi szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése, 5. melléklet I. táblázat 5. pontja, a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdése, a fővárosi és megyei

kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 3/2020. (II.28.) MvM utasítás 26. § és a 27. § (2) bekezdése, valamint a Heves Megyei Kormányhivatal egységes ügyrendjéről szóló 9/2020. (IV.23.) számú Kormány megbízotti utasítás 1. melléklet 12. § és 13. § alapján vizsgáltam meg.

A termőföld minőségi védelme tekintetében tett talajvédelmi szakmai vélemény előírásait a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 43. §, 44. §, 47. §, 48. §, 50. § (2) bekezdés b) pontja és az 55. §-ban foglaltak, illetve a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 1. § (1) bekezdésének d) pontja, a 2. § (5) bekezdése, az 1. melléklet és a 2. melléklet 2.4. pontja alapján adtam meg.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat** (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) 35500/9755/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység tovább folytatásához előírásokkal hozzájárult és az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott anyagok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A Telekhalmi Major Kft. tulajdonában lévő Poroszló, 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti állattartó telep, a Borsod Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által BO-16/721-8/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedélyben 2020. november 30. első 5 éves felülvizsgálat időpontja.

A sertéstelep Poroszló település közigazgatási külterületén helyezkedik el. A telephely Poroszló-Besenyőtelek közötti, 33. sz. út É-i oldalán helyezkedik el.

A telephelyen alkalmazott férőhely: 6279 db (kiépített 8481 db\*\*). \*\*szopósmalaccal

koca: 1099 db

hízó: 5180 db

A sertéstelep vizilétesítményei 35500/9875-4/2018.ált számon rendelkeznek vízjogiüzemeltetési engedéllyel, melynek meghosszabbítása jelenleg folyamatban van hatóságunkon.

#### Vízellátás:

A sertéstelep vízellátását saját mélyfúrású kútról biztosítják. Vízműkút mellett egy tartalék kút is található a telephelyen. A szivattyúval kiemelt víz a hidrolóbusba kerül, ahonnan a rendszert táplálják. A telephelyen vizet az állatok itatásához, kommunális célra, illetve takarításhoz használnak.

A technológiai vízigény alapvetően kettő tételből áll:

itatás: 55-60 m<sup>3</sup>/nap,

takarítás: 0,4-0,5 m<sup>3</sup>/nap,

A kommunális vízigény szociális célra felhasznált (mosóvíz, mosdóvíz) vízigényekből tevődik össze. A napi kommunális célú vízfogyasztás kb. 280-300 l. A dolgozók ivóvízellátását palackos vízzel biztosítják.

#### Szennyvízkezelés:

A szociális szennyvizet 1 darab 10 m<sup>3</sup>-es, szigetelt, földalatti beton aknában gyűjtik. Az aknából a szennyvizet szippantva szállítják el szennyvíztisztító telepre.

#### Trágya összegyűjtés, elvezetés, kezelése:

Az épületekben kiépített trágyalagúna rendszer van, melyből zárt gravitációs csatornarendszer vezeti a hígtrágyát egy rácsaknán keresztül, a központi átemelő aknába (1.sz.akna). Az átemelő aknából egy zagyszivattyú juttatja a hígtrágyát zárt csővezetékén keresztül a gépi szeparátorra, ahol a hígtrágya fázissztérválasztása történik. A sűrű fázis a továbbiakban szerves trágyaként kerül hasznosításra, a híg fázis a szeparátor berendezésből gravitációs csővezetékén jut a közbelső tározókba (4 db korábbi homokszűrős fázisbontó műtárgyból lett átalakítva). Innen az alacsony szárazanyag tartalmú fázis a 2.

sz. átemelő aknába folyik le, ahonnan bűvárszivattyú zárt csővezetéken keresztül a 10800 m<sup>3</sup> kapacitású HDPE fóliával szigetelt trágyamedencébe juttatja. A medencéből a hígtrágya átmeneti tározás után szántóföldi kultúrákra kerül kijuttatásra.

#### Csapadékvíz elvezetés:

A sertéstelep területére hulló csapadékvíz nem kerül a hígtrágya elvezető rendszerbe, külön kerül elvezetésre. A tetőfelületekről lefolyó víz a csapadékvíz elvezető rendszerbe (árkok) kerül, amely az utak mellett lévő elvezetőbe vezeti a csapadék vizet. Ahol a csapadékvíz elszikkad. A burkolatlan füves területeken a csapadékvíz helyben elszikkad.

A felszín alatti vizek minőségének nyomon követésére a 3 db monitoring kút áll rendelkezésre. A kutakból évente egy alkalommal akkreditált szervezettel mintát vetetnek, amelyet akkreditált laboratóriumban bevizsgálatnak.

A benyújtott dokumentáció szerint: felülvizsgálati időszakban vett talajvíz minták vizsgálati eredményeiből megállapítható, hogy az utóbbi 3 évben a mért komponensek ( $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{KIO}_3$ ) egyike sem haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket.

Az Engedélyes által, 2015. évben történt megvásárlás óta havária, illetve rendkívüli esemény nem történt. Szigetelt trágyatárolóban ill. megfelelő szigeteléssel ellátott aknában történő gyűjtés esetén ezek a környezetbe nem kerülhetnek. Rendkívüli esemény következtében kikerülő trágyát vagy csurgalékvizet összegyűjtik, a további környezetbe jutás lehetőségét megszüntetik.

Összegezve a tárgyi sertéstelep rendeltetésszerű üzemeltetése egészségügyi kockázattal-, környezet károsítással-, határértéket meghaladó szennyezőanyag kibocsátással-, természeti értékek kockáztatásával nem jár.

Hatóságunk nyilvántartása szerint a terület nagyvízi medret, parti sávot nem érint, továbbá hatályos határozattal kijelölt vízbázis védőterületét, védőidomát nem érinti.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozó, VITUKI által összeállított, szennyeződés érzékenységi térkép alapján érintett telephely „érzékeny” minősítéssel besorolt.

Fentiek alapján a 531/2017. (XII.29.) 1. mell. 9. táblázat 2. és 3. pontjában meghatározott szakkérdésekben:

- A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- A felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2014. (VII.21.) Korm. rendelet
- A vizek mezőgazdasági eredetű nitrát szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartásrendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet alapján a szakhatósági állásfoglalást 531/2017. (XII.29.) 1. mell. 9. táblázat 2. és 3. pontja értelmében, továbbá az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, illetékességét a 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg. A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján zártam ki.”

A Poroszlói Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője P/9291-2/2020. számú iratában az alábbi nyilatkozatot tette:

„Poroszló Község Önkormányzati Hivatalának jegyzőjét, végzésében kereste meg a Heves Megyei Kormány Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztálya a Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 KÜJ:103392497) üzemeltetésében lévő állattartó telep

tevékenysége a helyi környezet és természetvédelmi szabályzóknak illetve a településrendezési eszközöknek megfelel-e.

Poroszló Község Képviselőtestületének 18/2004. (IX.3.) ö. rendelete (mely a településrendezési terv szabályozási terv és helyi építési szabályzatot foglalja magában) nem ellentétes az állattartó telep tevékenységével.

Fenti rendelet 21.§ (Táj és természeti értékek védelme) valamint a 22 § (Környezetvédelem) fejezetben foglaltaknak is megfelel az állattartó telep tevékenysége."

A fentiek alapján Engedélyes Poroszló, 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti intenzív állattartó telep működtetésére vonatkozó környezetvédelmi felülvizsgálatát jóváhagytam és a BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

A Khvr. 20.§ (3) bekezdése értelmében a Környezetvédelmi Hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. A 20/A. § (3) bekezdés szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Ennek alapján az egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyt az alaphatározat érvényességi idejével megegyező időre, azaz **2025. január 31-ig** megadtam.

Határozatomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet 8/A. § (1) bekezdésében, a 9. § (2) bekezdésében és a 13. § (2) bekezdésben biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva, a Kvt. 71. § (1) bekezdés c) pontja alapján, a 73.§ (1) bekezdése és a Khvr. 20/A. § (4) és (12) bekezdése figyelembevételével, az Ákr. 80. § (1) bekezdésének és 81. § (1) bekezdésének megfelelően hoztam meg.

Az eljárás költsége Kérelmezőt terheli, amely a kérelem benyújtásával egyidejűleg megfizetésre került.

A Környezetvédelmi Hatóság a határozatot a Kvt. 71.§ (3) bekezdése valamint az Ákr. 89.§-a alapján közhirrre teszi.

A döntés az Ákr. 82.§ (1) bekezdése alapján a közléssel válik véglegessé.

A határozat elleni jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112.§-a, 114.§-a alapján adtam tájékoztatást. A keresetlevél benyújtására vonatkozó tájékoztatást a Kp. 39.§-a alapján adtam meg. Az elektronikus ügyintézésre kötelezettek körét az Eüsztv. 9.§ -a állapítja meg. Az azonnali jogvédelemről a Kp. 50-55.§-a rendelkezik. A bíróság hatáskörét és illetékességét a Kp. 7.§ (1) bekezdés a) pontja, 12.§ (1) bekezdése, 13.§ (1) bekezdés b) pontja, a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21.§ (4) bekezdése, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 5. pontja határozza meg.

Kelt Egerben, az elektronikus tanúsítvány szerint.

dr.Pajtók Gábor, a Heves Megyei Kormányhivatal vezető kormány megbízott nevében és megbízásából:

**Kelemen Zoltán**  
főosztályvezető

Kapják: ügyintézői utasítás szerint





HEVES MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Aláíró: Kelemen Zoltán  
Heves Megyei Kormányhivatal  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
(2021.02.17. 10:30:33)

Ügyintéző szervezeti egység:  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
Környezetvédelmi Osztály  
Iktatószám: HE/KVO/000121-5/2021.  
Ügyintéző: Tajtiné Türk Ágnes  
Telefonszám: +36 (36) 795-148

**Tárgy:** Poroszló, 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti intenzív állattartó telep működésére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt módosító, HE/KVO/000121-2/2021. számú határozat módosítása

**HATÁROZAT**

I. A **Telekhalmi Major Kft.** (5331 Kenderes 0308/1 hrsz. KÜJ: 103392497) - a továbbiakban Engedélyes - Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz-ú ingatlanokon lévő telepen (KTJ: 100796664) folytatott nagylétszámú állattartási tevékenységére (KTJ<sub>létesítmény</sub>: 101780002) vonatkozó, BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: **alaphatározat**) módosító **HE/KVO/000121-2/2021. számú határozatot** (a továbbiakban: **határozat**) az alábbiak tekintetében

**módosítom:**

a) A határozat I. i) pontjában rögzített 11, 14. és 15. számú előírást törölöm, a 12. számú előírást az alábbiak szerint módosítom:

11. A **higtrágya kihelyezéséről**, annak megkezdését megelőzően írásban kell értesíteni a Környezetvédelmi Hatóságot.

A 13. pont számozása 12-re, a 16 - 22. pontok számozása 13 - 19-re változik.

b) A határozat indokolás részében, a 36. oldal ötödik bekezdését az alábbiak szerint módosítom:

Ennek alapján az egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyt a jelen határozat véglegessé válását követő öt évre megadtam.

II. A HE/KVO/000121-2/2021. számon kiadott határozat jelen módosítással nem érintett részei változatlanul érvényesek.

III. A határozat a közléssel válik véglegessé, ellene a Miskolci Törvényszékhez címzett közigazgatási jogvita eldöntése iránti kérelmet lehet előterjeszteni keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet elektronikus úton a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztályára (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) a felülvizsgálni kért döntés

közlésétől számított harminc napon belül kell benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni. Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (Eüsztv.) 9. § alapján a jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet az űrlapbenyújtás támogatási szolgáltatás igénybevételével köteles benyújtani a keresetlevelet a közigazgatási határozatot hozó szervnél. A keresetlevél követelményeit a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 37. § tartalmazza. A közigazgatási cselekmény hatályosulására a keresetlevél benyújtásának nincs halasztó hatálya, de a felperes a halasztó hatály elrendelését azonnali jogvédelem iránti kérelemben kérheti a bíróságtól.

## INDOKOLÁS

Engedélyes a 3388 Poroszló, 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti telephelyén történő nagylétszámú állattartási tevékenységre (sertésenyésztés) vonatkozó, 2026. december 31. napjáig érvényes BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedélyének kötelező öt éves felülvizsgálatát a Környezetvédelmi Hatóság HE/KVO/000121-2/2021. számú határozatával elfogadta és az alaphatározatot módosította.

Engedélyes 2021. január 19-én megküldött iratában észrevételt tett a határozat I. fejezet i) 11., 12., 14. és 15. pontjaival kapcsolatban. Beadványa mellékleteként benyújtotta a Heves Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya (a továbbiakban: Talajvédelmi Hatóság) által HE-02/NTO/06747-2/2018. és HE-02/NTO/06747-2/2019. számokon kiadott, a hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységére vonatkozó igazolásokat és a kihelyezést igazoló számlamásolatokat.

### A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiak kerültek megállapításra:

Engedélyes a határozat I. i) 11. pontja vonatkozásában ismertette, hogy a hígtrágya öntözésére bevizsgált nem nitrátérzékeny területeken gazdálkodást nem végez, az ott végzett mezőgazdasági munkálatokat nem tudja befolyásolni. Az előírt időszakos korlátozások az általa bevizsgált területekre nem vonatkoznak, illetve a hónapokra, hőmérsékletre, hétvégére és ünnepnapokra előírt korlátozások ésszerűtlenek, betarthatatlanok és jogszerűtlenek. A fentieket, illetve a csatolt dokumentumokat vizsgálva megállapítottam, hogy a Talajvédelmi Hatóság igazolásai alapján Engedélyes nitrátérzékeny területekre nem végez kihelyezést. A Környezetvédelmi Hatóság a kijuttatási tilalomra vonatkozó, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 4. § (2) bekezdésében megfogalmazott Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat kötelező előírását nem alkalmazta jogszerűen. Továbbá a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18.) FVM rendeletének 2. sz. mellékletének 2.7. pontja nem rendelkezik a hígtrágya mezőgazdasági területen történő felhasználást kizáró okokról sem a kijuttatás időpontjára, sem a hőmérsékletre, sem a hétvégi illetve ünnepnapok kizárására vonatkozóan.

Engedélyes a határozat I. i) 14. pontjával kapcsolatosan ismertette, hogy a hígtrágya kijuttatására, illetve annak felhasználási technológiáira vonatkozóan (esőztető, felületi, csúszócsöves injektálásos) a Talajvédelmi Hatóság által HE-02/NTO/06747-2/2018. és HE-02/NTO/06747-2/2019. számokon rendelkezik igazolással. Az igazolások a talajvédelmi tervek alapján tartalmazzák, hogy melyik terület hogyan és miként öntözhető hígtrágyával. A Környezetvédelmi Hatóság a határozat I. i) 14. pontjában tett előírását a telephely büzkibocsátással kapcsolatos lakossági panaszbejelentéseire figyelemmel tette.

Engedélyes a határozat I. i) 15. pontjában tett előírásával kapcsolatosan előadta, hogy hígtrágya mezőgazdasági területekre történő kihelyezést követő talajba történő bedolgozására vonatkozó időkorlátokról az Engedélyes a hígtrágyaöntözéssel érintett területek gazdálkodóit maximum tájékoztatni tudja, melyért felelősséget nem tud vállalni. A hígtrágya bedolgozásának időkorlátjára vonatkozó előírást a Környezetvédelmi Hatóság szintén a levegő terhelésének csökkentése, annak minimalizálása, illetve az elérhető legjobb technika alkalmazhatósága érdekében tette. Megállapítom, hogy a határozat 15. pontjában tett előírásában hivatkozott jogszabályi hely (a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 12. melléklet 3.4.4. pontja), valamint BAT rendelkezés (22 BAT 1.3. táblázat) a trágya kijuttatásával és nem a sertéstartási tevékenységgel kapcsolatos.

Az alaphatározat alapján megállapítottam, hogy a sertéstartási tevékenység a Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 hrsz-ú alatti ingatlanokra terjed ki, az alaphatározat hatálya kizárólag a telephelyre, illetve a sertéstelep üzemeltetésének vizsgálatára korlátozódik. A hígtrágya kihelyezéssel érintett területek nem tartoznak az alaphatározat hatálya alá, illetve a hígtrágya kihelyezés tevékenysége nem a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet által megfogalmazott állattartási tevékenységre vonatkozik. A kihelyezés nem képezi a felülvizsgálat tárgyát, az azzal kapcsolatos engedélyezés nem tartozik a Környezetvédelmi Hatóság hatáskörébe. A fentiek alapján a Környezetvédelmi Hatóság a határozat I. i) 11., 14. és 15. pontjaiban tett előírásai nem jogszerűen tette, melyre való tekintettel azokat töröltem.

Engedélyes a határozat I. i) 12. pontja vonatkozásában ismertette, hogy a Környezetvédelmi Hatóság, kihelyezési munkálatok megkezdése előtti 8 nappal történő értesítése nem életszerű és nehezen betartható előírás, miután a kiöntözés időpontja naprakészen nem megállapítható, tekintettel arra, hogy a kihelyezési munkálatokat rengeteg tényező befolyásolja (időjárás, gépek műszaki állapota, emberi tényező). A Környezetvédelmi Hatóság az előírást annak érdekében tette, hogy tudomást szerezzen a kihelyezés tényéről és időpontjáról, az esetlegesen beérkező bűzzel kapcsolatos panaszbejelentések kezelése, a panaszosok tájékoztatása érdekében. A Környezetvédelmi Hatóság az Engedélyes indokára tekintettel, az előírást akként módosította, hogy a kihelyezési munkálatokkal kapcsolatos értesítésre tágabb időszakot jelöl meg, a hatóság értesítését a teljes kihelyezési időszak megkezdéséhez köti.

A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 26. § (8) bekezdése alapján a levegőtisztaság-védelmi engedély legfeljebb 5 évre adható ki.

Az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 120. § (1) bekezdése szerint: „Ha a hatóság megállapítja, hogy a másodfokú hatóság, a felügyeleti szerv vagy a közigazgatási bíróság által el nem bírált döntése jogszabályt sért, a döntését annak közlésétől - a közigazgatási szabályszegések szankcióiról szóló 2017. évi CXXV. törvény 5/A. §-ába ütköző esetben a büntetőügyben hozott határozat közlésétől - számított egy éven belül, legfeljebb egy ízben módosítja vagy visszavonja”.

A fentiek alapján Engedélyes Poroszló, 093/7, 093/9, 093/10 hrsz. alatti intenzív állattartó telep működtetésére vonatkozó környezetvédelmi felülvizsgálatát jóváhagyó és a BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedélyt módosító, HE/KVO/000121-2/2021. számú határozatot a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

A határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8/A.§ (1) bekezdésében, 9. § (2) bekezdésében és a

13. § (2) bekezdésben biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva, az Ákr. 120.§ (1) bekezdése alapján, a 80. § (1) és a 81. § (1) bekezdés rendelkezései szerint hoztam meg.

Jelen határozat közlésére az Ákr. 85. § (1) bekezdése szerint kerül sor.

A jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112.§-a és a 114.§-a alapján adtam tájékoztatást. A keresetlevél benyújtására vonatkozó tájékoztatást a Kp. 39.§-a alapján adtam meg. Az elektronikus ügyintézésre kötelezettek körét az Eüsztv. 9.§ -a állapítja meg. Az azonnali jogvédelemről a Kp. 50-55.§.a rendelkezik. A bíróság hatáskörét és illetékességét a Kp. 7.§ (1) bekezdés a) pontja, 12.§ (1) bekezdése, 13.§ (1) bekezdés b) pontja, a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21.§ (4) bekezdése, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 5. pontja határozza meg.

Kelt Egerben, az elektronikus tanúsítvány szerint.

dr.Pajtkó Gábor, a Heves Megyei Kormányhivatalt vezető kormány megbízott nevében és megbízásából:

**Kelemen Zoltán**  
főosztályvezető

Kapják: ügyintézői utasítás szerint

## **5.sz. melléklet**



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
 KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
 IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
 KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügy száma: 35500/8000/2020.ált  
 Ügyintéző: Szabó Annamária  
 dr. Adonyi Gellért Anna  
 Tel: 46/517-383

Tárgy: Poroszló, sertéstelep vízellátási létesítményeire  
 vonatkozó 35500/9875-4/2018.ált számú  
 vízjogi üzemeltetési engedély  
 módosítása

## HATÁROZAT

- I. A Telekhalmi Major Kft. – 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz. – engedélyes részére kiadott, a poroszlói sertéstelep vízellátási létesítményeinek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/9875-4/2018.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt (Vizikönyvi szám: Tisza/660.) az alábbiak szerint

### módosítom:

1. A határozat „II. A megépült vízellátási létesítmények műszaki és vízgazdálkodási jellemzői” fejezetét az alábbiakkal egészítem ki:

| VOR     | Objektum név                                                                        | Objektum típus                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ASN 868 | Poroszló Sertéstelep K – 1 jelű<br>figyelőkút                                       | felszín alatti vízfeltáró<br>objektum - kút                     |
| ASN 870 | Poroszló Sertéstelep K – 2 jelű<br>figyelőkút                                       | felszín alatti vízfeltáró<br>objektum - kút                     |
| ASN 872 | Poroszló Sertéstelep K – 3 jelű<br>figyelőkút                                       | felszín alatti vízfeltáró<br>objektum - kút                     |
| ACI 134 | Poroszló K – 44; sertéstelep I. kút                                                 | felszín alatti vízfeltáró<br>objektum - kút                     |
| ACI 136 | Poroszló K – 33; sertéstelep III. kút                                               | felszín alatti vízfeltáró<br>objektum - kút                     |
| ASN 936 | Poroszlói sertéstelep vízellátása                                                   | vízterhelési helyek –<br>felszín alatti vízelvonás              |
| ASN 946 | Poroszlói sertéstelep                                                               | vízterhelési helyek -<br>Állattartó vízhasználati<br>telep      |
| ASN 992 | Poroszlói sertéstelep csapadékvíz<br>szikkasztás                                    | vízterhelési helyek –<br>felszín alatti vízbetáplálás           |
| ASN 818 | Telekhalmi Major Kft. poroszlói<br>sertéstelep saját célú csapadékvíz<br>elvezetése | csapadékvíz elvezetés –<br>saját célú csapadékvíz<br>elhelyezés |

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☎: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962  
 E-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu  
 Ügyfelfogadás: 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.  
 Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

2. A határozat IV. fejezetben szereplő hatályát 2026. december 31-ig meghosszabbítom.

**II. Az érintett szakhatóság állásfoglalása:**

**A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya Környezetvédelmi Osztály HE/KVO/01672-2/2020. számon szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.**

- III.** A módosítás a 35500/9875-4/2018.ált. számú határozat egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.
- IV.** A határozat véglegessé válását követően az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok az e-vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.
- III.** E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz elektronikus úton benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 64.200,- Ft** melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

### **INDOKOLÁS**

A Telekhalmi Major Kft. – 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz. – engedélyes részére a poroszlói sertéstelep vízellátási műhelyeinek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan hatóságom 35500/9875-4/2018.ált. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott ki. Az engedély hatálya 2020. november 30-ig volt hatályos.

Az engedélyes a 2020. október 7-én érkezett beadványában a tárgyi vízellátási műhelyek üzemeltetésére vonatkozó 35500/9875-4/2018.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítását (hatályának meghosszabbítását) kezdeményezte. Kérelmében nyilatkozott arról, hogy a 35500/9875-4/2018.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben szereplő vízellátási műhelyeket változatlan műszaki tartalommal kívánják üzemeltetni a jövőben is.

A kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú mellékletének 16/10. pontja alapján az ügyben szakhatóság kötelező állásfoglalását kell beszerezni, továbbá az Ákr. 44.§-a alapján hiánypótlási felhívás kiadása vált szükségessé.

A fentiek alapján az Ákr. 43. § (1) c) pontja szerint tárgyi ügyben teljes eljárás lefolytatásáról döntöttem.

35500/8000-2/2020.ált. számon értesítettem a kérelmezőt és az eljárás ügyfeleit az eljárás megindításáról, és az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján arról, hogy a vízügyi hatóság a teljes eljárás szabályai szerint jár el.

A benyújtott kérelem hiányosságai miatt a 35500/8000-1/2020.ált. számú végzésemmel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki a hiánypótlási kötelezettségének eleget téve az alábbiakat pótolta:

- az igazgatási szolgáltatási díj megfizetését igazolta,
- az üzemeltetés jogcímét tulajdoni lap másolatokkal (Poroszló 093/7, 093/9, 093/10) és a sertéstelep vízellátását biztosító kutakkal érintett Poroszló 093/3 hrsz.-ú ingatlan tulajdonosaink hozzájárulásával igazolta.

A módosításhoz a **Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztály** számon szakhatósági hozzájárulását HE/KVO/01672-2/2020. számon előírások nélkül, az alábbi indokolással megadta:

*„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35500/8000/2020. ált. számú végzésében megkereste a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot, hogy tárgyi ügyben vízjogi üzemeltetési engedély meghosszabbításához szakhatósági állásfoglalást adjon. Az engedélyes kérelme az 35500/9875-4/2018.ált. számú 2020. november 30. napjáig érvényes vízjogi üzemeltetési engedély hatályának meghosszabbítására irányul.*

*Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet) 1. melléklet 16. táblázat 9. pontja szerinti szakkérdések vizsgálata során megállapítottam, hogy környezetvédelmi hatáskörben a szakhatósági bevonás feltétele nem áll fenn, mivel a Poroszlói sertéstelepen nagylétszámú állattartási tevékenységre – mely magában foglalja a sertéstelepet kiszolgáló vízellátási tevékenységeket is – az engedélyes a környezetvédelmi hatóság jogelődje által BO/16/721-8/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2020. november 30-ig volt érvényes. A környezetvédelmi hatóság előtt HE/KVO/01533/2020. számon folyamatban van az egységes környezethasználati engedély időbeli hatályának lejárt okán indult felülvizsgálati eljárás.*

*Tárgyi ingatlanok részét képezik a HUBN10004 kódszámú, „Hevesi-sík” elnevezésű különleges madárvédelmi Natura 2000 területek.*

*Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 4. § (1) bekezdésének értelmében „a Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, az 1-3. számú mellékletben meghatározott fajok és a 4. számú mellékletben meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása”.*

*Tekintettel arra, hogy a tevékenységgel érintett ingatlanok Natura 2000 területen helyezkednek el, a „R” 10. § (1) bekezdése alapján a kérelmet megvizsgáltam és megállapítottam, hogy a sertéstelep vízi létesítményeinek üzemeltetése az érintett Natura*

2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, a „R” 1. számú mellékletben meghatározott fajok természetvédelmi helyzetére jelentős kedvezőtlen hatást nem gyakorol, védett természeti értékeket nem károsít, vagy veszélyeztet, a területre kitűzött hosszútávú természetvédelmi célok elérését nem akadályozza, ezért a „R” 4. § (1) bekezdésében meghatározottakkal nem ellentétes.

A tárgyi vízjogi üzemeltetési engedély hatályának meghosszabbítása a táj- és természetvédelem jogszabályban meghatározott követelményeinek a kérelemben foglaltak szerint megfelel, ezáltal természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Szakhatósági állásfoglalásomat az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 16/10. pontjai alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet 8/A. § (1) bekezdése és 32. § által biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66/A. § (1) (2) bekezdései, a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 38/A. § (1) (2) és 39. § (2) bekezdése figyelembevételével az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) (2) bekezdései és a 81. § (1) bekezdése szerint adtam meg.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság É2020-2371-010/2020. számon vagyonkezelői hozzájárulást és É2020-2371-011/2020. számon vízügyi objektumazonosítási nyilatkozatot adott.

A fentiek alapján a kérelemnek helyt adtam, és a 35500/9875-4/2018.ált számú vízjogi üzemeltetési engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

Az engedély hatályát a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5.§-ában foglaltak szerint, a vízilétesítmények vízgazdálkodási rendeltetése, műszaki jellemzői, valamint a sertéstelepre vonatkozó, HE/KVO/000121-5/202. és HE/KVO/000121-2/2021. számon módosított és BO/16/721-9/2016. számon kiegészített BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedély hatályának (2026. december 31.) figyelembevételével állapítottam meg.

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 30. § (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 11. §, és az Ákr. 80. § (1) bek. és a 81. § (1) bek. szerint eljárva kiadtam.

A határozat vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzéséről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rend. 22.§ (3) bek. alapján rendelkeztem.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bek., illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

Jelen határozat elleni jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 112. § (1) és 116. § (1) bekezdése alapján a Vgtv. 29/A §-a és biztosítja.

A fellebbezés előterjesztésének határidejét az Ákr. 118. § (3) bekezdése alapján állapítottam meg.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendeletben foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató  
helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán  
katasztrófavédelmi hatósági  
szolgálatvezető-helyettes**

**Kapják:**

1. Telekhalmi Major Kft. – 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.
2. Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3. ingatlan tulajdonosok – külön jegyzék szerint
4. ÉMVIZIG
5. BAZ MKI VKJ üi.
6. Vízikönyv
7. Iratokhoz





Kiadmányozó:  
Huszárné Bodor Éva  
Eger, 2022.07.15. 11:09:32

## HEVES MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Ügyintéző    | <b>Agrárügyi Főosztály</b>     |
| szervezeti   | <b>Növény- és Talajvédelmi</b> |
| egység:      | <b>Osztály</b>                 |
| Iktatószám:  | HE/NTO/03366-3/2022            |
| Ügyintéző:   | Gyarmati István                |
| Telefonszám: | +3636510951                    |

**Tárgy:** Igazolás

### IGAZOLÁS

A Telekhalmi Major Kft.-t (székhely: 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz. adószám: 24355414-2-16; FELIR azonosító: AA6043171; NÉBIH tevékenység-azonosító: NEBIH1050546630), mint szolgáltatót a - hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységre vonatkozó 2022. július 11. napján előterjesztett, HE/NTO/03366-1/2022. számon iktatott bejelentése alapján - a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Szolgáltatási tv.) 27. § (1) bekezdésének megfelelően **az alábbi adatokkal nyilvántartásba veszem:**

#### **Szolgáltatóra és a szolgáltatási tevékenységre vonatkozó adatok:**

- Szolgáltató neve: Telekhalmi Major Kft.
- Szolgáltató lakcíme/székhelye: 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.
- Szolgáltatási tevékenység megnevezése: hígtrágya termőföldön történő felhasználása
- Szolgáltatási tevékenység végzésének időtartama: 2022.07.15. – 2027.07.07.

#### **A hígtrágya termőföldön történő felhasználásának megkezdésére és folytatására való jogosultságot szabályozó, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvényben (a továbbiakban: Tftv.) meghatározott adatok:**

- A talajvédelmi terv adatai: (A talajvédelmi terv száma: HL-TT.118/2022; Címe: Hígtrágya mezőgazdasági területen történő felhasználását ellenőrző talajvédelmi terv; készítette: Horváth Imre (Ny.sz.: 060/2010.; FELIR azonosító: AA5950717) készítés dátuma: 2022. július 8.).
- A talajvédelmi terv érvényessége és a szolgáltatási tevékenység folytatásának esetén az ellenőrző vizsgálatok elvégzésének határideje: 2027.07.07.
- Hígtrágya felhasználás technológiája: felületi, esőztető, talajba injektálás.
- Évente keletkező hígtrágya mennyisége: 15.000 m<sup>3</sup>/év.

Agrárügyi Főosztály Növény-és Talajvédelmi Osztály  
Cím: 3300 Eger, Szövetkezet u. 6. - Postacím: 3301 Eger, Pf.: 216. - Telefon: +36 36 510 951  
KRID azonosító: 657167145 - Hivatali kapu: HEVESKHG  
E-mail: nto@heves.gov.hu – Honlap: [www.heves.gov.hu](http://www.heves.gov.hu)

- Hígrágya származási helye (Állattartó telep neve, címe): A Telekhalmi Major Kft. Sertéstelepe, 3388 Poroszló külterület 093/10 hrsz.
- Üzemeltető: Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes, külterület 0308/1 hrsz.)
- Tartott állatfaj megnevezése: sertés
- Szolgáltatás helye:

| Település        | Hrsz.   | Művelési ág | Területnagyság (ha) | Földhasználat érvényességi ideje | A terület nitrátérzékenysége (igen/nem) |
|------------------|---------|-------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Poroszló         | 0104/1  | szántó      | 49,3401             | 2037.09.30                       | nem                                     |
| Poroszló         | 0104/2  | szántó      | 9,8084              | 2037.09.30                       | nem                                     |
| Poroszló         | 0104/8  | szántó      | 2,7129              | határozatlan                     | nem                                     |
| Poroszló         | 075/15  | szántó      | 13,7521             | határozatlan                     | nem                                     |
| Poroszló         | 075/16  | szántó      | 7,2646              | határozatlan                     | nem                                     |
| Poroszló         | 0109/3  | szántó      | 2,2505              | határozatlan                     | nem                                     |
| Poroszló         | 0109/20 | szántó      | 3,1731              | határozatlan                     | nem                                     |
| Poroszló         | 0219/1  | szántó      | 2,4116              | határozatlan                     | nem                                     |
| Poroszló         | 077/8   | szántó      | 6,6106              | határozatlan                     | nem                                     |
| Poroszló         | 077/9   | szántó      | 1,1303              | 2023. 08.27                      | nem                                     |
| Poroszló         | 077/23  | szántó      | 7,8596              | 2023. 08.31                      | nem                                     |
| <b>Összesen:</b> |         |             | <b>106,3138</b>     |                                  |                                         |

- A talajvédelmi terv alapján felhasználható hígrágya mennyiségek nem nitrátérzékeny területeken a kultúrnövények függvényében ( $\text{m}^3/\text{ha}/\text{év}$ ):

|                  |        |
|------------------|--------|
| őszi búza:       | 152,82 |
| kukorica:        | 145,54 |
| napraforgó:      | 134,26 |
| őszi árpa:       | 149,58 |
| silókukorica:    | 154,38 |
| csemegekukorica: | 153,86 |
| szója:           | 155,94 |
| zöldborsó:       | 145,54 |
| repce:           | 139,49 |
| lucerna:         | 141,24 |
| mustár:          | 109,15 |
| olajretek:       | 110,71 |
| rozs:            | 124,75 |

- A **mindösszesen 106,3138 ha területen** a megállapított dózisok alapján a kijuttatható hígrágya mennyisége: évente maximum **16578,5  $\text{m}^3$** .

**A bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változást, illetve a tevékenység megszűntetését a hígrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet végző haladéktalanul köteles bejelenteni.**

Tájékoztatom továbbá, arról a tényről, hogy amennyiben **a bejelentés alapjául szolgáló talajvédelmi terv érvényességi ideje lejárt előtt** a tevékenység folytatását tervezik, az a bejelentésben foglalt adatokban történő változásnak minősül és a vonatkozó rendeletben foglaltak alapján készült – **ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó – talajvédelmi tervet kell a talajvédelmi hatóságnak benyújtani.**

**A hígtrágya felhasználásáról naprakész nyilvántartást kell vezetni, és azt az ellenőrzés során a hatóságnak be kell mutatni.** Olyan nyilvántartást kell vezetni, amelyben rögzítésre kerül: a hígtrágya kihelyezés időpontja, területe, mennyisége és technológiája.

Amennyiben a termőföld használója a közhiteles földhasználati nyilvántartás adatai alapján megváltozik, a hígtrágya felhasználásához a bejegyzett földhasználó írásbeli hozzájárulását be kell szerezni.

**Amennyiben a bejelentő a hígtrágya termőföldön történő felhasználását nem az igazolásban foglaltak figyelembe vételével végzi, valamint a bejelentés előírt adataiban bekövetkezett változás bejelentését elmulasztja, a Tftv 56. § (1) bekezdés c) pontja alapján talajvédelmi bírsággal kell sújtani.**

A Szolgáltatási tv. 27. § (3) bekezdése alapján **a tevékenységről a hatóság által vezetett nyilvántartás közhiteles hatósági nyilvántartásnak minősül.** A Szolgáltatási tv. 30. § (2) bekezdése szerint a nyilvántartott adatok a név, a cím és a tevékenység vonatkozásában közérdekből nyilvánosak.

Jelen igazolást a Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes, külterület 0308/1 hrsz.) bejelentő részére a Szolgáltatási tv. 27. § (1) bekezdés szerint, valamint a Tftv. 49. § (2) bekezdés d) pontja alapján adtam ki.

A talajvédelmi hatóság hatáskörét és illetékességét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdése és a 14. § (4) bekezdése állapítja meg.

A kiadmányozási jog a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 3/2020. (II. 28.) MvM utasítás 20. §-án, valamint a Heves Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízottnak a Heves Megyei Kormányhivatal kiadmányozási és helyettesítési szabályzatáról szóló 3/2020. (II. 28.) utasítás Melléklete 3. §-ának, 12-14. §-ának rendelkezésein alapul.

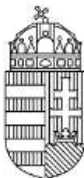
Kelt Egerben, az elektronikus tanúsítvány szerint

Ignácz Balázs, a Heves Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott nevében és megbízásából:

**Huszárné Bodor Éva**  
**növény- és talajvédelmi osztályvezető**

**Kapják:**

1. Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes, külterület 0308/1 hrsz.) – Hivatali kapun keresztül
2. Irattár



Kiadmányozó:  
Huszárné Bodor Éva  
Eger, 2024.02.07. 11:03:04

## HEVES VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyintéző: **Agrárügyi Főosztály**  
szervezeti: **Növény- és Talajvédelmi**  
egység: **Osztály**  
Iktatószám: HE/NTO/00565-3/2024  
Ügyintéző: Gyarmati István  
Telefonszám: +3636510951

**Tárgy:** Igazolás

### IGAZOLÁS

**Telekhalmi Major Kft.** (székhely: 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz. adószám: 24355414-2-16; FELIR azonosító: AA6043171; NÉBIH tevékenység-azonosító: NEBIH1050546630) ügyfelet, mint **szolgáltatót** - a **hígrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységre vonatkozó**, 2024. 02. 02-án érkezett, HE/NTO/00565-1/2024 iktatószámú **bejelentése, valamint a mellékelt talajvédelmi terv** (A talajvédelmi terv száma: 2023/HSSI/17; címe: Hígrágya mezőgazdasági területen történő felhasználását megalapozó talajvédelmi terv; készítette: Horváth Imre talajvédelmi szakértő, nyt. szám: 060/2010.; FELIR azonosító: AA5950717; készítés dátuma: 2023. 09. 29.) **alapján** - a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Szolgáltatási tv.) 27. § (1) bekezdésének megfelelően, a Heves Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: kormányhivatal) talajvédelmi hatáskörében eljárva, **az alábbi adatokkal nyilvántartásba veszem:**

#### A szolgáltatóra és a szolgáltatási tevékenységre vonatkozó adatok:

- A szolgáltató neve: Telekhalmi Major Kft.
- A szolgáltató székhelye: 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.
- A szolgáltatási tevékenység megjelölése: hígrágya termőföldön történő felhasználása
- A szolgáltatási tevékenység megkezdésének időpontja: 2024.02.07.
- A szolgáltatási tevékenység folytathatóságának záró időpontja: 2028.08.08.
- A szolgáltatás helye:

| Település | Hrsz.   | Művelési ág | Területnagyság (ha) | Földhasználat érvényességi ideje | A terület nitrátérzékenysége (igen/nem) |
|-----------|---------|-------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Poroszló  | 0114/17 | szántó      | 9,2069              | 2033.08.31.                      | nem                                     |
| Poroszló  | 0114/18 | szántó      | 0,7724              | 2028.08.31.                      | nem                                     |
| Poroszló  | 0114/30 | szántó      | 2,4646              | 2028.08.31.                      | nem                                     |
| Poroszló  | 0114/31 | szántó      | 0,6474              | 2028.08.31.                      | nem                                     |
| Poroszló  | 0251/37 | szántó      | 4,0400              | 2033.08.31.                      | nem                                     |

Agrárügyi Főosztály Növény-és Talajvédelmi Osztály  
Cím: 3300 Eger, Szövetkezet u. 6. - Postacím: 3301 Eger, Pf.: 216. - Telefon: +36 36 510 951  
KRID azonosító: 657167145 - Hivatali kapu: HEVESKHG  
E-mail: nto@heves.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatalok.hu

| Település        | Hrsz.   | Művelési ág | Területnagyság (ha) | Földhasználat érvényességi ideje | A terület nitrátérzékenysége (igen/nem) |
|------------------|---------|-------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Poroszló         | 0366/4  | szántó      | 10,4913             | 2028.08.31.                      | nem                                     |
| Poroszló         | 0402/7  | szántó      | 12,5954             | 2024.08.31.                      | nem                                     |
| Poroszló         | 0402/12 | szántó      | 2,8082              | határozatlan                     | nem                                     |
| Poroszló         | 0402/13 | szántó      | 7,0551              | 2033.08.31.                      | nem                                     |
| Poroszló         | 0402/21 | szántó      | 5,1472              | 2033.08.31.                      | nem                                     |
| <b>Összesen:</b> |         |             | <b>55,2285</b>      |                                  |                                         |

- A talajvédelmi terv alapján felhasználható hígtrágya dózisok a kultúrnövény függvényében (m<sup>3</sup>/ha/év):
 

|                  |        |
|------------------|--------|
| őszi búza:       | 183,82 |
| kukorica:        | 195,58 |
| napraforgó:      | 100,58 |
| őszi árpa:       | 130,38 |
| silókukorica:    | 167,64 |
| csemegekukorica: | 163,23 |
| szója:           | 169,50 |
| zöldborsó:       | 188,23 |
| repce:           | 132,35 |
| lucerna:         | 101,96 |
| mustár:          | 133,33 |
| olajretek:       | 125,00 |
| rozs:            | 102,94 |
| szudáni fű:      | 105,88 |
- A **mindösszesen 55,2285 ha területen** a megállapított dózisok alapján a kijuttatható hígtrágya mennyisége: évente maximum **10801 m<sup>3</sup>**.
- A hígtrágya felhasználás technológiája: felületi, esőztető, injektálásos.
- A hígtrágya származási helye: A Telekhalmi Major Kft. Sertéstelepe, (3388 Poroszló külterület 093/10 hrsz.)
- A tartott állatfaj megnevezése: sertés
- Az évente keletkező hígtrágya mennyisége: 15.000 m<sup>3</sup>/év.

A Szolgáltatási tv. 27. § (3) bekezdése alapján **a tevékenységről a kormányhivatal által vezetett nyilvántartás közhiteles hatósági nyilvántartásnak minősül.** A Szolgáltatási tv. 30. § (2) bekezdése szerint a nyilvántartott adatok a név, a cím és a tevékenység vonatkozásában közérdekből nyilvánosak.

**A bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változást, illetve a tevékenység megszűntetését a hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet végző haladéktalanul köteles bejelenteni a kormányhivatalnak.**

**A hígtrágya felhasználásáról naprakész nyilvántartást kell vezetni** - amelyben rögzítésre kerül: a hígtrágya kihelyezés időpontja, területe, mennyisége és technológiája - **és azt az ellenőrzés során be kell mutatni.**

Tájékoztatom, hogy amennyiben a szolgáltatási tevékenység további folytatását tervezik, a bejelentés alapjául szolgáló talajvédelmi terv érvényességi ideje lejárta előtt **ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó talajvédelmi tervet kell benyújtani a kormányhivatalnak.**

Tájékoztatom továbbá, hogy amennyiben a bejelentő a hígtrágya termőföldön történő felhasználását nem az igazolásban foglaltak figyelembe vételével végzi, illetve a bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változást nem jelenti be, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvényben (a továbbiakban: Tftv.) 56. § (1) bekezdés c) pontja alapján talajvédelmi bírsággal kell sújtani.

Jelen igazolást Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes, külterület 0308/1 hrsz.) bejelentő részére a Szolgáltatási tv. 23. § (1) bekezdés a) pontja és (2) bekezdése alapján adtam ki.

A hígtrágya termőföldön történő felhasználására vonatkozó adatokat a Szolgáltatási tv. 22. § (1) bekezdése, 27. § (2) bekezdés a), c), d) pontjai, 28. §, 30. § (1) bekezdése, a Tftv. 49. § (2) bekezdés d) pontja és (6), (7), (9) bekezdései, 50. § (1) bekezdése, illetve a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 1. § (1) bekezdés g) pontja, a 2. § (5) bekezdése, az 1. melléklet és a 2. melléklet 2.7. pontja alapján vettem nyilvántartásba.

A kormányhivatal hatáskörét és illetékességét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdése és a 3. § (2) bekezdése állapítja meg.

A kiadmányozási jog a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló MvM utasítás Mellékletének, valamint a kormányhivatal kiadmányozási és helyettesítési rendjéről szóló utasítás rendelkezésein alapul.

Kelt Egerben, az elektronikus tanúsítvány szerint

Ignác Balázs, a Heves Vármegyei Kormányhivatal vezető főispán nevében és megbízásából:

**Huszárné Bodor Éva**  
**növény- és talajvédelmi osztályvezető**

**Kapják:**

1. Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes, külterület 0308/1 hrsz.) – Hivatali kapun keresztül
2. Irattár



Kiadmányozó:  
dr. Koncz Judit  
Eger, 2025.08.19.

## HEVES VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

**Ügyintéző szervezeti egység:**  
**Környezetvédelmi, Természetvédelmi és**  
**Hulladékgazdálkodási Főosztály**  
**Környezetvédelmi Osztály**

Iktatószám: HE/KVO/01568-9/2025

Ügyintéző: Beszterczeyné Nagy Adrienn

Telefonszám: +36 (36) 795-151

**Tárgy:** Telekhalmi Major Kft. 3388 Poroszló 093/7. hrsz, 093/9. hrsz, és 093/10 hrsz-ú ingatlanokon üzemeltetett sertéstelep üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása

### HATÁROZAT

- I. A Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz., KÜJ: 103392497; a továbbiakban: Kérelmező) kérelmére indult a 3388 Poroszló 093/7 hrsz., 093/9 hrsz., és 093/10 hrsz-ú ingatlanokon üzemeltetett sertéstelepre (KTJ: 100796664) vonatkozó **üzemi kárelhárítási tervet** (Készítette: Telekhalmi Major Kft. Kozák János szakértő bevonásával, Kelt.: 2025. július) a *környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet;] foglaltaknak megfelelően

### jóváhagyom.

#### II. Előírásaim:

1. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv jelen határozat véglegessé válásától számított **5 évig** érvényes.
2. Kérelmező az üzemi kárelhárítási tervet - a változások átvezetésétől függetlenül - **ötévenként**, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 30 napon belül **köteles felülvizsgálni**. Az aktualizált üzemi kárelhárítási tervet - az érvényességi idő lejártá előtt legalább 60 nappal, **2030. június 20-ig** - jóváhagyás céljából elektronikus úton meg kell küldeni a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztályának (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság).
3. Amennyiben az alkalmazott technológia, illetve tevékenység módosulása nem jelentős és a 2. pont szerinti felülvizsgálat nem szükséges, úgy a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságot erről tájékoztatni kell.
4. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv egy - egy példányát és a jóváhagyó határozatot a működési terület szerint illetékes **Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságnak** (ÉMVIZIG) és a **Bükki Nemzeti Park Igazgatóságnak** (BNPI) meg kell küldeni.
5. Tárgyi létesítmény figyelőrendszerét úgy kell működtetni, hogy az esetleges szennyezés észlelését

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály  
Cím: 3300 Eger, Szövetkezet u. 4. - Postacím: 3301 Eger, Pf.: 216. - Telefon: +36 36 795 145  
KRID azonosító: 657167145 - Hivatali kapu: HEVESKHG  
E-mail: zoldhatosag@heves.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatalok.hu

követően a földtani közeg és/vagy vízszennyezés a lehető legkisebb hatásterületen lokalizálható legyen.

6. A tevékenység végzése során bármely okból bekövetkező – földtani közeget és felszín alatti vizeket érintő, azokat veszélyeztető – káresemény, havária esetén a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint – a környezetkárosodás elkerülése, enyhítése érdekében - a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni, szükség esetén el kell végezni a szennyező anyag feltárását, a szennyezett talaj eltávolítását és cseréjét.
7. A bekövetkezett káreseményről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről valamint annak elhárítására megtett intézkedésről haladéktalanul értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot.
8. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, a Kérelmező haladéktalanul köteles tájékoztatni a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet. 2. § (6) bekezdésében meghatározott hatóságokat:
  - a) amennyiben a szennyezés a felszíni vizekre, vagy a felszín alatti vizekre és földtani közegre terjed ki, akkor a területi vízügyi hatóságot (Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály, Tűzvédelmi, Iparbiztonsági; Vízügyi és Vízvédelmi Osztály, a továbbiakban: Vízügyi és Vízvédelmi Hatóság) és a területi vízügyi igazgatóságot (ÉMVISIG), valamint a Környezetvédelmi Hatóságot értesíti.
  - b) amennyiben az a vadon élő madarak védelméről szóló a Tanács 79/409/EGK irányelvének 4. cikke (2) bekezdésében, valamint I. mellékletében meghatározott fajokra, élőhelyeikre, költő és pihenőhelyeikre; a természetes élőhelyek, valamint a vadon élő állatok és növények védelméről szóló a Tanács 92/43/EGK irányelvének II. és IV. mellékletében meghatározott fajokra és élőhelyeikre, költő és pihenőhelyeikre, valamint az I. mellékletében meghatározott természetes élőhelyekre; a védett és fokozottan védett fajokra; a Natura 2000 területekre; az országos jelentőségű védett természeti területekre terjed ki, akkor a Környezetvédelmi Hatóságot és az illetékes Nemzeti Park Igazgatóságot (BNPI) értesíti.
9. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (4) bekezdése alapján azonnali beavatkozás szükséges, amennyiben a környezetkárosodás a közegészségügyet, a közbiztonságot veszélyezteti, illetve amennyiben a környezetkárosodás felszámolása azonnali beavatkozással eredményesebben, hatékonyabban, gazdaságosabban végrehajtható, illetve a jövőbeni környezetkárosodás megelőzhető.
10. A kárelhárítás során biztosítani kell, hogy a környezetkárosodás ne tevődjön át másik környezeti elemre, a lehető legkisebb környezeti terheléssel járjon, ne okozzon környezetveszélyeztetést, illetve környezetkárosodást.
11. Amennyiben a tevékenység végzése során a földtani közegben, felszín alatti vízben (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó szennyezettségi állapot alakul ki, a környezetvédelmi hatóság határozata alapján szükséges a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVI) szerinti tényfeltárás elvégzése, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés végrehajtása.
12. A kárelhárítási tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését az illetékes hatóságok vizsgálják a hatósági ellenőrzések során.

**III. A Vízügyi és Vízvédelmi Hatóság 30404/5067-1/2025.ált. számon szakmai véleményében az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásához vízügyi-vízvédelmi szempontból az alábbi kikötésekkel járult hozzá:**

1. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
2. Gondoskodni kell, hogy az Üzemi Kárelhárítási Tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.

3. A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
4. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. A vízügyi és vízvédelmi hatóságot, a környezetvédelmi hatóságot, és az ÉMVIZIG-et minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag a telephely területén belül is kezelhető.
7. A kárelhárítási tervekkel kapcsolatos kötelezettségek teljesítését a vízügyi felügyeleti ellenőrzés során vizsgálni fogja a vízügyi hatóság.

Az eljárás során költség nem merült fel.

- IV.** A határozat a közléssel válik véglegessé, ellene a Miskolci Törvényszékhez címzett közigazgatási jogvita eldöntése iránti kérelmet lehet előterjeszteni keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet a Heves Vármegyei Kormányhivatalnál a felülvizsgálni kért döntés közlésétől számított 30 napon belül kell benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni. A keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya, de a felperes a halasztó hatály elrendelését azonnali jogvédelem iránti kérelemben kérheti a bíróságtól. A digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény (a továbbiakban: Dáptv.) 19. §-a alapján a jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet e-Papír szolgáltatás (<https://epapir.gov.hu/>) igénybevételével nyújthatja be a keresetlevelet a közigazgatási határozatot hozó szervnél. A keresetlevél követelményeit a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 37. § tartalmazza. A felet illetékfeljegyzési jog illeti meg a közigazgatási bírósági eljárásban, erre figyelemmel az illetékfizetésre a bíróság kötelezése alapján kerül sor.

## INDOKOLÁS

Kérelmező a tárgyi létesítmény vonatkozásában 2025. június 30. napján kérelmet nyújtott be üzemi kárelhárítási terv jóváhagyására a Környezetvédelmi Hatósághoz, amely kérelem alapján közigazgatási hatósági eljárás indult.

Kérelmezőt az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (2) bekezdésének megfelelően a HE/KVO/01568-2/2025. számú irattal tájékoztattam a teljes eljárásra történő áttérésről. Az áttérés oka a tényállás tisztázásának – vízügyi és vízvédelmi szakkérdés vizsgálat - szükségessége volt.

A *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 8. melléklet 9-10 pontjai továbbá a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésének 8. pontja, valamint a 2. melléklet 8. c) pontja alapján a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2024. (VI. 28.) KTM utasítás 24. és 26. §-ára tekintettel, HE/KVO/01568-5/2025. iktatószámú végzésben megkerestem a Vízügyi és Vízvédelmi Hatóságot.

A Vízügyi és Vízvédelmi Hatóság 30404/5067-1/2025.ált. számú véleményében úgy nyilatkozott, hogy az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása, a felsorolt feltételek betartása esetén vízügyi, vízvédelmi érdeket nem sért:

*Indokolásul előadta:*

*„A Telekhalmi Major Kft. (Kenderes) a Poroszló 093/7, 093/9 és 093/10 hrsz. alatti ingatlanokon lévő sertéstelepen nagy létszámú állattartási tevékenységet folytat, melyre vonatkozóan HE/KVO/000121-5/2021. és HE/KVO/000121-2/2021. számon módosított BO/16/721-8/2016. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2026. december 31-ig érvényes.*

*35500/9875-4/2018.ált. számon a Telekhalmi Major Kft., mint engedélyes a poroszlói sertéstelep vízellátási-műveinek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott, mely engedély 35500/8000-9/2020.ált. számon módosításra került és 2026. december 31 –ig hatályos.*

*A sertéstelep vízellátását önálló vízmű biztosítja, amely víztermelő kutakból, magastározóból (víztorony  $V = 77\text{m}^3$ ) és a telepi vízvezeték – hálózattól áll. A sertéstelepen a vizet az állatok itatására, a takarmány bekeverésére valamint a trágya eltávolítására használják.*

*Szociális szennyvíz a központi szociális épületben keletkezik, melyet egy  $10\text{ m}^3$ -es zárt szennyvíztározó aknában gyűjtenek, majd arra engedéllyel rendelkező vállalkozó a kiskörei szennyvíztisztító telepre szállítja.*

*A telep tartástechnológiája hígtrágyás rendszerű. Az épületekben kiépített trágyalagúna rendszer van, melyekből zárt gravitációs csatornarendszer vezeti a hígtrágyát egy központi átemelő aknába. Az átemelő aknából egy zagyszivattyú juttatja a hígtrágyát zárt csővezetéken keresztül a gépi szeparátorra, ahol a hígtrágya fázisszétválasztása történik. A sűrű fázis a továbbiakban szerves trágyaként kerül hasznosításra, a híg fázis a szeparátor berendezéséből gravitációs csővezetéken jut a közbelső tározókba (4 db korábbi homokszűrős fázisbontó műtárgyból lett átalakítva). Innen az alacsony szárazanyag-tartalmú fázis a 2. sz. átemelő aknába folyik le, ahonnan bűvorszivattyú zárt csővezetéken keresztül a  $10.800\text{ m}^3$  kapacitású HDPE fóliával szigetelt trágyamedencébe juttatja. A medencéből a hígtrágya átmeneti tározás után szántóföldi kultúrákra kerül kijuttatásra. A Telekhalmi Major Kft. a hígtrágya termőföldön történő felhasználására, HE/NTO/00565-3/2024 ., ill. HE/NTO/03366-3/2022. számon a Heves Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény-és Talajvédelmi Osztály által kiadott Igazolással rendelkezik.*

*A hígtrágya tározó építésével egyidejűleg a talajvíz szennyezés ellenőrzésére 3 db talajvíz figyelő kút létesült. A sertéstelepen a tetőfelületekről, burkolatokról, zöldterületekről lefolyó csapadékvizeket kiépített általában nyílt földmedrű árokrendszer gyűjti össze és szikkasztja el.*

*A telephely sérülékeny vízbázis védőterületet, hidrogeológiai védőidomot nem érint. A terület a VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny besorolású. A telephely nem helyezkedik el nagyvízi mederben, nem érint parti sávot.*

*A kárelhárításra vonatkozó előírásokat a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bek., 10. § (1) bekezdés alapján tettem.*

*Szakmai véleményemet a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12/A. §-a, ill. a 8. mellékletben 9. pontja alapján – „A tevékenységnek, létesítménynek a felszíni és felszín alatti vizek védelmére, valamint a vizek állapotára gyakorolt hatás vizsgálata.” – valamint 10. pontja alapján – „A tevékenységnek, létesítménynek vízbázisra, a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására gyakorolt hatás vizsgálata.” – foglalt szakkérdések vizsgálatával alakítottam ki.*

*Szakmai véleményemet a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat*

*ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése és a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja alapján adtam meg, a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2024. (VI. 28.) KTM utasítás 24. és 26. §-ára tekintettel.”*

A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (6) bekezdése alapján a ÉMVZIG-et az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyására indított eljárásba ügyfélként bevontam és HE/KVO/01568-6/2025 ügyiratszámom tájékoztattam, hogy az eljárás során nyilatkozatot tehet.

Az ÉMVZIG É2025-1991-004/2025. számú levében az alábbi nyilatkozatot tette:

*”A beküldött tervet Igazgatóságunk áttekintette és megállapításra került, hogy a véleményezésre benyújtott üzemi kárelhárítási tervdokumentáció a 90/2007 (IV. 26.) Korm. rendeletben meghatározott tartalmi követelmények alapján készült el.*

*A beadvány részletesen és megalapozottan ismerteti a telephelyen végzett tevékenységeket, a felmerülő veszélyhelyzeteket és azok elhárításának rendjét, valamint a lokalizációhoz és kárelhárítási műveletekhez szükséges anyagokat, eszközöket és személyi erőforrást.*

*A fentiekben részletezettek alapján Igazgatóságunk a Telekhalmi Major Kft. által a Poroszló 093/7, 093/9 és 093/10 hrsz. alatti telephelyen folytatott sertéstartó tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási terv elfogadást nem kifogásolja.*

*Felhívjuk a figyelmet, hogy rendkívüli esemény (havária), a rendeltetésszerű működésben, illetőleg a technológiai folyamatokban bekövetkezett olyan nem várt esemény során, amely a sertéstartó telephelyen jelentősen nagyobb területet, illetve felszíni vagy felszín alatti vizeket veszélyeztethet, akkor Igazgatóságunkat – mint a területileg illetékes vízügyi igazgatóságot - „a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről” szóló 90/2007. Korm. rendelet 2. §-ának, 6. bekezdése alapján értesíteni kell.”*

A Határozat II. pontjában rögzített előírásokat a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § - a és 8 - 9. § - ban foglaltak alapján tettem. A vízügyi és vízvédelmi előírásokat a III. pontban rögzítettem.

Az eljárás során a Kérelmezőt a szakértői jogosultság igazolására vonatkozóan HE/KVO/01568-7/2025. számon hiánypótlásra hívtam fel. A hiánypótlást a Kérelmező 2025. 08. 06. napján megküldött dokumentációval teljesítette.

Az üzemi kárelhárítási terv (készítette: Telekhalmi Major Kft. Kozák János víz- és földtani közeg védelmi szakértő bevonásával, Kamarai szám: MMK 09-1062, 2025. július) megfelel a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében rögzített tartalmi követelményeknek, ezért azt a jelen határozatban foglaltaknak megfelelően jóváhagytam.

Tárgyi telephelyre vonatkozó üzemi kárelhárítási terv készítési kötelezettséget a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. melléklet 11. b) pontja írja elő.

A határozatot 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2.§ (1) bekezdése és 5.§ (2) bekezdésében biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva, a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6.§ (5) bekezdése alapján az Ákr. 80. § (1) bekezdés és 81. § (1) bekezdése szerint hoztam meg.

Az ügyintézési határidő megtartott. Az ügyintézési határidőbe a hiánypótlás ideje nem számít bele.

A határozat elleni jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. §-a, és 114. §-a alapján adtam tájékoztatást. A döntés az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel válik véglegessé. A keresetlevél követelményeit a Kp. 37. § tartalmazza, a keresetlevél benyújtására vonatkozó tájékoztatást a Kp. 39. §-a alapján adtam meg. A bíróság hatáskörét és illetékességét a Kp. 7. § (1) bekezdés a) pontja, 12. § (1) bekezdése, a 13. § (1) bekezdés b) pontja, a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (4) bekezdése, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és

illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 5. pontja határozza meg. Az elektronikus ügyintézésre kötelezettek körét a Dáptv. 19. § -a állapítja meg.

A kiadmányozási jog a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló KTM utasítás Mellékletének, valamint a kormányhivatal kiadmányozási és helyettesítési rendjéről szóló utasítás rendelkezésein alapul.

Kelt.: Egerben az elektronikus tanúsítvány szerint.

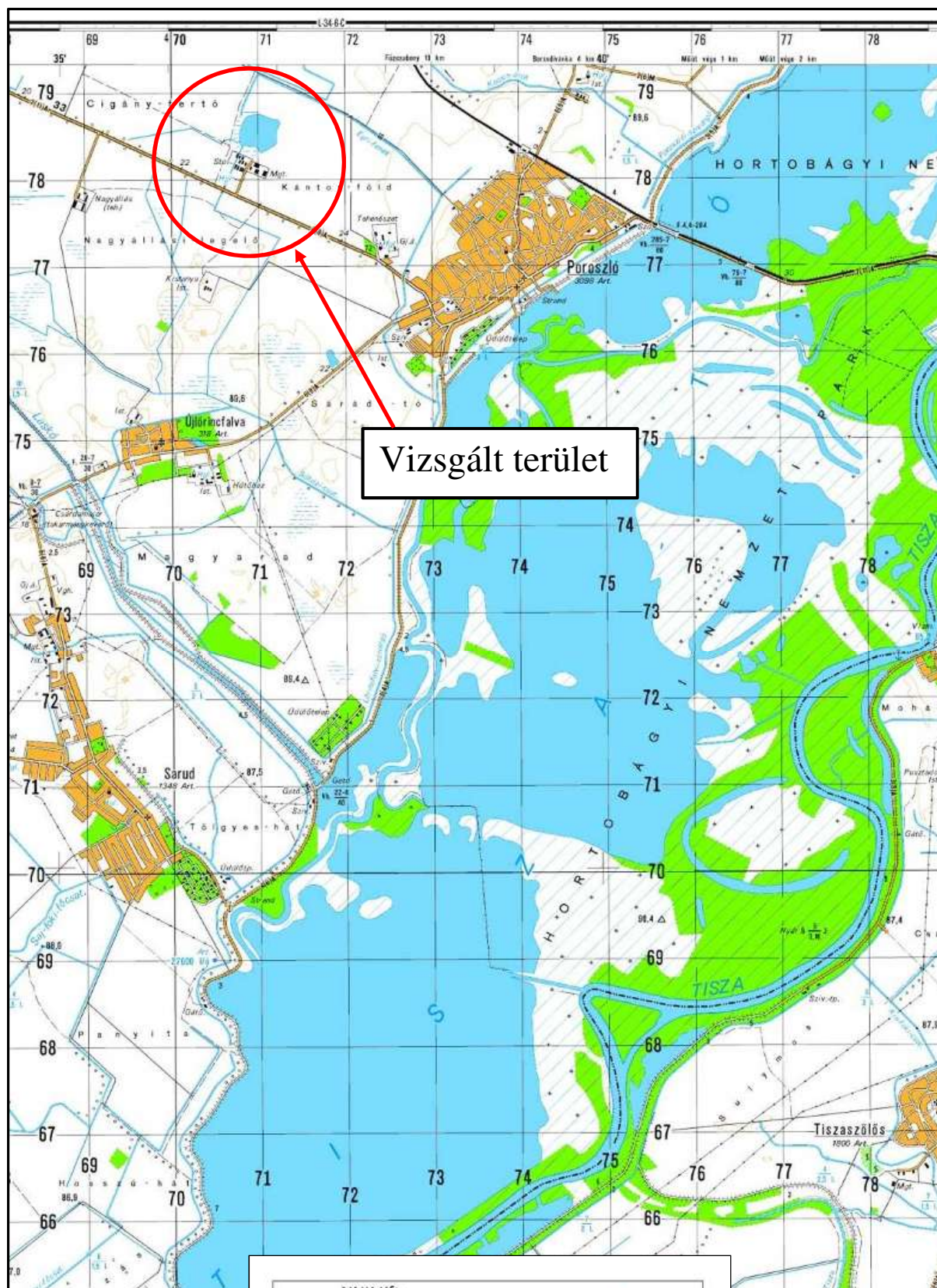
Ignác Balázs a Heves Vármegyei Kormányhivatalt vezető főispán nevében és megbízásából:

**dr. Koncz Judit**  
**osztályvezető**

Kapják:

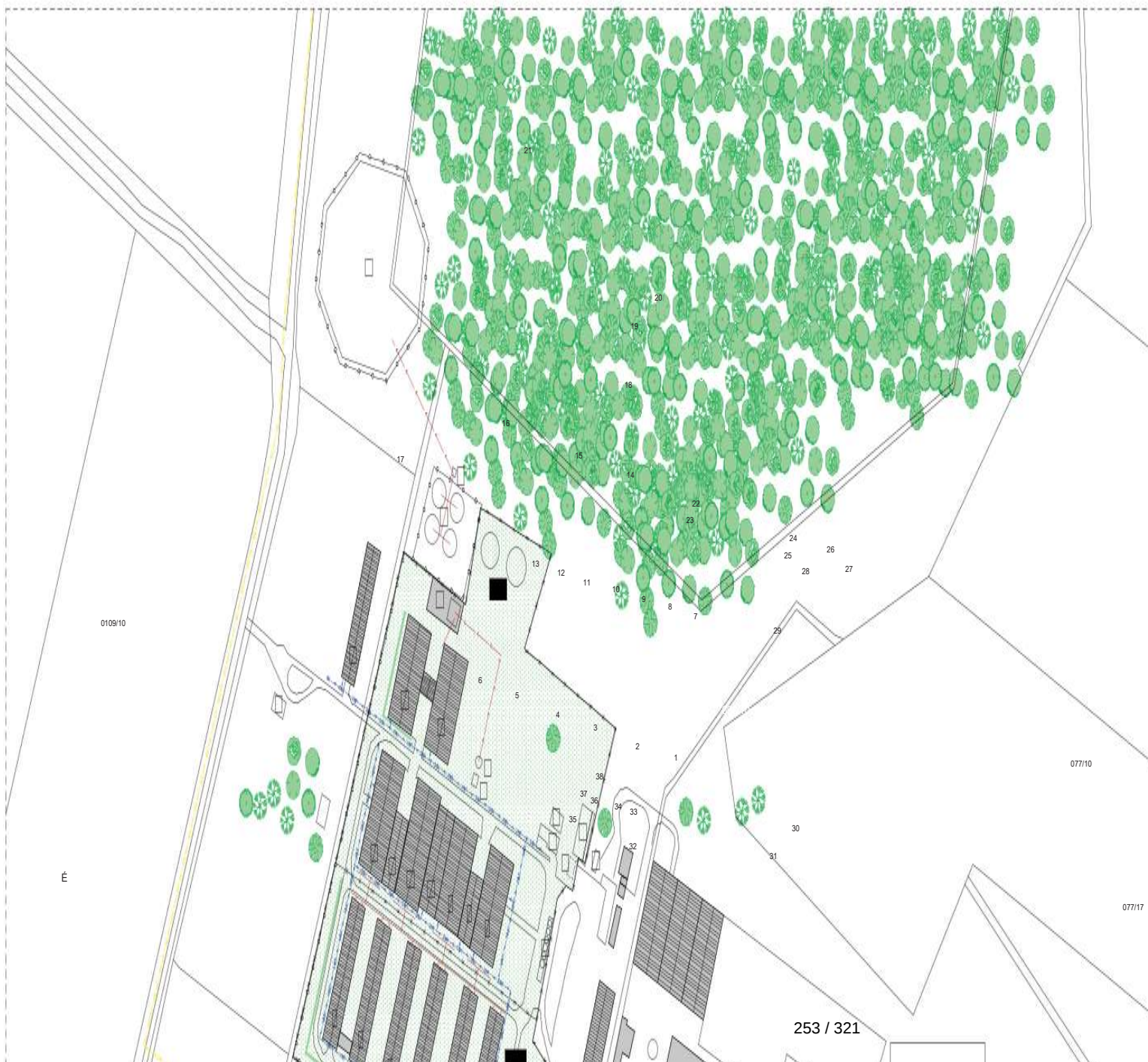
1. Telekhami Major Kft. ÜK 24355414
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály– KRID 372099945
3. Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság – KRID: 615586178
4. Bükk Nemzeti Park - (HK: BNPI; KRID:327492378)
5. HNYR

## **6.sz. melléklet**



|                                                                 |  |                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>NNK Kft.<br/>4025 Debrecen<br/>Iskola utca 3. Tetőtér 1.</p> |  |  |  |
| <p>Környezetvédelmi<br/>felülvizsgálat</p>                      |  | <p>Dátum: 2026.<br/>július</p>                                                       |  |
| <p>Telekhali Major Kft.<br/>sertéstelep<br/>Poroszló</p>        |  | <p>Áttekintő helyszínrajz</p>                                                        |  |

## **7.sz. melléklet**



**Teljesítmények:**  
Tulajdonos: Telekhalmi Major Kft.  
Lokáció: 3388 Poroszló, Küllerület  
Helyrajzi szám: 093/9, 093/10  
Terület: 20.625 m<sup>2</sup>, 13.310 m<sup>2</sup>

**Jelmagyarázat:**

telekhatalár  
érintett telek  
telepi kerítés  
elektromos légvezeték  
vezetékvezető  
hővezeték vezeték nyomott  
hővezeték vezeték gravitációs  
telepi vízellátás vezeték  
szennyvezető árok

**Építményjegyzék:**

1. 1-es ház  
2. 2-es ház  
3. 3-as ház  
4. 4-es ház  
5. 5-ös ház  
6. 6-os ház  
7. 1-es ház  
8. 75-ös egyedi kocsizás  
9. 2-es ház  
10. 200-as egyedi kocsizás  
11. 1-es ház  
12. 90-es egyedi kocsizás  
13. 2-es ház  
14. 1-es, 2-es kocsizás (2 terem)  
15. 3-as, 4-es kocsizás (2 terem)  
16. Sültőház  
17. Öltöző, szanitár  
18. Trágyakezelő épülete (szeparátor)  
19. 4 db 150 m<sup>2</sup>-es hővezeték tároló  
20. 2-es számú hővezeték átemelő  
21. HDPE fólia hővezeték tároló 10.800 m<sup>2</sup>  
22. 1-es számú hővezeték átemelő  
23. Rács akna  
24. Kommunális szennyvíz akna  
25. Műhely  
26. Szociális épület  
27. Munkahelyi gyűjtőhely  
28. Kereskedelmi  
29. Szék  
30. Fedett szén  
31. Műhely  
32. Töltő kút  
33. Kút  
34. Víztároló akna  
35. Kácsoló és vezető épület  
36. Szennyvíz akna  
37. Víztorny  
38. Töltő akna

077/4

## **8.sz. melléklet**



Hatósági Helyszíni  
Ellenőrzési Jegyzőkönyv

JEGYZŐKÖNYV AZONOSÍTÓ SZÁM:

HE/NT0/04058-1/2021

1. Az ellenőrzést végző hatóságra vonatkozó adatok:

Heves Megyei Kormányhivatal

Agrárügyi Főosztály

Növény- és Talajvédelmi Osztály

Cím: 3300 Eger, Szövetkezet u. 6. Pf. 218

Tel.: 36/510-951; E-mail: nto@heves.gov.hu

Hatóság részéről  
ellenőrzést végző:

Neve: VERÉB ENIKŐ

Beosztása: növény- és talajvédelmi szakügyintéző

Neve: GYARMATI ISTVÁN

Beosztása: növény- és talajvédelmi szakügyintéző

Neve:

Beosztása:

2. A hatósági ellenőrzésre vonatkozó adatok

Ellenőrzés helyszíne: 3388 POROSZLÓ 093/10 hrsz

Ellenőrzés tárgya: HÍGTÁRGYA TERÜLTŐLDŐN TÖRTÉNŐ FELHASZNÁLÁSÁNAK ELLENŐRZÉSE

Ellenőrzés megkezdésének időpontja: 2021 év 08 hó 05 nap 9 óra 45 perc

3. A hatósági ellenőrzés alá vont adatai:

Ellenőrzött neve (természetes személy):

Ellenőrzött neve (gazdálkodó szervezet): TELEKHALMI MAJOR KFT.

Szül. hely, idő:

Székhely: 5331 KENDERES, 0308/1 hrsz

Anyja neve:

Adószám: 24355414-2-16

Lakcím:

Céggjegyzékszám: 16-09-015089

Tf. szám, e-mail:

Tf. szám, e-mail:

FELIR azonosító: AA6043141

NÉBIH tevékenység-azonosító: .....

NÉBIH létesítmény-azonosító:

VERH 1050546630

Az ellenőrzésről előzetes értesítést kapott: ☒ Igen ☐ Nem

Az ellenőrzés bejelentésre indult: ☐ Igen ☒ Nem

Bejelentés oka:

4. Az ellenőrzött részéről jelen van(nak):

Neve: BARTAS TÁMA

Neve:

Jelenlét jogcíme: ÜSVEZETŐ

Jelenlét jogcíme:

Szül. hely, idő: MISKOLC, 1980.02.12

Szül. hely, idő:

Anyja neve: TÓTH RACNA MARI

Anyja neve:

Lakcím: 3400 MÉRŐKÖVESD, LÓCVA UTCA 1

Lakcím/Székhely:

Tf. szám, e-mail: 0630 954 52 96

Tf. szám, e-mail:

Képviselőre/Nyilatkozattételre jogosult: ☒ Igen ☐ Nem

Képviselőre/Nyilatkozattételre jogosult: ☐ Igen ☐ Nem

Amennyiben nyilatkozattételre jogosult, annak alapja:

☐ Meghatalmazás ☒ Cég képviselőre való jogosultság

☐ Egyéb:

Amennyiben nyilatkozattételre jogosult, annak alapja:

☐ Meghatalmazás ☐ Cég képviselőre való jogosultság

☐ Egyéb:

5. További jelenlévők, bejelentő, társhatóság, hatósági tanú, jeltolmács, tolmács, stb. (név, lakcím/székhely)



Hatósági ellenőrzést végző(k)

Telekhalmi Major Kft.

5331 Kenderes, 0308/1 hrsz

KHB: 10402508-50526686-88891004

Adószám: 24355414-2-16

POROSZLÓI SERTÉSTELEP

Hatósági ellenőrzés alá vont személy  
(képviselője)

További jelen lévő(k)





Hatósági Helyszíni  
Ellenőrzési Jegyzőkönyv

JEGYZŐKÖNYV AZONOSÍTÓ SZÁM:

HE/HTO/04068-1/2021

A hatósági ellenőrzés alá vont/a hatósági ellenőrzésen jelen lévő további személy(ek) nyilatkozata:

AZ ELLENŐRZÉS ALÁ VONT/ÁK ELMÉNYEK NYILATKOZATAI

Mellékletek száma: .....2.....(db). A mellékletek a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képezik.

| Mellékletek sorszáma | Mellékletek típusa    |
|----------------------|-----------------------|
| 1. számú melléklet   | Ügyfél tájékoztató    |
| 2. számú melléklet   | HATÁRÁRSY NYILATKOZAT |
|                      |                       |
|                      |                       |
|                      |                       |

Az ellenőrzésről készült:

☐ Fénykép

☐ Hangfelvétel

☐ Video

Az ellenőrzés során mintavétel történt:

☐ Igen

☒ Nem

Mintavételi jegyzőkönyv száma: .....

A jegyzőkönyv 4. oldalból áll és 1. példányban készül.

|                                                                                                                  |      |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A jegyzőkönyv egy példányát a hatóság az ellenőrzöttnek a helyszínen átadta. | vagy | <input type="checkbox"/> A jegyzőkönyvet a hatóság az ellenőrzött részére az ellenőrzés befejezésétől számított 8 napon belül megküldi. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ellenőrzés befejezésének időpontja: 2021. év

08 hó 05 nap 10 óra 30 perc



Telekhalmi Major Kft.  
5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.  
KHB: 10402506-50526696-66891004  
Adószám: 24355414-2-16  
POROSZLOI SÉPÁNYI SZÉP  
Hatósági ellenőrzés alá vont személy  
(képviselője)

További jelen lévő(k)



# Hatósági Helyszíni Ellenőrzési Jegyzőkönyv

JEGYZŐKÖNYV AZONOSÍTÓ SZÁM:

HE/1010/04058-1/2021

## 1. számú melléklet – Ügyfél tájékoztató

A hatóság képviselőjében eljáró személy az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 5. § (2) bekezdése értelmében, előmozdítva az ügyféli jogok gyakorlását tájékoztatta az ügyfelet jogairól és kötelezettségeiről, különösen az alábbiakról:

Az ügyfél az eljárás során bármikor **nyilatkozatot, észrevételt** tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdés)

Az eljárás valamennyi résztvevője köteles **jóhiszeműen** eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. **Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megtévesztésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére.** Az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője jóhiszeműségét az eljárásban vélelmezni kell. A rosszhiszeműség bizonyítása a hatóságot terheli. (Ákr. 6. §).

Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is **betekint**het az eljárás során keletkezett iratba. A tanú a vallomását tartalmazó iratba, a szemletárgy birtokosa a szemléről készített iratba tekint be. Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy - kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében - másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít (Ákr. 33. § (1)-(4) bekezdés).

A hatósági eljárásban minden olyan **bizonyíték** felhasználható, amely a tényállás tisztázására alkalmas. A hatóság szabadon választja meg a bizonyítás módját, és a rendelkezésre álló bizonyítékokat szabad meggyőződése szerint értékeli (Ákr. 62. § (2), (4) bekezdés).

Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az **ügyfelet nyilatkozattételre** hívhatja fel (Ákr. 63. §).

Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából **jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, eljárási bírsággal sújtható.** (Ákr. 64. § (2) bekezdés)

A hatóság, ha a tényállás tisztázása során szükséges, és az Eüsztv. alapján nem szerezhető be - a 36. § (2) bekezdésben meghatározottak kivételével - felhívhatja az ügyfelet **okirat vagy más irat bemutatására.** Ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik, az ügyfél az iratot másolatban is benyújthatja, ha nyilatkozik arról, hogy az az eredetivel mindenben megegyezik (Ákr. 65. § (1)-(2) bekezdés).

A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végző személy a hatásköre gyakorlásának keretei között az ellenőrzéshez szükséges területre, építménybe és egyéb **létesítménybe beléphet,** az ellenőrzés tárgyával összefüggő bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot **megvizsgálhat,** a szemletárgy birtokosától és az ellenőrzés helyszínén tartózkodó bármely más személytől **felvilágosítást kérhet,** az **eljárási cselekményekről kép- és hangfelvételt készíthet, mintát vehet,** valamint egyéb bizonyítást folytathat le (Ákr. 69. § (2) bekezdés, Ákr. 78. § (4) bekezdés).

Az eljárás akadályozásának következményei:

Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott **többletköltségek megtérítésére kötelezi,** illetve **eljárási bírsággal sújthatja.** Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege - ha törvény másként nem rendelkezik - természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint (Ákr. 77. § (1)-(2) bekezdés).

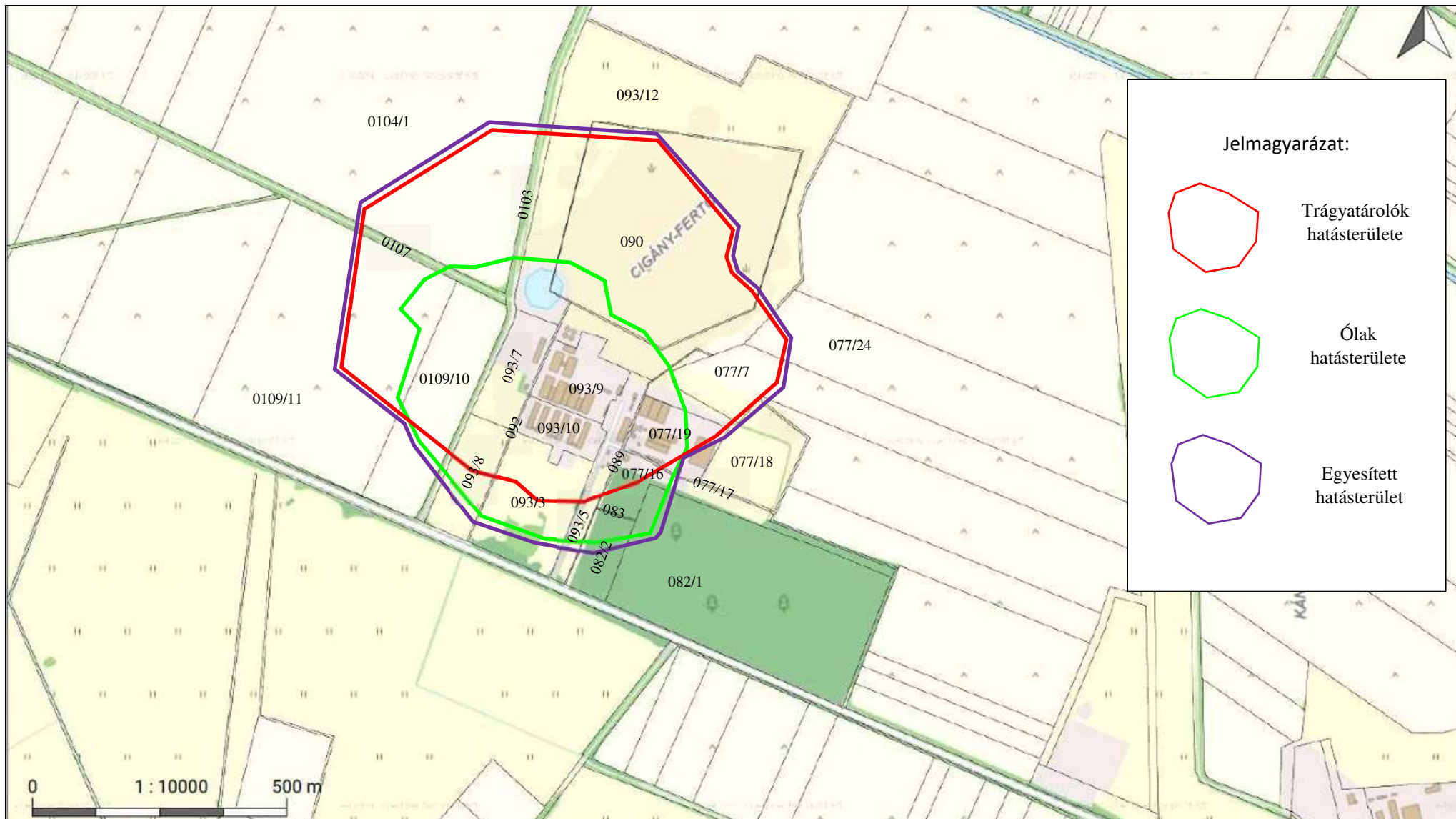
Ha a tényállás másként nem tisztázható vagy az jelentős késedelemmel jár, vagy a zár alá vétel mellőzése a tényállás tisztázásának sikerét veszélyeztetné, a hatóság jogosult valamely dolog birtokának a birtokos rendelkezése alóli elvonására (a továbbiakban: **zár alá vétel**). A zár alá vétel érdekében a dolog birtokosát fel kell szólítani, hogy a dolgot adja át. Ha a dolog átadására köteles személy nem adja át a dolgot, a hatóság a zár alá vételt a rendőrség közreműködésével végrehajtja, és a dolog átadására köteles személyt eljárási bírsággal sújtja. (Ákr. 108. §)



**Telekhalmi Major Kft.**  
5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.  
KHB: 10402506-50526686-66891004  
Adószám: 21365414-2-16  
**POROSZLÓI SÉRTŐSÉLY**  
Hatósági ellenőrzést végző(k)  
(képviselője)

További jelen lévő(k)

## **9.sz. melléklet**



Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

## **10.sz. melléklet**



## VIZSGÁLATI JEGYZÖKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Mertcontrol HL-LAB Kft**

**HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

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

Vevő neve: **Telekhalmi Major Kft**  
Vevő címe: **5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft  
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2021. 09.28.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021. 09.29.-10.06.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:** 1 előlap 1 táblázat 1 módszer

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

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

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2021.10.06.

Jegyzőkönyv azonosító: 21-49447



Előlap

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta számozási helye:

Poroszló 093/7, 14, 090 hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek                                              | Mérési eredmények |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|
| Vevő azonosítója                                                  | K-1               | K-2      | K-3      |
| Laborazonosító                                                    | 21/49447          | 21/49448 | 21/49449 |
| pH [-]                                                            | 7,45              | 7,22     | 7,51     |
| Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]                                    | <0,02             | <0,02    | <0,02    |
| Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> ] | <30               | 37       | 32       |
| Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]                                      | 12,8              | 12,4     | 20,7     |
| Ortofoszfát [mg/dm <sup>3</sup> ]                                 | 0,06              | 0,06     | 0,06     |

Debrecen, 2021.10.06.



### VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

| Vizsgálat neve                                                       | Módszer                                   | Készülék                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Mintaelőkészítés,<br>membránszűrés                                   | MSZ 1484-3:2006<br>MSZ EN ISO 5667-3:2013 | Membránszűrő 0,45 µm<br>Whatman WCN típus                     |
| pH                                                                   | MSZ 1484-22:2009<br>8.1. szakasz          | WTW inoLab pH7310<br>digitális pH-mérő<br>SinTex 41 elektróda |
| Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]                                       | MSZ EN ISO 7150-1:1992                    | Thermo Scientific Gallery<br>diszkrét analizátor              |
| Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]                                         | EPA 353.1:1978<br>EPA 354.1:1971          | Thermo Scientific Gallery<br>diszkrét analizátor              |
| Ortofoszfát [mg/dm <sup>3</sup> ]                                    | EPA 365.1:1981                            | Thermo Scientific Gallery<br>diszkrét analizátor              |
| Kémiai oxigénigény,<br>kromátos [mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> ] | MSZ ISO 6060:1991                         | titrimetria, kromatometria                                    |

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz.)

Helység neve: Poroszló 093/7, 14, 090 hrsz.

Kút száma: K-1

Víz minta jele: K-1

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): 0,8

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): 30

Vizsgálendő komponensek:

pH, KOIkr, ammónium, nitrát, foszfát,

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,0

Talpmélység a peremtől (m): 5,0

Vízoszlop magassága (m): 1,0

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 30

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:  
Mintavétel ideje: 2021 év 09 hó 28 nap 10 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

| Tisztítószivattyúzás kezdete: |                   |    | Tisztítószivattyúzás vége:                 |                      |              |
|-------------------------------|-------------------|----|--------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Időpont                       | Vízhozam (l/perc) | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) | Víz hőmérséklet (°C) | Vízszint (m) |
|                               | <u>10</u>         |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

| Vizsgált paraméter                                                | Mért érték  | A méréshez használt készülék | Eljárás azonosítója                                        |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Víz hőmérséklet (°C)                                              | <u>17,2</u> | CONSORT C5010                | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                                  |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) |             | CONSORT C5010                | MSZ EN 27888:1998                                          |
| pH 25 °C-ra vonatkoztatva                                         | <u>7,50</u> | CONSORT C5010                | MSZ 260-4:1971 3. fejezet<br>MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz |

Megjegyzések: -

### Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 15 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: K-1-49447

Minták laboratóriumi sorszáma: 21/49447

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz.)

Helység neve: Poroszló 093/7, 14, 090 hrsz.

Kút száma: K-2

Víz minta jele: K-2

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): 0,8

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): 27

Vizsgálandó komponensek:

pH, KOLkr, ammónium, nitrát, foszfát,

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,1

Talpmélység a peremtől (m): 1,0

Vízoszlop magassága (m): 0,9

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 27

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:  
Mintavétel ideje: 2021 év 09 hó 28 nap 10 óra 30 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

| Tisztítószivattyúzás kezdete: |                      |    | Tisztítószivattyúzás vége:                       |                         |                 |
|-------------------------------|----------------------|----|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Időpont                       | Vízhozam<br>(l/perc) | pH | Fajlagos elektromos<br>vezetőképesség<br>(µS/cm) | Víz hőmérséklet<br>(°C) | Vízszint<br>(m) |
|                               | <u>10</u>            |    |                                                  |                         |                 |
|                               |                      |    |                                                  |                         |                 |
|                               |                      |    |                                                  |                         |                 |
|                               |                      |    |                                                  |                         |                 |

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

| Vizsgált paraméter                                                      | Mért érték  | A méréshez használt<br>készülék | Eljárás azonosítója                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Víz hőmérséklet (°C)                                                    | <u>13,5</u> | CONSORT C5010                   | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                                     |
| Fajlagos elektromos<br>vezetőképesség<br>25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) |             | CONSORT C5010                   | MSZ EN 27888:1998                                             |
| pH 25 °C-ra vonatkoztatva                                               | <u>7,20</u> | CONSORT C5010                   | MSZ 260-4:1971 3. fejezet<br>MSZ 1484-22:2009 8.1.<br>szakasz |

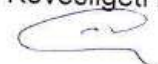
Megjegyzések: —

**Időjárási körülmények:**

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 16 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 113 20-49448

Minták laboratóriumi sorszáma: 21/49448

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Telekhalmi Major Kft. (5331 Kenderes 0308/1 hrsz.)

Helység neve: Poroszló 093/7, 14, 090 hrsz.

Kút száma: K-3

Víz minta jele: K-3

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): 0,8

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): 30

Vizsgálandó komponensek:

pH, KOLkr, ammónium, nitrát, foszfát,

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,0

Talpmélység a peremtől (m): 5,0

Vízoszlop magassága (m): 10,0

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 20

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2021 év 09 hó 28 nap 11 óra 20 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

| Tisztítószivattyúzás kezdete: |                   |    | Tisztítószivattyúzás vége:                 |                      |              |
|-------------------------------|-------------------|----|--------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Időpont                       | Vízhozam (l/perc) | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) | Víz hőmérséklet (°C) | Vízszint (m) |
|                               | 10                |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

| Vizsgált paraméter                                                | Mért érték | A méréshez használt készülék | Eljárás azonosítója                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Víz hőmérséklet (°C)                                              | 17,5       | CONSORT C5010                | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                                  |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) |            | CONSORT C5010                | MSZ EN 27888:1998                                          |
| pH 25 °C-ra vonatkoztatva                                         | 7,50       | CONSORT C5010                | MSZ 260-4:1971 3. fejezet<br>MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz |

Megjegyzések: –

**Időjárási körülmények:**

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 11 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 21-49449

Minták laboratóriumi sorszáma: 21/49449

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Mertcontrol HL-LAB Kft.**

**Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Iroda**

**A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Telekhalmi Major Kft.**  
Vevő címe: **5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-Lab Kft.  
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2022. 09.21.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2022. 09.21.-09.24.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 1 táblázat 1 módszer**

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

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

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrzük.

Debrecen, 2022.09.24.

Jegyzőkönyv azonosító: 22-76538



Előlap

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Poroszló 093/7,14, 090 hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek                                              | Mérési eredmények |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|
| Vevő azonosítója                                                  | K-1               | K-2      | K-3      |
| Laborazonosító                                                    | 22/76538          | 22/76539 | 22/76540 |
| pH [-]                                                            | 7,94              | 8,16     | 7,85     |
| Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> ] | <30               | <30      | 32       |
| Ammonium [mg/dm <sup>3</sup> ]                                    | <0,02             | <0,02    | <0,02    |
| Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]                                      | 1,3               | 3,0      | 5,6      |
| Orthofoszfát [mg/dm <sup>3</sup> ]                                | 0,09              | 0,08     | 0,08     |

Debrecen, 2022.09.24.



## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

| Vizsgálat neve                                                       | Módszer                                   | Készülék                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Mintaelőkészítés, membránszűrés                                      | MSZ 1484-3:2006<br>MSZ EN ISO 5667-3:2013 | Membránszűrő 0,45 µm<br>Whatman WCN típus                     |
| pH                                                                   | MSZ 1484-22:2009<br>8.1. szakasz          | WTW inoLab pH7310<br>digitális pH-mérő<br>SinTex 41 elektroda |
| Kémiai oxigénigény, kromátos<br>[mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> ] | MSZ ISO 6060:1991                         | titrimetria, kromatometria                                    |
| Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]                                       | MSZ EN ISO 7150-1:1992                    | Thermo Scientific Gallery<br>diszkrét analizátor              |
| Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]                                         | EPA 353.1:1978<br>EPA 354.1:1971          | Thermo Scientific Gallery<br>diszkrét analizátor              |
| Ortofoszfát [mg/dm <sup>3</sup> ]                                    | EPA 365.1:1981                            |                                                               |

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Telekhalmi Major Kft. - 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz

Helység neve: Poroszló sertéstelep, 093/10 hrsz.

Kút száma: 1-1

Víz minta jele: X-1

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga: PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,4

Cső belső átmérője (m): 0,12

Talpmélység a peremtől (m): 5,0

Csőkiállítás (m): 0,8

Vízoszlop magassága (m): 1,6

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): 46

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 46

Vizsgálandó komponensek:

pH, KOldr, ammónium, nitrát, foszfát

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2022 év 09 hó 12 nap 10 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

*dfe*

| Tisztítószivattyúzás kezdete: |                      |    | Tisztítószivattyúzás vége:                       |                         |                 |
|-------------------------------|----------------------|----|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Időpont                       | Vízhozam<br>(l/perc) | pH | Fajlagos elektromos<br>vezetőképesség<br>(µS/cm) | Víz hőmérséklet<br>(°C) | Vízszint<br>(m) |
|                               | <u>10</u>            |    |                                                  |                         |                 |
|                               |                      |    |                                                  |                         |                 |
|                               |                      |    |                                                  |                         |                 |
|                               |                      |    |                                                  |                         |                 |

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

| Vizsgált paraméter                                                      | Mért érték  | A méréshez használt<br>készülék | Eljárás azonosítója                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Víz hőmérséklet (°C)                                                    | <u>14,5</u> | CONSORT C5010                   | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                                     |
| Fajlagos elektromos<br>vezetőképesség<br>25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) |             | CONSORT C5010                   | MSZ EN 27888:1998                                             |
| pH 25 °C-ra vonatkoztatva                                               | <u>8,00</u> | CONSORT C5010                   | MSZ 260-4:1971 3. fejezet<br>MSZ 1484-22:2009 8.1.<br>szakasz |

Megjegyzések: —

### Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 19 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 13 22-76518

Minták laboratóriumi sorszáma:

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Telekhalmi Major Kft. - 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz

Helység neve: Poroszló sertéstelep, 093/10 hrsz.

Kút száma: K-2

Víz minta jele: K-2

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga: PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 5,9

Cső belső átmérője (m): 0,12

Talpmélység a peremtől (m): 5,0

Csőkiállás (m): 0,8

Vízoszlop magassága (m): 1,6

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): 46

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 46

Vizsgálandó komponensek:

pH, KOldr, ammónium, nitrát, foszfát

Tartósítás módja: ☒ x hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2022 év 09 hó 12 nap 10 óra 30 perc

K-2

Tisztító szivattyúzás adatai

| Tisztítószivattyúzás kezdete: |                   |    | Tisztítószivattyúzás vége:                 |                      |              |
|-------------------------------|-------------------|----|--------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Időpont                       | Vízhozam (l/perc) | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) | Víz hőmérséklet (°C) | Vízszint (m) |
|                               | <u>10</u>         |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

| Vizsgált paraméter                                                | Mért érték  | A méréshez használt készülék | Eljárás azonosítója                                        |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Víz hőmérséklet (°C)                                              | <u>14,3</u> | CONSORT C5010                | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                                  |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) |             | CONSORT C5010                | MSZ EN 27888:1998                                          |
| pH 25 °C-ra vonatkoztatva                                         | <u>8,20</u> | CONSORT C5010                | MSZ 260-4:1971 3. fejezet<br>MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz |

Megjegyzések: —

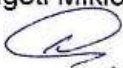
### Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 17 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás:



Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 47 22-76/32

Minták laboratóriumi sorszáma:

## Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ ISO 5667-11:2012, tisztító szivattyúzással

Megrendelő neve: Telekhalmi Major Kft. - 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.

Helység neve: Poroszló sertéstelep, 093/10 hrsz.

Kút száma: V-3

Víz minta jele: V-3

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga: PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,2

Cső belső átmérője (m): 0,12

Talpmélység a peremtől (m): 1,50

Csőkiállítás (m): 0,8

Vízoszlop magassága (m): 1,8

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): 51

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 51

Vizsgálandó komponensek:

pH, KOIcr, ammónium, nitrát, foszfát

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2022 év 09 hó 12 nap 11 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

*#120*

| Tisztítószivattyúzás kezdete: |                   |    | Tisztítószivattyúzás vége:                 |                      |              |
|-------------------------------|-------------------|----|--------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Időpont                       | Vízhozam (l/perc) | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) | Víz hőmérséklet (°C) | Vízszint (m) |
|                               | <u>10</u>         |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |
|                               |                   |    |                                            |                      |              |

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

| Vizsgált paraméter                                                | Mért érték  | A méréshez használt készülék | Eljárás azonosítója                                        |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Víz hőmérséklet (°C)                                              | <u>13,9</u> | CONSORT C5010                | MSZ 260-2:1955 1. fejezet                                  |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) |             | CONSORT C5010                | MSZ EN 27888:1998                                          |
| pH 25 °C-ra vonatkoztatva                                         | <u>7,90</u> | CONSORT C5010                | MSZ 260-4:1971 3. fejezet<br>MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz |

Megjegyzések: \_\_\_\_\_

### Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 11 °C

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

személy: Kövesligeti Miklós

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 12-76578

Minták laboratóriumi sorszáma:

Mertcontrol Metric Minősítő, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. vizsgálólaboratóriuma  
A NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta azonosító jele: 202385131  
Minta eredeti azonosító: K-1  
Minta megnevezése: Felszín alatti víz  
Minta típus: Felszín alatti víz  
Mintavétel helye: Poroszló sertéstelep  
Mintavevő:  
Megbízó: Telekhalmi Major Kft  
Megbízó címe: 5331, Kenderes 0308/1 hrsz

Mintavétel típusa: Akkreditált  
Mintavétel ideje: 2023.10.31  
Beérkezés dátuma: 2023.11.10  
Vizsgálatok vége: 2023.11.21  
Jegyzőkönyv kelte: 2023.11.22

| Jellemző                                                           | Módszer                      | Érték |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| pH 20°C-on                                                         | MSZ EN ISO 10523:2012        | 7,8   |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on                        | μS/cm MSZ EN 27888:1998      | 516   |
| Nitrát tartalom (IC)                                               | mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009 | 5,1   |
| Nitrit tartalom (IC)                                               | mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009 | <0,05 |
| Szulfát tartalom (IC)                                              | mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009 | 19,0  |
| Foszfát tartalom (IC)                                              | mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009 | <0,1  |
| Ammónium tartalom                                                  | mg/l MSZ ISO 7150-1:1992     | 0,1   |
| Akkreditált mintavétel (felszín alatti víz, fizikai-kémiai vizsg.) | MSZ ISO 5667-11:2012         | kész  |

### Megjegyzés:

Mintavétel pontos helye:  
EOV 258091767291

A vizsgálati eredmények csak a jegyzőkönyvben szereplő mintára vonatkoznak.  
A jegyzőkönyv terjedelme 1 oldal.  
A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.

**Kántor  
Krisztina**

Digitálisan aláírta:  
Kántor Krisztina  
Dátum:  
2023.11.23  
08:41:14 +01'00'

**Kántor Krisztina**  
laboratóriumvezető

Hiteles jegyzőkönyvnek csak az eredeti, digitálisan aláírt, vagy aláírt és lepecsételt bizonylat tekinthető.  
A jegyzőkönyvben '\*' jelöli a NAH által nem akkreditált vizsgálati eljárásokat, ezek kívül esnek a laboratórium akkreditálásának területén.  
A mérési eredményekkel kapcsolatos kifogást a jegyzőkönyv dátumától számított 30 napon belül fogadunk el.

2900 Komárom: Báthori u. 24. Telefon: (34) 540-920, (34) 540-925, e-mail: operationsmetric@mertcontrol.com



MERTCONTROL GROUP

Metric

Mertcontrol Metric Minősítő, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. vizsgálólaboratóriuma  
A NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta azonosító jele: 202385132  
Minta eredeti azonosító: K-2  
Minta megnevezése: Felszín alatti víz  
Minta típus: Felszín alatti víz  
Mintavétel helye: Poroszló sertéstelep  
Mintavevő:  
Megbízó: Telekhalmi Major Kft  
Megbízó címe: 5331, Kenderes 0308/1 hrsz

Mintavétel típusa: Akkreditált  
Mintavétel ideje: 2023.10.31  
Beérkezés dátuma: 2023.11.10  
Vizsgálatok vége: 2023.11.21  
Jegyzőkönyv kelte: 2023.11.22

| Jellemző                                                              | Módszer                         | Érték |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|
| pH 20°C-on                                                            | MSZ EN ISO 10523:2012           | 7,9   |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on                           | μS/cm<br>MSZ EN 27888:1998      | 511   |
| Nitrát tartalom (IC)                                                  | mg/l<br>MSZ EN ISO 10304-1:2009 | 3,9   |
| Nitrit tartalom (IC)                                                  | mg/l<br>MSZ EN ISO 10304-1:2009 | <0,05 |
| Szulfát tartalom (IC)                                                 | mg/l<br>MSZ EN ISO 10304-1:2009 | 12,4  |
| Foszfát tartalom (IC)                                                 | mg/l<br>MSZ EN ISO 10304-1:2009 | <0,1  |
| Ammónium tartalom                                                     | mg/l<br>MSZ ISO 7150-1:1992     | 0,02  |
| Akkreditált mintavétel (felszín alatti víz,<br>fizikai-kémiai vizsg.) | MSZ ISO 5667-11:2012            | kész  |

## Megjegyzés:

Mintavétel pontos helye:  
EOV 258331;767372

A vizsgálati eredmények csak a jegyzőkönyvben szereplő mintára vonatkoznak.  
A jegyzőkönyv terjedelme 1 oldal.  
A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.

Kántor  
Krisztina

Digitálisan aláírta:  
Kántor Krisztina  
Dátum:  
2023.11.23  
08:40:55 +01'00'

Kántor Krisztina  
laboratóriumvezető

Hiteles jegyzőkönyvnek csak az eredeti, digitálisan aláírt, vagy aláírt és lepecsételt bizonylat tekinthető.  
A jegyzőkönyvben "\*" jelöli a NAH által nem akkreditált vizsgálati eljárásokat, ezek kívül esnek a laboratórium akkreditálásának területén.  
A mérési eredményekkel kapcsolatos kifogást a jegyzőkönyv dátumától számított 30 napon belül fogadunk el.

2900 Komárom, Báthori u. 24. Telefon: (34) 540-920, (34) 540-925, e-mail: operationsmetric@mertcontrol.com



Mertcontrol Metric Minősítő, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. vizsgálólaboratóriuma  
A NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta azonosító jele: 202385133  
Minta eredeti azonosító: K-3  
Minta megnevezése: Felszín alatti víz  
Minta típus: Felszín alatti víz  
Mintavétel helye: Poroszló sertéstelep  
Mintavevő:  
Megbízó: Telekhalmi Major Kft  
Megbízó címe: 5331, Kenderes 0308/1 hrsz  
Mintavétel típusa: Akkreditált  
Mintavétel ideje: 2023.10.31  
Beérkezés dátuma: 2023.11.10  
Vizsgálatok vége: 2023.11.21  
Jegyzőkönyv kelte: 2023.11.22

| Jellemző                                                           | Módszer                      | Érték |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| pH 20°C-on                                                         | MSZ EN ISO 10523:2012        | 7,9   |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on                        | μS/cm MSZ EN 27888:1998      | 513   |
| Nitrát tartalom (IC)                                               | mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009 | 6,6   |
| Nitrit tartalom (IC)                                               | mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009 | 0,8   |
| Szulfát tartalom (IC)                                              | mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009 | 40,5  |
| Foszfát tartalom (IC)                                              | mg/l MSZ EN ISO 10304-1:2009 | <0,1  |
| Ammónium tartalom                                                  | mg/l MSZ ISO 7150-1:1992     | 0,4   |
| Akkreditált mintavétel (felszín alatti víz, fizikai-kémiai vizsg.) | MSZ ISO 5667-11:2012         | kész  |

### Megjegyzés:

Mintavétel pontos helye:  
EOV 258585;767895

A vizsgálati eredmények csak a jegyzőkönyvben szereplő mintára vonatkoznak.  
A jegyzőkönyv terjedelme 1 oldal.  
A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.

Kántor  
Krisztina

Digitálisan aláírta:  
Kántor Krisztina  
Dátum:  
2023.11.23  
08:49:40 +01'00'

Kántor Krisztina  
laboratóriumvezető



MERTCONTROL GROUP

Metric

Mertcontrol Metric Minősítő, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. Vizsgálólaboratóriuma  
2900 Komárom, Báthory u. 24., Tel: 34/540-920  
A NAH által NAH-1-0988/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi jegyzőkönyv azonosítója: HJ 569/2023

### Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz tisztító-szivattyúzással való mintavételéhez

(MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012)

Mintavétel dátuma: 2023. 10. 31. Minta laboratóriumi azonosítója: 2023.85.131-133

Mintavételi terv azonosítója: MT 569/2023

Megrendelő neve, címe: Telekhalmi Major Kft., 5331 Kenderes 0308/1 hrsz.

Mintavétel címe/telephely: Poroszlói sertéstelep

| Sor-szám | Minta helyszíni azonosítója | Mintavétel időpontja | Mintavétel pontos helye | Minta mennyiség | Vízszint | Talpmélység |
|----------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------|-------------|
|          | K-1                         | 9.00                 | EOV 258091;767291       | 1 liter         | -2,5     | 4,5         |
|          | K-2                         | 9.30                 | EOV 258331;767372       | 1 liter         | -2,7     | 4,5         |
|          | K-3                         | 10.00                | EOV 258585;767895       | 1 liter         | -2,5     | 4,5         |

Mintavétel célja: ☒ fizikai-kémiai vizsgálat ☐ mikrobiológiai vizsgálat ☐ mikroszkópos biológiai vizsgálat

Mintavételi módszer: ☒ pontminta ☐ egyéb:.....

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ vegyszer ☐ egyéb:.....

Alkalmazott eszköz: ☒ mintavételi edényzet ☐ steril mintavételi edényzet ☐ alkohol ☐ gázégő

☒ szivattyú ☐ vödör ☐ egyéb

Mintavételi pont jellege: ☒ fűrt kút ☐ ásott kút ☐ egyéb:.....

Víztartó jellege: ☒ talajvíz ☐ rétegvíz ☐ egyéb:.....

Bevizsgálendő komponensek:

pH, fajlagos vezetőképesség, nitrát, nitrit, ammónium, szulfát, foszfát,

Alkalmazott szűrő pórusmérete:.....

Időjárási viszonyok: borult, 10°C.....

Megjegyzések (Munkautasítás szerinti környezeti és speciális feltételek rögzítése): .....

A mintavétel és a mintakezelés a vonatkozó szabványoknak, előírásoknak megfelelt.

Mintavevő neve, aláírása: TOKAJI IMRE



MERTCONTROL GROUP

Metric

Mertcontrol Metric Minősítő, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. Vizsgálólaboratóriuma  
2900 Komárom, Báthory u. 24., Tel: 34/540-920  
A NAH által NAH-1-0988/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi jegyzőkönyv azonosítója: 127864/2022

**Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz  
tisztító-szivattyúzással való mintavételéhez**

(MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012)

A minta állapota átadáskor a mintakezelési utasításnak megfelelt: ☒ igen ☐ nem\*

\* tapasztalt hiányosságok, rendellenességek: .....

Átadás időpontja: 2023.10.51

Átadó: .....

Átvevő: .....



MERTCONTROL GROUP

Mertcontrol Metric Minősítő, Fejlesztő és Szolgáltató Kft.  
2900 Komárom, Báthori u. 24. Tel: 34/540-920  
A NAH által NAH-1-0988/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Metric

Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz tisztító-szivattyúzással való mintavételéhez  
(MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012)

Mintavételi jegyzőkönyv azonosítója:.....

NY 564 2023

Minta laboratóriumi azonosítója:.....

202305131-133

### Helyszíni mérések:

| Sor-szám | Minta helyszíni azonosítója | Csőkiállás<br>m | Csőátmérő<br>(d)<br>cm | Kútanyag | Szűrőzés<br>m | Vízszint<br>sziv. előtt<br>(m) | Talp-<br>mélység<br>m | Vízoszlop<br>(h)<br>m | 3x-os<br>vítérfogat<br>l* | Hozam<br>l/perc | Allandósult<br>vez. kép.<br>I/N |
|----------|-----------------------------|-----------------|------------------------|----------|---------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------|
|          | K-1                         | 0,8             | 12                     | PVC      |               | -2,5                           | 4,5                   | 2                     | 69                        | 10              |                                 |
|          | K-2                         | 0,8             | 12                     | PVC      |               | -2,7                           | 4,5                   | 1,8                   | 62                        | 10              |                                 |
|          | K-3                         | 0,8             | 12                     | PVC      |               | -2,5                           | 4,5                   | 2                     | 69                        | 10              |                                 |

\*Amennyiben a körülmények lehetővé teszik, háromszoros víztérfogatot kell kitermelni. Kiszámítása (egyszerített képlet):  $V = d^2 \times h \times 0,24$

| Sor-szám | Minta helyszíni azonosítója | Mintavétel időpontja | Vízszint mintavétel előtt (m) | Minta külleme | Kitermelt víz l | Levegő hőmérséklet °C<br>MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet | Víz hőmérséklet °C<br>MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet | pH<br>MSZ EN ISO 10523:2012 | Fajlagos elektromos vezetőképesség<br>µS/cm<br>MSZ EN 27888:1998 |    |    |    |    |
|----------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
|          |                             |                      |                               |               |                 |                                                                          |                                                                       |                             | 1.                                                               | 2. | 3. | 4. | 5. |
|          | K-1                         | 9.00                 | -2,5                          |               | 69              | 10                                                                       | 13,5                                                                  | 7,8                         | 1790                                                             |    |    |    |    |
|          | K-2                         | 9.30                 | -2,7                          |               | 62              | 10                                                                       | 17,5                                                                  | 8,0                         | 1850                                                             |    |    |    |    |
|          | K-3                         | 10.00                | -2,5                          |               | 69              | 10                                                                       | 13,5                                                                  | 7,8                         | 1800                                                             |    |    |    |    |

A helyszíni mérést végző neve, aláírása:.....

2023.05.13

MINŐSÉGÜGYI DOKUMENTÁCIÓ

LMF-7.3-04

**Helyszíni vízmintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételhez és gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálathoz**

|                                                                                                                             |                                                                                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minta jele a helyszínen: K-1                                                                                                | Mintavétel dátuma: 2024.09.23.                                                                                      | Jegyzőkönyvszám: MJ-105301-1-24                                                           |
| Minta típus: felszín alatti víz                                                                                             | Minta jelleg:                                                                                                       | Minta száma a laboratóriumban:                                                            |
| Vízadó neve: Monitoring kút                                                                                                 | EOV-X:                                                                                                              |                                                                                           |
| Mintavétel helye: Poroszló sertéstelep 093/10 hrsz.                                                                         | EOV-Y:                                                                                                              |                                                                                           |
| Megrendelő: Telekhalmi Major Kft.; 5331 Kenderes 0308/1 hrsz.                                                               |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Mintavétel célja: Talajvíz monitoring                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Kútszám: K-1                                                                                                                | Időjárási viszonyok: napos, szeles                                                                                  | Olajfilm jelenléte: <input type="checkbox"/> igen <input checked="" type="checkbox"/> nem |
| Talpmélység: 4,5                                                                                                            | Nyugalmi vízszint: 3,2 m                                                                                            | Vízoszlop: 1,3 m                                                                          |
| Csőperem a tereptől: 0,8 m                                                                                                  | Kút átmérő: 110 mm                                                                                                  | Víztérfogat: 12,4 l                                                                       |
| Kitermelt vízmennyiség (tisztítási térfogat): 60 l                                                                          | Mintavétel kezdete: 13:40                                                                                           | Mintavétel vége: 13:50                                                                    |
| F.e.vez. 25 °C-on (µS/cm)                                                                                                   | 1018                                                                                                                | 1016 1015                                                                                 |
| pH                                                                                                                          | 7,9                                                                                                                 | 7,9 7,9                                                                                   |
| Víz hőmérséklet (°C)                                                                                                        | 14,7                                                                                                                | 14,8 14,38                                                                                |
| Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)                                                                                                |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Oxigén telítettség (%)                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Aktív klór (mg/l)                                                                                                           |                                                                                                                     | Szabad klór (mg/l)                                                                        |
| Gáz mennyisége (ml):                                                                                                        | Légnyomás (mbar)                                                                                                    | Gáz hőmérséklet (°C)                                                                      |
| <input type="checkbox"/> 1 l üveg/minta                                                                                     | <input type="checkbox"/> 1 l PET                                                                                    | <input type="checkbox"/> 40 ml EPA (savazott)                                             |
| <input type="checkbox"/> 0,5 l üveg/minta                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 l PET                                                                       | <input type="checkbox"/> 40 ml EPA                                                        |
| <input type="checkbox"/> 0,5 l bakteriológiai vizsgálat                                                                     |                                                                                                                     |                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> 0,25 l bakteriológiai vizsgálat                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> 1,5 l biológiai vizsgálat                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Vizsgálandó paraméterek: pH 25°C-on, Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, szulfát |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Megjegyzés:                                                                                                                 | Osztott minta átadva: <input type="checkbox"/> igen <input checked="" type="checkbox"/> nem, Szervezet megnevezése: |                                                                                           |
|                                                                                                                             | Mintavevő: Szabó Mihály                                                                                             | Mintavétel igazolása:                                                                     |

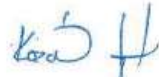
A jegyzőkönyv 1 oldalból áll. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében, a Mintavételi csoportvezető írásbeli engedélyével másolható.

Dátum: 2024.09.23.



mintavevő

ANALAB Kft.  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09



ügyvezető

**ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK:**

| MINTAVÉTELI-, MINTA ELŐKÉSZÍTÉSI ELJÁRÁSOKNÁL ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HELYSZÍNI VIZSGÁLATOKNÁL ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FELSZÍN ALATTI VÍZ:<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007 - Mintavételi programok tervezése<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2018 - Minták tartósítása és kezelése<br><input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 - Mintavétel bakteriológiai vizsgálatokhoz<br><input type="checkbox"/> MSZ 448-36: 1985 3-4. FEJEZET - Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 - Útmutató felszín alatti vizek mintavételéhez<br><input type="checkbox"/> MSZ 448-43:1985 3. FEJEZET - Vízmintavétel gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálathoz | FELSZÍN ALATTI VÍZ:<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967 1. FEJEZET (visszavont szabvány) (Hőmérséklet)<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz (pH érték meghatározása)<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998 (A fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása)<br><input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 7393-2:2018 (Szabad- és összes klór meghatározása)<br><input type="checkbox"/> EPA 360.3:2006 (Oldott oxigén meghatározása) |

**Helyszíni vízmintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételhez és gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálatához**

|                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| Minta jele a helyszínen: K-2                                                                                                | Mintavétel dátuma: 2024.09.23.                | Jegyzőkönyvszám: MJ-105301-2-24                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
| Minta típus: felszín alatti víz                                                                                             | Minta jelleg:                                 | Minta száma a laboratóriumban:                                                                                      |                                                          |                                                    |  |
| Vízadó neve: Monitoring kút                                                                                                 | EOV-X:                                        |                                                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
| Mintavétel helye: Poroszló sertéstelep 093/10 hrsz.                                                                         | EOV-Y:                                        |                                                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
| Megrendelő: Telekhalmi Major Kft.; 5331 Kenderes 0308/1 hrsz.                                                               |                                               |                                                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
| Mintavétel célja: Talajvíz monitoring                                                                                       |                                               |                                                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
| Kútszám: K-2                                                                                                                | Időjárási viszonyok: napos, szeles            | Olajfilm jelenléte: <input type="checkbox"/> igen <input checked="" type="checkbox"/> nem                           |                                                          |                                                    |  |
| Talpmélység: 4,5 m                                                                                                          | Nyugalmi vízszint: 3 m                        | Vízoszlop: 1,5 m                                                                                                    |                                                          |                                                    |  |
| Csőperem a tereptől: 0,8 m                                                                                                  | Kút átmérő: 110 mm                            | Víztérfogat: 14,3 l                                                                                                 |                                                          |                                                    |  |
| Kitermelt vízmennyiség (tisztítási térfogat): 60 l                                                                          | Mintavétel kezdete: 14:00                     | Mintavétel vége: 14:10                                                                                              |                                                          |                                                    |  |
| F.e.vez. 25 °C-on (µS/cm)                                                                                                   | 1025                                          | 1022                                                                                                                | 1020                                                     |                                                    |  |
| pH                                                                                                                          | 8,1                                           | 8,1                                                                                                                 | 8,1                                                      |                                                    |  |
| Víz hőmérséklet (°C)                                                                                                        | 14,7                                          | 14,7                                                                                                                | 14,7                                                     |                                                    |  |
| Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)                                                                                                |                                               |                                                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
| Oxigén telítettség (%)                                                                                                      |                                               |                                                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
| Aktív klór (mg/l)                                                                                                           |                                               |                                                                                                                     |                                                          | Szabad klór (mg/l)                                 |  |
| Gáz mennyisége (ml):                                                                                                        | Légnyomás (mbar)                              |                                                                                                                     | Gáz hőmérséklet (°C)                                     |                                                    |  |
| <input type="checkbox"/> 1 l üveg/minta                                                                                     | <input type="checkbox"/> 1 l PET              | <input type="checkbox"/> 40 ml EPA (savazott)                                                                       | <input type="checkbox"/> 0,5 l bakteriológiai vizsgálat  | <input type="checkbox"/> Egyéb:                    |  |
| <input type="checkbox"/> 0,5 l üveg/minta                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 l PET | <input type="checkbox"/> 40 ml EPA                                                                                  | <input type="checkbox"/> 0,25 l bakteriológiai vizsgálat | <input type="checkbox"/> 1,5 l biológiai vizsgálat |  |
| Vizsgálandó paraméterek: pH 25°C-on, Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, szulfát |                                               |                                                                                                                     |                                                          |                                                    |  |
| Megjegyzés:                                                                                                                 |                                               | Osztott minta átadva: <input type="checkbox"/> igen <input checked="" type="checkbox"/> nem, Szervezet megnevezése: |                                                          |                                                    |  |
|                                                                                                                             |                                               | Mintavevő: Szabó Mihály                                                                                             |                                                          | Mintavétel igazolása:                              |  |

A jegyzőkönyv 1 oldalból áll. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében, a Mintavételi csoportvezető írásbeli engedélyével másolható.

Dátum: 2024.09.23.

  
mintavevő

ANALAB Kft.  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09

  
csoportvezető

**ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK:**

| MINTAVÉTELI-, MINTA ELŐKÉSZÍTÉSI ELJÁRÁSOKNÁL ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | HELYSZÍNI VIZSGÁLATOKNÁL ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FELSZÍN ALATTI VÍZ:<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007 - Mintavételi programok tervezése<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2018 - Minták tartósítása és kezelése<br><input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 - Mintavétel bakteriológiai vizsgálatokhoz<br><input type="checkbox"/> MSZ 448-36: 1985 3-4. FEJEZET - Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 - Útmutató felszín alatti vizek mintavételéhez<br><input type="checkbox"/> MSZ 448-43:1985 3. FEJEZET - Vízmintavétel gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálatához | FELSZÍN ALATTI VÍZ:<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967 1. FEJEZET (visszavont szabvány) (Hőmérséklet)<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz (pH érték meghatározása)<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998 (A fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása)<br><input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 7393-2:2018 (Szabad- és összes klór meghatározása)<br><input type="checkbox"/> EPA 360.3:2006 (Oldott oxigén meghatározása) |

Az ANALAB Analitikai Laboratórium Kft. a NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

**Helyszíni vízmintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételhez és gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálathoz**

|                                                                                                                             |                                                                                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minta jele a helyszínen: K-3                                                                                                | Mintavétel dátuma: 2024.09.23.                                                                                      | Jegyzőkönyvszám: MJ-105301-3-24                                                           |
| Minta típus: felszín alatti víz                                                                                             | Minta jelleg:                                                                                                       | Minta száma a laboratóriumban:                                                            |
| Vízadó neve: Monitoring kút                                                                                                 | EOV-X:                                                                                                              |                                                                                           |
| Mintavétel helye: Poroszló sertéstelep 093/10 hrsz.                                                                         | EOV-Y:                                                                                                              |                                                                                           |
| Megrendelő: Telekhalmi Major Kft.; 5336 Kenderes 0308/1 hrsz.                                                               |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Mintavétel célja: Talajvíz monitoring                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Kútszám:                                                                                                                    | Időjárási viszonyok: napos, szeles                                                                                  | Olajfilm jelenléte: <input type="checkbox"/> igen <input checked="" type="checkbox"/> nem |
| Talpmélység: 4,5 m                                                                                                          | Nyugalmi vízszint: 3 m                                                                                              | Vízoszlop: 1,5 m                                                                          |
| Csőperem a tereptől: 0,8 m                                                                                                  | Kút átmérő: 110 mm                                                                                                  | Víztérfogat: 14,3 l                                                                       |
| Kitermelt vízmennyiség (tisztítási térfogat): 60 l                                                                          | Mintavétel kezdete: 14:25                                                                                           | Mintavétel vége: 14:40                                                                    |
| F.e.vez. 25 °C-on (µS/cm)                                                                                                   | 1030                                                                                                                | 1029                                                                                      |
| pH                                                                                                                          | 7,9                                                                                                                 | 7,9                                                                                       |
| Vízhőmérséklet (°C)                                                                                                         | 14,6                                                                                                                | 14,7                                                                                      |
| Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)                                                                                                |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Oxigén telítettség (%)                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Aktív klór (mg/l)                                                                                                           |                                                                                                                     | Szabad klór (mg/l)                                                                        |
| Gáz mennyisége (ml):                                                                                                        | Légnyomás (mbar)                                                                                                    | Gáz hőmérséklet (°C)                                                                      |
| <input type="checkbox"/> 1 l üveg/minta                                                                                     | <input type="checkbox"/> 1 l PET                                                                                    | <input type="checkbox"/> 40 ml EPA (savazott)                                             |
| <input type="checkbox"/> 0,5 l üveg/minta                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 l PET                                                                       | <input type="checkbox"/> 0,5 l bakteriológiai vizsgálat                                   |
|                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 40 ml EPA                                                                                  | <input type="checkbox"/> 0,25 l bakteriológiai vizsgálat                                  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 1,5 l biológiai vizsgálat                                        |
| Vizsgálandó paraméterek: pH 25°C-on, Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, szulfát |                                                                                                                     |                                                                                           |
| Megjegyzés:                                                                                                                 | Osztott minta átadva: <input type="checkbox"/> igen <input checked="" type="checkbox"/> nem, Szervezet megnevezése: |                                                                                           |
|                                                                                                                             | Mintavevő: Szabó Mihály                                                                                             | Mintavétel igazolása:                                                                     |

A jegyzőkönyv 1 oldalból áll. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében, a Mintavételi csoportvezető írásbeli engedélyével másolható.

Dátum: 2024.09.23.

mintavevő

ANALAB Kft.  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09

ügyvezető

**ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK:**

| MINTAVÉTELI-, MINTA ELŐKÉSZÍTÉSI ELJÁRÁSOKNÁL ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HELYSZÍNI VIZSGÁLATOKNÁL ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FELSZÍN ALATTI VÍZ:<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007 - Mintavételi programok tervezése<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2018 - Minták tartósítása és kezelése<br><input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 - Mintavétel bakteriológiai vizsgálatokhoz<br><input type="checkbox"/> MSZ 448-36: 1985 3-4. FEJEZET - Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 - Útmutató felszín alatti vizek mintavételéhez<br><input type="checkbox"/> MSZ 448-43:1985 3. FEJEZET - Vízmintavétel gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálathoz | FELSZÍN ALATTI VÍZ:<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967 1. FEJEZET (visszavont szabvány) (Hőmérséklet)<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz (pH érték meghatározása)<br><input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998 (A fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása)<br><input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 7393-2:2018 (Szabad- és összes klór meghatározása)<br><input type="checkbox"/> EPA 360.3:2006 (Oldott oxigén meghatározása) |

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: VJ-105301-24

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vevő:** NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3., TT. 1.

**Megrendelés tárgya:** 3 db felszín alatti vízminta laboratóriumi vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** ANALAB Analitikai Laboratórium Kft.

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavétel helye:** Poroszló sertéstelep 093/10 hrsz.

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**A mintavétel időpontja:** 2024.09.23.

**A minták átvételének időpontja:** 2024.09.23.

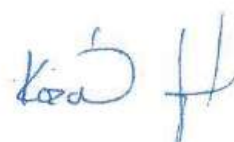
**A vizsgálatok időpontja:** 2024.09.23 – 2024.09.30.

Jóváhagyta:



Struba Szabolcs  
Analitikus

ANALAB Kft.  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09



Kozák János  
Ügyvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

| Minta laboratóriumi kódja: V1999/24        |            |              |                                    |
|--------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------|
| Minta megnevezése: K-1                     |            |              |                                    |
| Komponens                                  | Mért érték | Mértékegység | Szabvány                           |
| pH 25°C-on                                 | 7,9        | -            | MSZ 1484-22:2009<br>8.1. szakasz   |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on | 1014       | µS/cm        | MSZ EN 27888:1998                  |
| Ammónium                                   | <0,05      | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                |
| Nitrit                                     | <0,02      | mg/l         | MSZ 1484-13:2009<br>6.2. szakasz   |
| Nitrát                                     | 1,1        | mg/l         | MSZ 1484-13:2009<br>5.2. szakasz   |
| Foszfát                                    | 0,06       | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004<br>4. fejezet |
| Szulfát                                    | 32         | mg/l         | MSZ 12750-16:1988<br>3. fejezet    |

| Minta laboratóriumi kódja: V2000/24        |            |              |                                    |
|--------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------|
| Minta megnevezése: K-2                     |            |              |                                    |
| Komponens                                  | Mért érték | Mértékegység | Szabvány                           |
| pH 25°C-on                                 | 8,0        | -            | MSZ 1484-22:2009<br>8.1. szakasz   |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on | 1021       | µS/cm        | MSZ EN 27888:1998                  |
| Ammónium                                   | <0,05      | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                |
| Nitrit                                     | <0,02      | mg/l         | MSZ 1484-13:2009<br>6.2. szakasz   |
| Nitrát                                     | 2,6        | mg/l         | MSZ 1484-13:2009<br>5.2. szakasz   |
| Foszfát                                    | 0,07       | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004<br>4. fejezet |
| Szulfát                                    | 26         | mg/l         | MSZ 12750-16:1988<br>3. fejezet    |

| Minta laboratóriumi kódja: V2001/24        |            |              |                                    |
|--------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------|
| Minta megnevezése: K-3                     |            |              |                                    |
| Komponens                                  | Mért érték | Mértékegység | Szabvány                           |
| pH 25°C-on                                 | 7,9        | -            | MSZ 1484-22:2009<br>8.1. szakasz   |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on | 1029       | µS/cm        | MSZ EN 27888:1998                  |
| Ammónium                                   | <0,05      | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                |
| Nitrit                                     | <0,02      | mg/l         | MSZ 1484-13:2009<br>6.2. szakasz   |
| Nitrát                                     | 5,1        | mg/l         | MSZ 1484-13:2009<br>5.2. szakasz   |
| Foszfát                                    | 0,07       | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004<br>4. fejezet |
| Szulfát                                    | 24         | mg/l         | MSZ 12750-16:1988<br>3. fejezet    |

„A Vizsgálati Jegyzőkönyv vége”

**Mintavételi jegyzőkönyv azonosító száma: MJ-2643-2645-25**

**Helyszíni vízmintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételhez  
és gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálatához**

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Megrendelő:** Telekhalmi Major Kft.; H-5331 Kenderes 0308/1 hrsz.

**Mintavétel helye:** Poroszló sertéstelep 093/10 hrsz.

**Mintavételezés időpontja:** 2025.10.03.

**Környezeti körülmények:** Napos, hőmérséklet 9 °C

**Vizsgálendő paraméterek:** pH 25 °C-on, Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-on, Ammónium, Nitrit, Nitrát, Foszfát, Szulfát

**Alkalmazott edényzet mintánként:** ☒ 0,5 liter PET, ☐ 1,0 l barna üveg, ☐ 0,5 l steril üveg, ☐ 1,0 liter steril üveg,  
☐ 40 ml EPA, ☐ 40 ml s. EPA, ☐ Egyéb:

**Osztott mintavétel esetén a szervezet megnevezése:** -

**Mintatartósítás:** Hűtés

**Egyéb információ:** -

**Ellenőrző vizsgálat:** -

Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a mintavételi  
jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

**Laboratóriumban átvette:**

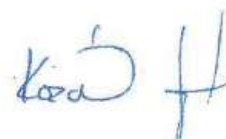


**Kiadta és jóváhagyta:**

**Szabó Mihály**  
Mintavevő



**Kozák János**  
Ügyvezető



**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09

**Mintavételi jegyzőkönyv azonosító száma: MJ-2643-2645-25**

**Mintavételi adatok, helyszíni vizsgálati eredmények**

|                              | Csőperem,<br>m    | Talpmélység,<br>m | Nyugalmi<br>vízszint,<br>m | Vízoszlop,<br>m | Kitermelt<br>vízmennyiség,<br>liter | Szivattyúzás<br>időtartama,<br>perc |
|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Kút jele a helyszínen</b> | <b>Mért érték</b> |                   |                            |                 |                                     |                                     |
| <b>Jel: K-1</b>              | 0,8               | 4,5               | 3,1                        | 1,4             | 70                                  | -                                   |
| <b>Jel: K-2</b>              | 0,8               | 4,5               | 2,9                        | 1,6             | 70                                  | -                                   |
| <b>Jel: K-3</b>              | 0,8               | 4,5               | 3,3                        | 1,2             | 50                                  | -                                   |

|                                                         | pH                | F. e. vezetőképesség,<br>μS/cm | Hőmérséklet,<br>°C | Szeperált gáz<br>mennyisége,<br>ml | Légnyomás,<br>mbar | Gáz-<br>hőmérséklet,<br>°C |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>Kút jele a helyszínen</b><br><b>Mintavétel ideje</b> | <b>Mért érték</b> |                                |                    |                                    |                    |                            |
| <b>Jel: K-1</b><br><b>Idő: 9:30</b>                     | 7,8               | 990                            | 12,3               | -                                  | -                  | -                          |
| <b>Jel: K-2</b><br><b>Idő: 9:40</b>                     | 8,0               | 1012                           | 12,5               | -                                  | -                  | -                          |
| <b>Jel: K-3</b><br><b>Idő: 9:50</b>                     | 7,9               | 1038                           | 12,5               | -                                  | -                  | -                          |

**Mintavételi jegyzőkönyv azonosító száma: MJ-2643-2645-25**

**Vizsgálati módszerek, szabványok**

- |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007 - Mintavételi programok tervezése                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2018 - Minták tartósítása és kezelése                        |
| <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458: 2007 - Mintavétel bakteriológiai vizsgálatokhoz                         |
| <input type="checkbox"/> MSZ 448-36: 1985 3-4. fejezet - Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz          |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-46: 1988 4-5. fejezet - Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatok céljára |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 - Útmutató felszín alatti vizek mintavételéhez            |
| <input type="checkbox"/> MSZ 448-43:1985 3. fejezet - Vízmintavétel gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálatához    |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) - Hőmérséklet                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz - pH érték meghatározása                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998 - A fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása         |
| <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 7393-2:2018 - Szabad- és összes klór meghatározása                             |
| <input type="checkbox"/> EPA 360.3:2006 - Oldott oxigén meghatározása                                              |

Formanyomtatvány azonosító száma: ANALAB Kft. MIR KK 43. Melléklet

„Mintavételi jegyzőkönyv vége.”

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Megrendelő:** NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3. TT/1.

**Megrendelés tárgya:** 3 db felszín alatti vízminta laboratóriumi vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.*

*Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.*

*A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** ANALAB Analitikai Laboratórium Kft.

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**A mintavétel helye:** Poroszló sertéstelep 093/10 hrsz.

**A mintavétel időpontja:** 2025.10.03.

**A minták átvételének időpontja:** 2025.10.03.

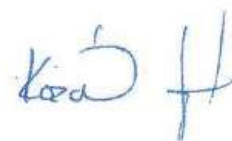
**A vizsgálatok időpontja:** 2025.10.03 – 2025.10.15.

**Kiadta és jóváhagyta:**

**Struba Szabolcs**  
Laboratóriumvezető



**Kozák János**  
Ügyvezető



**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09

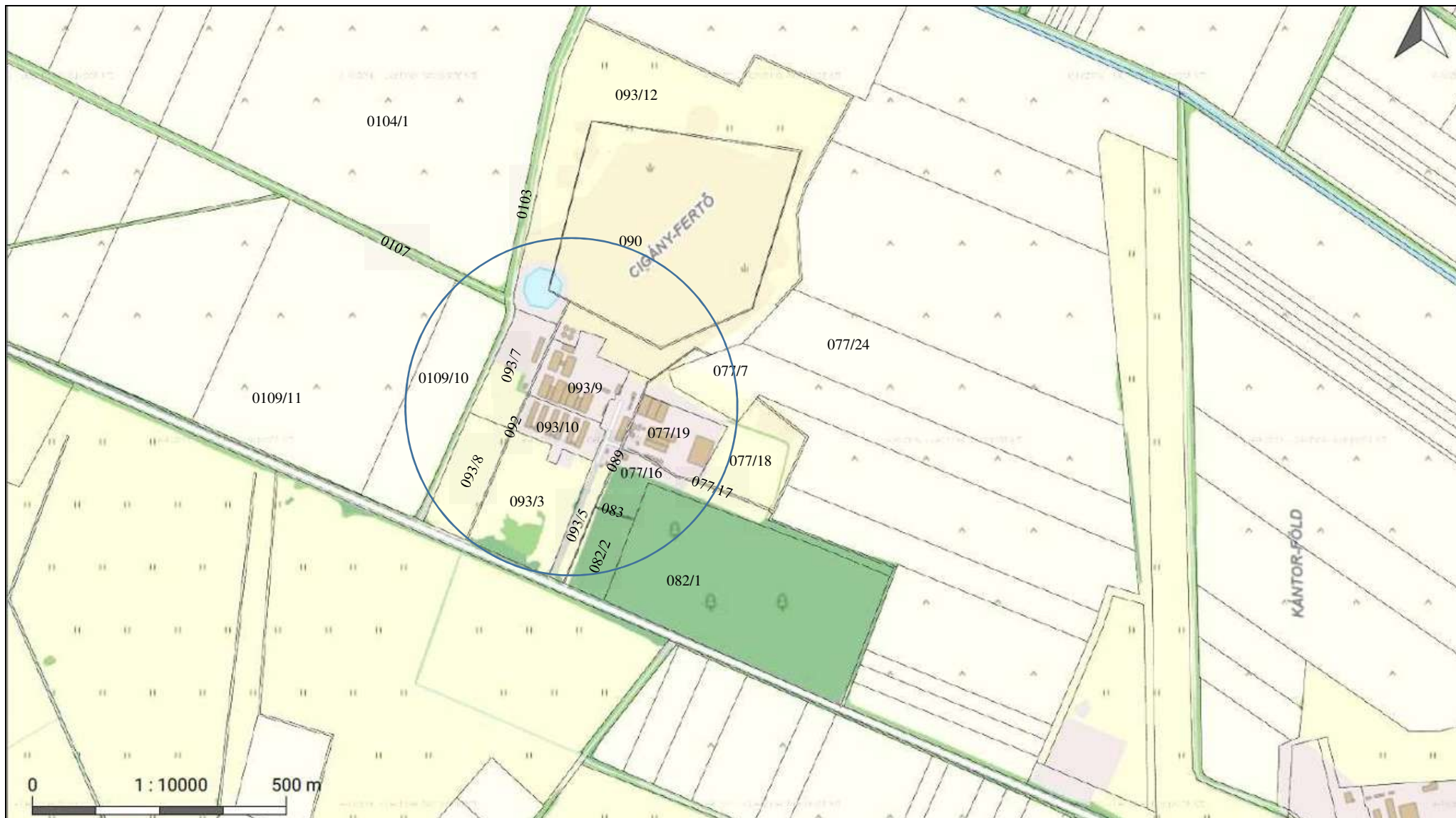
**Vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: VJ-2643-2645-25**

**Vizsgálati eredmények**

| Minta jele a helyszínen:                      |       | K-1        | K-2        | K-3        |                                    |
|-----------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------------------------------|
| Laboratóriumi kód:                            |       | 2643/25    | 2644/25    | 2645/25    |                                    |
| Komponens                                     | M. e. | Mért érték | Mért érték | Mért érték | Módszer, szabvány                  |
| pH 25°C-on                                    | -     | 7,8        | 7,9        | 8,0        | MSZ 1484-22:2009<br>8.1. szakasz   |
| Fajlagos elektromos<br>vezetőképesség 25°C-on | μS/cm | 994        | 1011       | 1035       | MSZ EN 27888:1998                  |
| Ammónium                                      | mg/l  | <0,05      | <0,05      | <0,05      | MSZ ISO 7150-1:1992                |
| Nitrit                                        | mg/l  | <0,02      | <0,02      | <0,02      | MSZ 1484-13:2009<br>6.2. szakasz   |
| Nitrát                                        | mg/l  | 1,3        | 2,8        | 5,3        | MSZ 1484-13:2009<br>5.2. szakasz   |
| Szulfát                                       | mg/l  | 28         | 21         | 25         | MSZ 12750-16:1988<br>3. fejezet    |
| Foszfát                                       | mg/l  | 0,04       | 0,81       | 0,08       | MSZ EN ISO 6878:2004<br>4. fejezet |

„Vizsgálati jegyzőkönyv vége.”

## **11.sz. melléklet**



Zajvédelmi hatásterület

## **12.sz. melléklet**

|                                                                 | Mérték-<br>egység | 1971–2000 időszak<br>adata |      | Várható változása a<br>2021–2050 időszakra<br>(ALADIN-Climate) |      | Várható változása a<br>2021–2050 időszakra<br>(RegCM) |     | Várható érték a<br>2021–2050 időszakra<br>(ALADIN-Climate) |      | Várható érték a<br>2021–2050 időszakra<br>(RegCM) |      | 1971–2000 időszak<br>adata |      | Várható változása a<br>2021–2050 időszakra<br>(RCA4/CNRM-<br>CM5/RCP4.5<br>klímamodell alapján) |     | Várható változása a<br>2021–2050 időszakra<br>(RCA4/CNRM-<br>CM5/RCP8.5<br>klímamodell alapján) |     | Várható érték a<br>2021–2050 időszakra<br>(RCA4/CNRM-<br>CM5/RCP4.5<br>klímamodell alapján) |      | Várható érték a<br>2021–2050 időszakra<br>(RCA4/CNRM-<br>CM5/RCP8.5<br>klímamodell alapján) |      | Várható változása a<br>2021–2050 időszakra<br>(RCA4/EC-<br>EARTH/RCP4.5<br>klímamodell alapján) |     | Várható változása a<br>2021–2050 időszakra<br>(RCA4/EC-<br>EARTH/RCP8.5<br>klímamodell alapján) |     | Várható érték a<br>2021–2050 időszakra<br>(RCA4/EC-<br>EARTH/RCP4.5<br>klímamodell alapján) |      | Várható érték a<br>2021–2050 időszakra<br>(RCA4/EC-<br>EARTH/RCP8.5<br>klímamodell alapján) |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------|----------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                 |                   | tól                        | ig   | tól                                                            | ig   | tól                                                   | ig  | tól                                                        | ig   | tól                                               | ig   | tól                        | ig   | tól                                                                                             | ig  | tól                                                                                             | ig  | tól                                                                                         | ig   | tól                                                                                         | ig   | tól                                                                                             | ig  | tól                                                                                             | ig  | tól                                                                                         | ig   | tól                                                                                         | ig   |
| 1. Átlagos évi csapadékösszeg                                   | mm                | 500                        | 525  | -50                                                            | -25  | -50                                                   | -25 | 450                                                        | 500  | 450                                               | 500  | 500                        | 525  | -25                                                                                             | 0   | 0                                                                                               | 25  | 475                                                                                         | 525  | 500                                                                                         | 550  | 25                                                                                              | 50  | 0                                                                                               | 25  | 575                                                                                         | 625  | 550                                                                                         | 600  |
| 1.1. Átlagos téli csapadékösszeg                                | mm                | 75                         | 100  | -25                                                            | 0    | -50                                                   | -25 | 50                                                         | 100  | 25                                                | 75   | 75                         | 100  | 0                                                                                               | 25  | 0                                                                                               | 25  | 75                                                                                          | 100  | 75                                                                                          | 100  | 0                                                                                               | 25  | 0                                                                                               | 25  | 100                                                                                         | 150  | 100                                                                                         | 150  |
| 1.2. Átlagos tavaszi csapadékösszeg                             | mm                | 100                        | 125  | -25                                                            | 0    | -25                                                   | 0   | 75                                                         | 125  | 75                                                | 125  | 100                        | 125  | -25                                                                                             | 0   | -25                                                                                             | 0   | 75                                                                                          | 125  | 75                                                                                          | 125  | 0                                                                                               | 25  | 0                                                                                               | 25  | 125                                                                                         | 175  | 125                                                                                         | 175  |
| 1.3. Átlagos nyári csapadékösszeg                               | mm                | 150                        | 175  | -50                                                            | -25  | 0                                                     | 25  | 100                                                        | 150  | 150                                               | 200  | 150                        | 175  | -25                                                                                             | 0   | 0                                                                                               | 25  | 125                                                                                         | 175  | 150                                                                                         | 200  | 0                                                                                               | 25  | -25                                                                                             | 0   | 175                                                                                         | 225  | 150                                                                                         | 200  |
| 1.4. Átlagos őszi csapadékösszeg                                | mm                | 100                        | 125  | 0                                                              | 25   | -25                                                   | 0   | 100                                                        | 150  | 75                                                | 125  | 100                        | 125  | -25                                                                                             | 0   | 0                                                                                               | 25  | 75                                                                                          | 125  | 100                                                                                         | 150  | -25                                                                                             | 0   | 0                                                                                               | 25  | 100                                                                                         | 150  | 125                                                                                         | 175  |
| 2. 30 mm-t meghaladó csapadékos<br>napok száma                  | nap               | 0                          | 0.5  | 0                                                              | 0.5  | 0                                                     | 0.5 | 0                                                          | 1    | 0                                                 | 1    | 0                          | 0.5  | 0                                                                                               | 0.5 | 0                                                                                               | 0.5 | 0                                                                                           | 1    | 0                                                                                           | 1    | 0                                                                                               | 0.5 | 0                                                                                               | 0.5 | 0.5                                                                                         | 1.5  | 0.5                                                                                         | 1.5  |
| 3.1. Átlagos téli csapadékontenzitás                            | mm/nap            | 4.5                        | 5    | 0                                                              | 1    | -1                                                    | 0   | 4.5                                                        | 6    | 3.5                                               | 5    | 4.5                        | 5    | 0                                                                                               | 1   | 0                                                                                               | 1   | 4.5                                                                                         | 6    | 4.5                                                                                         | 6    | 0                                                                                               | 1   | 0                                                                                               | 1   | 4.5                                                                                         | 6    | 4.5                                                                                         | 6    |
| 3.2. Átlagos tavaszi<br>csapadékontenzitás                      | mm/nap            | 5                          | 5.5  | -1                                                             | 0    | 0                                                     | 1   | 4                                                          | 5.5  | 5                                                 | 6.5  | 5                          | 5.5  | -1                                                                                              | 0   | -1                                                                                              | 0   | 4                                                                                           | 5.5  | 4                                                                                           | 5.5  | 0                                                                                               | 1   | 0                                                                                               | 1   | 5.5                                                                                         | 7    | 5.5                                                                                         | 7    |
| 3.3. Átlagos nyári<br>csapadékontenzitás                        | mm/nap            | 6                          | 6.5  | -1                                                             | 0    | 0                                                     | 1   | 5                                                          | 6.5  | 6                                                 | 7.5  | 6                          | 6.5  | 0                                                                                               | 1   | 0                                                                                               | 1   | 6                                                                                           | 7.5  | 6                                                                                           | 7.5  | 0                                                                                               | 1   | 0                                                                                               | 1   | 6.5                                                                                         | 8    | 6.5                                                                                         | 8    |
| 3.4. Átlagos őszi csapadékontenzitás                            | mm/nap            | 6                          | 6.5  | 0                                                              | 1    | 0                                                     | 1   | 6                                                          | 7.5  | 6                                                 | 7.5  | 6                          | 6.5  | -1                                                                                              | 0   | 0                                                                                               | 1   | 5                                                                                           | 6.5  | 6                                                                                           | 7.5  | -1                                                                                              | 0   | -1                                                                                              | 0   | 5                                                                                           | 6.5  | 5                                                                                           | 6.5  |
| 4.1. A száraz időszakok maximális<br>hossza a téli évszakban    | nap               | 17                         | 18   | 4                                                              | 5    | 0                                                     | 1   | 21                                                         | 23   | 17                                                | 19   |                            |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |
| 4.2. A száraz időszakok maximális<br>hossza a tavaszi évszakban | nap               | 17                         | 18   | -2                                                             | -1   | 1                                                     | 2   | 15                                                         | 17   | 18                                                | 20   |                            |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |
| 4.3. A száraz időszakok maximális<br>hossza a nyári évszakban   | nap               | 12                         | 13   | 1                                                              | 2    | 0                                                     | 1   | 13                                                         | 15   | 12                                                | 14   |                            |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |
| 4.4. A száraz időszakok maximális<br>hossza a őszi évszakban    | nap               | 27                         | 28   | 0                                                              | 1    | 0                                                     | 1   | 27                                                         | 29   | 27                                                | 29   |                            |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |
| 5. Átlaghőmérséklet                                             | °C                | 10                         | 11   | 1                                                              | 1.5  | 1                                                     | 1.5 | 11                                                         | 12.5 | 11                                                | 12.5 | 10                         | 11   | 0.5                                                                                             | 1   | 0.5                                                                                             | 1   | 10.5                                                                                        | 12   | 10.5                                                                                        | 12   | 1                                                                                               | 1.5 | 1.5                                                                                             | 2   | 10                                                                                          | 11.5 | 10.5                                                                                        | 12   |
| 5.1. Téli átlaghőmérséklet                                      | °C                | -1                         | 0    | 1                                                              | 1.5  | 1                                                     | 1.5 | 0                                                          | 1.5  | 0                                                 | 1.5  | -1                         | 0    | 1.5                                                                                             | 2   | 1.5                                                                                             | 2   | 0.5                                                                                         | 2    | 0.5                                                                                         | 2    | 2                                                                                               | 2.5 | 2.5                                                                                             | 3   | 1                                                                                           | 2.5  | 1.5                                                                                         | 3    |
| 5.2. Tavaszi átlaghőmérséklet                                   | °C                | 10                         | 11   | 1.5                                                            | 2    | 1.5                                                   | 2   | 11.5                                                       | 13   | 11.5                                              | 13   | 10                         | 11   | 0.5                                                                                             | 1   | 0.5                                                                                             | 1   | 10.5                                                                                        | 12   | 10.5                                                                                        | 12   | 1                                                                                               | 1.5 | 1                                                                                               | 1.5 | 11                                                                                          | 12.5 | 11                                                                                          | 12.5 |
| 5.3. Nyári átlaghőmérséklet                                     | °C                | 19                         | 20   | 2.5                                                            | 3    | 0.5                                                   | 1   | 21.5                                                       | 23   | 19.5                                              | 21   | 19                         | 20   | 0.5                                                                                             | 1   | 0.5                                                                                             | 1   | 19.5                                                                                        | 21   | 19.5                                                                                        | 21   | 1                                                                                               | 1.5 | 1                                                                                               | 1.5 | 20                                                                                          | 21.5 | 20                                                                                          | 21.5 |
| 5.4. Őszi átlaghőmérséklet                                      | °C                | 10                         | 11   | 1.5                                                            | 2    | 0.5                                                   | 1   | 11.5                                                       | 13   | 10.5                                              | 12   | 10                         | 11   | 0                                                                                               | 0.5 | 0.5                                                                                             | 1   | 10                                                                                          | 11.5 | 10.5                                                                                        | 12   | 0.5                                                                                             | 1   | 1.5                                                                                             | 2   | 9.5                                                                                         | 11   | 10.5                                                                                        | 12   |
| 6. A forró napok száma                                          | nap               | 0.6                        | 0.8  | 10                                                             | 15   | 0                                                     | 5   | 10.6                                                       | 15.8 | 0.6                                               | 5.8  | 0.8                        | 0.8  | 0                                                                                               | 5   | 0                                                                                               | 5   | 0.8                                                                                         | 5.8  | 0.8                                                                                         | 5.8  | 0                                                                                               | 5   | 0                                                                                               | 5   | 0.4                                                                                         | 5.6  | 0.4                                                                                         | 5.6  |
| 7. A hőségridós napok szám                                      | nap               | 5                          | 6    | 20                                                             | 25   | 0                                                     | 5   | 25                                                         | 31   | 5                                                 | 11   | 5                          | 6    | 5                                                                                               | 10  | 5                                                                                               | 10  | 10                                                                                          | 16   | 10                                                                                          | 16   | 5                                                                                               | 10  | 5                                                                                               | 10  | 8                                                                                           | 14   | 8                                                                                           | 14   |
| 8. Tavaszi fagyos napok száma                                   | nap               | 14                         | 16   | -8                                                             | -6   | -2                                                    | 0   | 6                                                          | 10   | 12                                                | 16   | 14                         | 16   | -5                                                                                              | 0   | -5                                                                                              | 0   | 9                                                                                           | 16   | 9                                                                                           | 16   | -10                                                                                             | -5  | -10                                                                                             | -5  | 4                                                                                           | 13   | 4                                                                                           | 13   |
| 9. Klimatikus vízmérleg                                         | mm                | -175                       | -150 | -125                                                           | -100 | -75                                                   | -50 | -300                                                       | -250 | -250                                              | -200 | -175                       | -150 | -75                                                                                             | -50 | -25                                                                                             | 0   | -250                                                                                        | -200 | -200                                                                                        | -150 | 0                                                                                               | 25  | -50                                                                                             | -25 | -100                                                                                        | -50  | -150                                                                                        | -100 |
| 10. Potenciális evapotranszpiráció                              | mm                | 660                        | 680  | 60                                                             | 80   | 20                                                    | 40  | 720                                                        | 760  | 680                                               | 720  | 660                        | 680  | 20                                                                                              | 30  | 20                                                                                              | 30  | 680                                                                                         | 710  | 680                                                                                         | 710  | 30                                                                                              | 40  | 50                                                                                              | 60  | 670                                                                                         | 700  | 690                                                                                         | 720  |
| 11. Globálsugárzás                                              | MJ/m2             | 4500                       | 4600 | 50                                                             | 100  | 50                                                    | 100 | 4550                                                       | 4700 | 4550                                              | 4700 |                            |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |                                                                                                 |     |                                                                                                 |     |                                                                                             |      |                                                                                             |      |

## **13.sz. melléklet**

| sorszám | megnevezés                     | korcsoport       | férőhely | m2   | trágya                       | lagúna m3 | padozat                | szellőzés                             | fűtés                                  | etetés                               | itálás                  |
|---------|--------------------------------|------------------|----------|------|------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1.      | 1-es hizlalda                  | hízó             | 500      | 500  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 250       | beton, beton<br>rács   | ventilátor 9 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés csigás<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 2.      | 2-es hizlalda                  | hízó             | 500      | 500  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 250       | beton, beton<br>rács   | ventilátor 9 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés, csigás<br>behordó rendszer | önitálás,<br>szopókával |
| 3.      | 3-as hizlalda                  | hízó             | 500      | 500  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 250       | beton, beton<br>rács   | ventilátor 9 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 4.      | 4-es hizlalda                  | hízó             | 500      | 500  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 250       | beton, beton<br>rács   | ventilátor 9 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 5.      | 5-ös hizlalda                  | hízó             | 500      | 500  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 250       | beton, beton<br>rács   | ventilátor 9 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 6.      | 6-os hizlalda                  | hízó             | 500      | 500  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 250       | beton, beton<br>rács   | ventilátor 9 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 7.      | 1-es batéria                   | választott malac | 1000     | 457  | lagúna                       | 457       | műanyag rács,<br>emelt | ventilátor 12<br>db Wutz 450<br>kW    | 2 db fix<br>hőlégbefúvó<br>GEOS 8,5 kW | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 8.      | 75-ös egyedi kocaszállás       | koca             | 75       | 126  | lagúna                       | 426       | beton rács             | ventilátor 4 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 9.      | 2-es batéria                   | választott malac | 1000     | 457  | lagúna                       | 457       | műanyag rács,<br>emelt | ventilátor 12<br>db Wutz 450<br>kW    | 2 db fix<br>hőlégbefúvó<br>GEOS 8,5 kW | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 10.     | 200-as egyedi kocaszállás      | koca             | 200      | 317  | lagúna                       | 317       | beton rács             | ventilátor 4 db<br>cavenco 630<br>kW  | nincs                                  | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 11.     | 1-es fiaztató                  | választott malac | 128      | 470  | lagúna                       | 470       | műanyag rács,<br>emelt | ventilátor 16<br>db cavenco<br>500 kW | elektromos<br>infrák 150 Watt          | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 12.     | 90-es egyedi kocaszállás       | koca             | 90       | 144  | lagúna                       | 144       | beton rács             | ventilátor 4 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 13.     | 2-es fiaztató                  | koca             | 144      | 492  | lagúna                       | 492       | műanyag rács,<br>emelt | ventilátor 16<br>db cavenco<br>500 kW | elektromos<br>infrák 150 Watt          | önetetés láncos<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
| 14.     | 1-es,2-es kocaszálló (2 terem) | koca             | 240      | 558  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 280       | aszfalt, beton<br>rács | ventilátor 12<br>db cavenco<br>500 kW | nincs                                  | térfogat adagolás<br>rendszer        | önitálás,<br>szopókával |
| 15.     | 3-as,4-es kocaszálló (2 terem) | koca             | 240      | 558  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 280       | aszfalt, beton<br>rács | ventilátor 12<br>db cavenco<br>500 kW | nincs                                  | térfogat adagolás<br>rendszer        | önitálás,<br>szopókával |
| 16.     | Süldőszállás                   | süldő            | 180      | 392  | hígtrágya,<br>részben lagúna | 197       | aszfalt, beton<br>rács | ventilátor 8 db<br>cavenco 500<br>kW  | nincs                                  | önetetés csigás<br>behordó rendszer  | önitálás,<br>szopókával |
|         |                                |                  | 6297     | 6971 |                              | 5020      |                        |                                       |                                        |                                      |                         |

## **14.sz. melléklet**

**Telekhalmi Major Kft.**  
**Székhely:** 5331 Kenderes, 0308/1 hrsz.  
**Telephely:** Poroszló 093/7, 093/9, 093/10 sertéstelep

## **Környezetirányítási Dokumentáció**

**Változatszám: Poroszló-1.**

Készítette:

.....  
**Bartha Andrea**  
környezetvédelmi megbízott

Ellenőrizte:

.....  
**Bartus Tamás**  
(ügyvezető)  
EMS vezető

## **TARTALOMJEGYZÉK**

- I. A KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER CÉLJA
- II. A VEZETŐSÉG, KÖZTÜK A FELSŐ VEZETÉS KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSA
- III. KÖRNYEZETVÉDELMI POLITIKA A VEZETŐSÉG RÉSZÉRŐL
- IV. CÉLKITŰZÉSEK
- V. ELJÁRÁSOK MEGVALÓSÍTÁSA
- VI. A TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE
- VII. AZ EMS ÉS FOLYAMATOS ALKALMASSÁGÁNAK FELÜLVIZSGÁLATA
- VIII. TISZTÁBB TECHNOLOGIÁK FEJLŐDÉSÉNEK NYOMONKÖVETÉSE
- IX. FELHAGYÁS ESETÉN JELENTKEZŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK FIGYELEMBEVÉTELE
- X. ÁGAZATI REFERENCIAÉRTÉKELÉS
- XI. ZAJVÉDELMI INTÉZKEDÉSI TERV
- XII. BÚZSZENNYEZÉS ELLENI INTÉZKEDÉSI TERV

- 1. *sz. melléklet:* KÖRNYEZETVÉDELMI OKTATÁS TEMATIKÁJA
- 2. *sz. melléklet:* JOGSZABÁLYI NYILVÁNTARTÓ DOKUMENTUM
- 3. *sz. melléklet:* FORMANYOMTATVÁNYOK

### MÓDOSÍTÁSOK, FELÜLVIZSGÁLATOK FELJEGYZÉSEI:

| <i><b>Dátum:</b></i> | <i><b>Felülvizsgálatok, módosítások leírása:</b></i> | <i><b>Készítette:</b></i> | <i><b>Jóváhagyta:</b></i> |
|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |
|                      |                                                      |                           |                           |

## **I. A KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER CÉLJA**

A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében egységes keretbe szükséges foglalni Bartus Tamás (továbbiakban: ügyvezető) valamint Séra Miklós (továbbiakban: telepvezető) telepvezető vezetése alatt lévő sertéstelep környezetirányítási rendszerét és biztosítani a jó minőségű szolgáltatások előállításához és a környezet védelméhez szükséges tevékenységek szabályozását. A környezetirányítási dokumentáció (továbbiakban: Dokumentáció) a sertéstelep munkatársainak és partnereinek információbázisul szolgál a környezetirányítási rendszerrel kapcsolatos ügyekben.

A környezetirányítási dokumentáció az ügyvezető engedélye nélkül részben vagy egészben nem sokszorosíthatók, és illetéktelen személyeknek át nem adhatók. A törzspéldánynak az elektronikusan tárolt Dokumentáció minősül, amelynek nem szerkeszthető változatához a vezetők hozzáférnek. Három példány kerül kinyomtatásra, amelyet aláírva az ügyvezető a telepvezető valamint a környezetvédelmi megbízott tárol.

A környezetirányítási dokumentációban rögzített szabályozás kiterjed a Dokumentáció V. fejezetében meghatározott érvényességi területen dolgozó valamennyi alkalmazottra és az ügyvezető megbízása alapján munkát végzőkre. A dokumentáció alkalmazása a hatályba lépés időpontjától kezdődően kötelező. A módosításokat jelen Dokumentáció első lapján: Módosítások, felülvizsgálatok bejegyzései címen tartjuk nyilván.

## **II. A VEZETŐSÉG, KÖZTÜK A FELSŐ VEZETÉS KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSA**

A vezetőség (ügyvezető) elkötelezett a környezetirányítási rendszer (továbbiakban: EMS) létrehozása, működtetése és folyamatos javítása iránt. Ennek érdekében az ügyvezető:

- a.) oktatásokon tudatosítja a telephelyen dolgozókkal a vevői, valamint a sertéstelepre kiemelten vonatkozó jogszabályi és szabályzatokban előírt követelmények teljesítésének fontosságát,
- b.) meghatározta és dolgozóival ismertette a környezetvédelmi politikát,
- c.) kidolgozta a környezeti célokat, melyeket évente aktualizál,
- d.) vezetőségi átvizsgálásokat végez,
- e.) biztosítja a szükséges erőforrások rendelkezésére állását.

## **III. KÖRNYEZETVÉDELMI POLITIKA A VEZETŐSÉG RÉSZÉRŐL**

A Kft. ügyvezetője környezetvédelmi politikában rögzítette:

- a.) környezetvédelmi céljait,
- b.) elkötelezettségét a környezetvédelmi követelmények teljesítése és a folyamatos javítás iránt,
- c.) a szakismeretek bővítésével kapcsolatos feladatok fontosságát,
- d.) a környezeti célok kitűzésének és felülvizsgálatának alapját.

Az ügyvezető kinyilvánítja a környezet védelmét, melyet működése során meghatározó tényezőjének tekint. Célja az érdekelt felek igények minél teljesebb körű kielégítése, a folyamatos fejlődés biztosítása és a vonatkozó jogi és egyéb szabályozásnak való megfelelés, ezért a környezetvédelemnek minden döntésében, tevékenységekben maximálisan figyelmet és elkötelezettséget biztosít.

Az ügyvezető a környezetvédelmi politikát minden dolgozójával megismertette. A célokat a dolgozók megértették.

Az ügyvezető a környezetvédelmi politika teljesülését évente, a vezetőségi átvizsgálás során fogja értékelni.

A vezetői átvizsgálás alkalmával a tulajdonos külön vizsgálja a környezetvédelmi politikában megfogalmazottak teljesülését, a környezetvédelmi politika módosításának szükségességét.

#### **IV. CÉLKITŰZÉSEK**

A szükséges eljárásokat, célokat a sertéstelepen belül úgy alakítjuk ki, hogy azok valamennyi lényeges funkcióra és szintre vonatkozzanak. A céloknak a környezetvédelmi politikából, a folyamatos fejlesztés iránti elkötelezettségből, a környezetszennyezés megelőzésének igényéből következnek és tartalmazzák azon célokat, amelyek a termékre vonatkozó követelmények teljesítéséhez szükségesek. A környezetirányítási célok, ahol ez célszerű, mérhetőek.

A környezetvédelmi politikával összhangban célkitűzéseket határoztunk meg, melyek megvalósulását a vezetőségi felülvizsgálatok során rendszeresen értékelünk.

Az aktuális célkitűzéseket minden év elején ismertetésre kerülnek a dolgozókkal.

Nagy fontosságot tulajdonítunk annak, hogy a megfogalmazott célokat minden munkatársunk ismerje, megértse és azonosuljon azokkal.

A környezetvédelmi politika és a szükséges eljárások, célok ismertetése szerves része a dolgozói oktatásnak és az új dolgozók oktatási tematikájának.

Az EMS céljaink megvalósításához mindig hozzárendeljük a célhoz kapcsolódó feladatot, ennek felelőseit, a határidőt, melynek letelte után elvégezzük a visszaellenőrzést is.

## **V. ELJÁRÁSOK MEGVALÓSÍTÁSA**

### **1. Felépítés és felelősség**

Ügyvezető, EMS vezető

Telepvezető

Környezetvédelmi megbízott

A vezetés munkáját környezetvédelmi megbízott szakember segíti a megbízási szerződése szerint.

*Ügyvezető általános feladatai:*

- Meghatározza a környezetvédelmi szabályokat és a beosztottak környezetvédelmi feladatait.
- Irányítja és ellenőrzi a környezetvédelmi feladatok végrehajtását.
- Biztosítja a környezettudatos munkavégzés és a szelektív hulladékgyűjtés személyi, tárgyi és pénzügyi feltételeit.
- Folyamatosan tájékozódik a társaság környezetvédelmi helyzetéről, a szükséges intézkedéseket elrendeli.
- A környezetvédelmi szabálysértőkre a szükséges felelősségre vonást elrendeli.
- Tartja a kapcsolatot a hatóságokkal, illetve a további érdekelt felekkel.
- A környezetvédelmi jogszabályok, a hatóságok által előírt bejelentések, adatszolgáltatások elkészítésének felügyelete, jóváhagyása.
- Ellenőrzi, felügyeli a munkaterületeket érintő környezetvédelmi feladatok végrehajtását.
- Biztosítja a munkavállalók munkafeltételeit, ellenőrzi a munkájukat.

#### *EMS-el kapcsolatos teendők:*

- Felügyeli a hatósági kapcsolatokat, adatszolgáltatásokat, határozatok végrehajtását a Kv-i megbízottal együttműködve.
- Környezetszennyezést okozó esetleges havária bekövetkezése esetén (Üzemi Kárelhárítási Tervben foglaltak szerint) végzi annak kivizsgálását az EMS rendszer előírásai szerint.
- Rendszeresen tartja a kapcsolatot a Környezetvédelmi megbízottal.
- Irányítja, felügyeli az EMS rendszer működését.
- Jelzi a környezetvédelmi belső követelményeket a külső szolgáltatók felé is, szükség szerint munkakezdekori oktatással, ellenőrzi a munkaterületen a szolgáltatók telephelyi környezetvédelmi megfelelését.

#### *Hulladékgazdálkodással kapcsolatos feladati:*

- A veszélyes, nem veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének feltételeit kialakítja és fenntartja, ellenőrzi a telephelyen (megfelelő edényzetek, ezek jelölései stb.).
- Szerződést köt a hulladék átvevő partnerekkel.
- Hulladék adatlapok, nyilvántartás hulladéazonosító kódokénti (továbbiakban: HAK kód) „naprakész” vezetése a szabályzat előírásai szerint.
- Tartja a kapcsolatot a szerződött hulladékszállító partnerekkel, biztosítja a hulladékok elszállításának megrendelését, és ennek adminisztrációját végzi („SZ” jegyek, szállítók stb.).

#### *Környezetvédelmi megbízott:*

- Figyelemmel kíséri a környezetvédelemmel kapcsolatos jogszabályokat és meghatározza a társaságra háruló feladatokat,
- Környezetvédelmi szabályzatok érvényességének biztosítása, rendszeres felülvizsgálata, aktualizálása.
- A környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelés biztosítása, a hatóságok által előírt bejelentések, adatszolgáltatások (hulladékgazdálkodás, levegőtisztaság-védelem,

vízvédelem) elkészítése határidőre, valamint a szükséges nyilvántartások vezetésének felügyelete.

- Környezetvédelmi bejárások megtartása a tulajdonos elrendelése szerint.
- Megbízási szerződésben rögzített egyéb feladatai.
- A vezetőség rendszeres tájékoztatása a környezetvédelmi helyzetről.
- EMS rendszerrel kapcsolatos feladatok ellátása a belső szabályozások szerint.

## **2. Képzés, tudatosság és hozzáférés**

Minden, a környezetre hatással levő területen meghatároztuk az egyes feladatok ellátásához szükséges alkalmassági (kompetencia) követelményeket és biztosítottuk a feladatok végrehajtásához szükséges személyzetet.

A bevezetésre kerülő környezetirányítási rendszer hatékony működtetése és fejlesztése érdekében rendszeres oktatásokra kerül sor. Az oktatások az oktatási naplóban kerülnek dokumentálásra. Az ügyvezető meghatározza a szakmai képzési, továbbképzési igényeket.

A célok elérése, az EMS folyamatos javításának elősegítése érdekében az ügyvezető meghatározta a munkakörök betöltéséhez szükséges képzettségeket és az elvárt gyakorlatot. A munkaköri leírásokban meghatározta a szervezet dolgozóinak kompetenciáit, felelősségét és hatáskörét, amelyek jogosulttá teszik őket meghatározott folyamatok elvégzésére.

A telepvezető minden évben képzési tervet készít. Az oktatási terv a szervezet teljes képzési tevékenységét magába foglalja.

Az oktatással összefüggő valamennyi dokumentumot az oktatási dossziében kell tartani, és időrendben kell lefűzni. A dokumentumokat a telepvezető gyűjti össze és tárolja. Az oktatáson résztvevőknek az oktatási naplóban kell igazolnia részvételét. Az oktatás eredményességéről meg kell győződni.

## **3. Kommunikáció**

Az ügyvezető a telephelyen belüli kapcsolattartást a különböző szintek és funkciók között munkaköri leírásokban szabályozta.

A belső kommunikáció fontos eleme a belső egyeztetések, ahol egyeztetésre kerülnek a feladatok, ezek felelősei, a határidők és megtörténik a végrehajtás visszaellenőrzése.

#### **4. A munkavállalók bevonása**

A sertéstelepen dolgozó minden munkavállaló köteles a környezetvédelemmel kapcsolatos szabályokat saját tevékenységi körében betartani. A telepvezető köteles gondoskodni arról, hogy a munkavállalók (és külső szolgáltatók) megismerjék és elvégezzék a környezetvédelmi feladatokat, valamint betartsák a vonatkozó szabályokat.

#### **5. Dokumentálás**

Közvetlenül kapcsolódó formanyomtatványok (3. sz. melléklet):

- Munkaköri leírások
- Képzési terv

#### **6. Hatékony folyamatirányítás**

Az ügyvezető évente egyszer, elvégzi az EMS átvizsgálását. Az átvizsgálás a rendszer minden elemére kiterjed. Kiértékeli a környezetirányítási rendszerben szükségessé váló változásokat, beleértve a környezetvédelmi politikát és környezeti célokat is.

- Az átvizsgálás bemenő adatai

A vezetőségi átvizsgálás bemenő adatai információt tartalmaznak a következőkről:

- a.) auditok (belső) eredményei,
- b.) az EMS-ről kapott vizsgálati eredmények (célok mérhető elemeinek kiértékelése),
- c.) a folyamatok eredményessége
- d.) a megelőző és helyesbítő tevékenységek helyzete,
- e.) a korábbi vezetőségi átvizsgálásokból következő tevékenységek,
- f.) azok a változások, amelyek befolyásolják az EMS-t,

- g.) javaslatok a fejlesztésre,
- h.) a sertéstelep környezeti teljesítménye.

- Az átvizsgálás kimenő adatai

A vezetőségi átvizsgálás kimenő adatai az alábbiakra vonatkozó döntéseket és intézkedéseket tartalmazzak:

- a.) az EMS és folyamatainak javítása
- b.) beavatkozási pontok és a beavatkozás formájának meghatározása
- c.) erőforrás-szükségletek

A vezetőségi átvizsgálás eredményeit fel kell jegyezni.

## **7. Karbantartási programok**

A szervezet állókészletét képező gépek, berendezések, eszközök állapotát a termelés minősége, biztonsága, energiafelhasználásának ellenőrzése érdekében legalább évente felül kell vizsgálni.

A folyamatban használt gépek, berendezések és eszközök karbantartása tervezetten kerül elvégzésre. Figyelembe kell venni a jogszabályok előírásait a jogilag szabályozott berendezésekre. A gépek karbantartása során elvégzendő feladatokat az éves karbantartási terv tartalmazza.

Közvetlenül kapcsolódó formanyomtatványok (3. sz. melléklet)

- Karbantartási terv

## **8. Készültség és reagálás vészhelyzet esetén**

A telephelyen és munkaterületen folytatott üzemszerű tevékenység jellegéből következően nem várható jelentős környezeti kár keletkezése, azonban általános szabályként az alábbiakat rögzítjük:

- rendkívüli környezeti káresemény bekövetkezése esetén az érintett tevékenységet azonnal be kell szüntetni, és el kell kezdeni a káros hatások lokalizálását, megszüntetését,

- a káresemény bekövetkezésekor haladéktalanul értesíteni szükséges az ügyvezetőt, aki megszervezi és irányíthatja az elhárítást. A bekövetkezett környezeti káreseményt az EMS keretén belül kivizsgálják.

A működéssel, tevékenységekkel kapcsolatos környezeti vészhelyzetek kezelése az **Üzemi Kárelhárítási Tervben** került rögzítésre, mely az érintett munkatársaknak oktatásra kerülnek. Az esetleg bekövetkező, a környezetet veszélyeztető új üzemzavar, illetve baleset következményeinek jövőbeni csökkentésére és elhárítására új intézkedési tervet kell készíteni vagy a meglévőt módosítani, melynek felelőse az ügyvezető.

A Terv tartalma rendszeresen oktatásra kerül a munkatársakkal.

## **9. A környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása**

A hatályos jogszabályokat a tulajdonos és a munkaszerződéses viszonyban lévő Környezetvédelmi megbízott kíséri figyelemmel a belső szabályozás szerint. Jogszabályi nyilvántartás az 2. sz. mellékletként csatolt dokumentumon történik meg.

## **VI. A TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE**

### **1. Monitoring és mérés**

#### *Levegő*

A sertéstelepen jelentéskötelezett pontforrás nem üzemel. Távolatilag jelenteni kell a sertéstartás kibocsátásait LM adatlapokon.

#### *Hulladék*

A hulladék keletkezés minimalizálása és kezelése gazdasági érdek. Az ügyvezető a hulladék keletkezésének megelőzése céljából szabályozza a tisztítási/takarítási folyamatokat, biztosítja az állatállomány folyamatos állategészségügyi ellenőrzésének feltételeit. A hulladékok gyűjtése azok anyagi minőségének megfelelő, az ürítés gyakoriságát szintén az adott hulladék típusához mérten alakították ki, az a célnak megfelelő. A termeléshez az

elérhető legjobb technikát alkalmazzák. A keletkezett és elszállított hulladékokról a telepvezető nyilvántartást vezet.

### *Energiahatékonyság*

Az istállóépületeket nem fűtik. Az épületekben energiatakarékos LED izzókat alkalmaznak. Az istállóépületek szellőzőventilátorai energiahatékony, alacsony fogyasztású berendezések

### *Talajvíz*

Az épületekben kiépített trágyalagúna rendszer van, melyekből zárt gravitációs csatornarendszer vezeti a hígtrágyát egy központi átemelő aknába (1.sz. akna). Az átemelő aknából egy zagyszivattyú juttatja a hígtrágyát zárt csővezetéken keresztül a gépi szeparátorra, ahol a hígtrágya fázisszétválasztása történik. A sűrű fázis a továbbiakban szerves trágyaként kerül hasznosításra, a hígfázis a szeparátor berendezésből gravitációs csővezetéken jut a közbenső tározókba (4 db korábbi homokszűrős fázisbontó műtárgyból lett átalakítva). Innen az alacsony szárazanyag tartalmú fázis a 2. sz. átemelő aknába folyik le, ahonnan búvárszivattyú zárt csővezetéken keresztül a 10.800 m<sup>3</sup> kapacitású HD-PE fóliával szigetelt trágyamedencébe juttatja. A medencéből a hígtrágya átmeneti tározás után szántóföldi kultúrákra kerül kijuttatásra.

### *Talaj*

A talaj biomassa termelő képessége a talajnak a trágya kijuttatás hatására nem csökken, mivel a trágyából tápanyagokat tartalmazó elegy jut ki a talajba olyan mennyiségben és intenzitással, amely megfelel a talaj felvevő képességének. Mivel a kijuttatás folyamatos, az utánpótlás is megoldott, ezért egy magasabb eltartó képességet eredményez, tehát a talajnak ez a szerepe nem sérül a trágyakijuttatás hatására.

### *Zaj*

A zajterhelést okozó tevékenységek: szellőztetés, sertésnevelés, szállítás. A zajkibocsátó források: ventilátorok, berendezések, gépjárművek. A vizsgált sertéstelep hatásterületén nincs védendő helyiség/objektum.

## **2. Nyilvántartások vezetése, adminisztratív kötelezettségek**

A keletkezett hulladékok nyilvántartása a vonatkozó kormányrendeletben foglaltaknak megfelelően, ezen rendelet mellékleteiben szereplő tartalommal formanyomtatványon (Hulladék Adatlapok) történik. A nyilvántartást a telepvezető vezeti.

Amennyiben a tárgyévben keletkező hulladékok mennyisége meghaladja a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdésében szereplő határértékeket a környezetvédelmi megbízott éves hulladékbevallást készít, amelyet elektronikus úton megküld a környezetvédelmi hatóság részére. A keletkező veszélyes hulladék nyilvántartása, szállító, átvételi (SZ/GY) jegyei és az éves bevallás 10 évig, a nem veszélyes hulladékoknál 5 évig nem selejtezhető. A keletkezett és kijuttatott hígtrágyát nyilvántartják. A nyilvántartást a telepvezető vezeti.

## **3. Belső auditálás**

A Kft. ügyvezetője évente legalább egyszer teljes körűen belső auditot végez annak megállapítására, hogy az EMS rendszer működése

- a.) megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, az előírt követelményeknek, valamint a célkitűzéseknek,
- b.) megfelelően lett-e bevezetve és fenntartva.

Az auditorokat úgy kell kiválasztani, és az auditot úgy kell végezni, hogy ez biztosítsa az audit folyamatának objektivitását és pártatlanságát. Az auditorok nem auditálhatják saját munkájukat. Az auditált területért felelős vezetőnek gondoskodnia kell a helyesbítő intézkedések megtételéről, az audit során feltárt eltérések és ezek okainak megszüntetéséről. Az elrendelt helyesbítő intézkedések végrehajtását a határidő leteltét követően ellenőrizni kell a kijelölt auditoroknak.

## **VII. AZ EMS ÉS FOLYAMATOS ALKALMASSÁGÁNAK, MEGFELELŐSÉGÉNEK ÉS HATÉKONYSÁGÁNAK FELÜLVIZSGÁLATA A FELSŐ VEZETÉS RÉSZÉRŐL**

Az ügyvezető megfelelő módszereket alkalmaz az EMS rendszer folyamatainak figyelemmel kísérésére és ahol lehet ezek mérésére. Ezeknek a módszereknek igazolniuk kell a folyamatok képességét a tervezett eredmények elérésére.

Ha a tervezett eredményeket nem érték el, helyesbítő, illetve megelőző intézkedéseket kell tenni, hogy biztosítsák a szolgáltatás minőségének megfelelőségét.

Az ügyvezető folyamatosan javítja az EMS rendszer hatásosságát, a környezetvédelmi politika, illetve a környezeti célok, -programok, valamint az auditok eredményei, az adatok elemzése, a helyesbítő és a megelőző tevékenységek, továbbá a vezetőségi átvizsgálás útján.

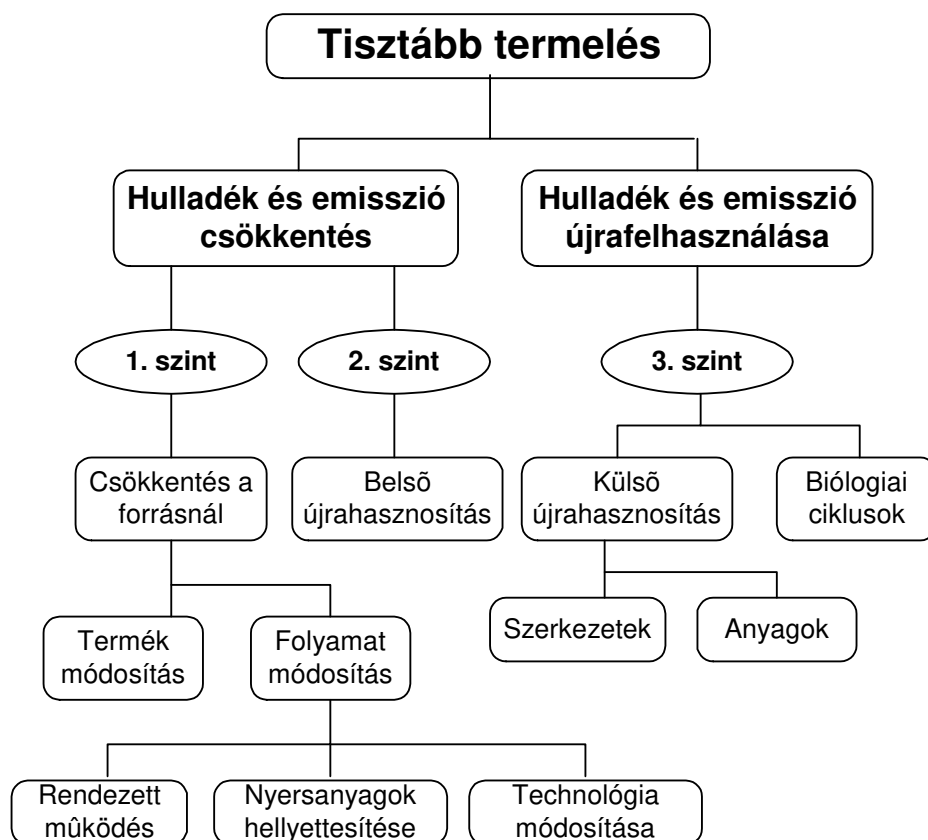
## **VIII. TISZTÁBB TECHNOLOGIÁK FEJLŐDÉSÉNEK KÖVETÉSE**

A tisztább technológiák fontosabb jellemzőit az 1. ábrán feltüntetett struktúra szerint tárgyalhatjuk.

Az első szint a forrásnál való problémafeltárást jelenti, ezek:

- Termékstruktúra, termékmódosítások  
(helyettesítő anyagok alkalmazása, hosszabb élettartamú elemek beépítése, újrahasznosított (másodlagos) alapanyag-felhasználás, ökológiai tervezésre való áttérés, pl. design for recycling, gyártási részfolyamatok beszállító rendszerekbe való kitelepítése, stb.)
- Technológiai folyamatok változtatása, illetve cseréje  
(energiatakarékosság, veszteségek csökkentése, segédanyagok helyettesítése, visszaforgatása, a folyamat paraméterek befolyásolásának növelése, monitoring rendszer és gyors beavatkozás kialakítása, stb.)  
A technológia tisztaságának fokozása csak bizonyos korlátokig tehető meg, hiszen pl. a gyógyszer- és élelmiszeriparban nem engedélyezett a segédanyagok visszaforgatása.

- Nyersanyag és alapanyagok helyettesítése, a káros anyag tartalom minimalizálása, átvételi teljes körű minőségbiztosítás teljes körű kiterjesztésével



1.. ábra A tisztább technológia (termelés) megoldási szintjei

A gyártásközi hulladékok technológiai hulladék keletkezését nem tudjuk elkerülni az előbb felsorolt intézkedésekkel, ezeket a termelésbe visszaforgatva (recycling) lehet újrahasznosítani (belső újrahasznosítás, 2. szint), amely történhet:

- visszaforgatás az eredeti termelési folyamatba,
- azon termékek visszaforgatása, melyek egy másik termelési folyamat alapanyaga lehet,
- további felhasználással, eltérő céllal (downcycling), vagy
- kinyeréssel és egy maradék anyag részleges használatával.

A sertéstelep esetében elmondható, hogy a hulladék keletkezés minimalizálása és kezelése gazdasági érdek. A tulajdonos a hulladék keletkezésének megelőzése céljából szabályozza a tisztítási/takarítási folyamatokat, biztosítja az állatállomány folyamatos állategészségügyi ellenőrzésének feltételeit. A termeléshez az elérhető legjobb technikát alkalmazzák.

## IX. FELHAGYÁS ESETÉN JELENTKEZŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK FIGYELEMBEVÉTELE

Az (esetleges) felhagyás első fázisában a technológiai berendezéseket, épületeket leszerelik és lebontják. A levegőterhelés ideiglenes, nem jelentős. A technikai rendszer, épületek, utak bontása során fellépő levegőterhelése és járulékos levegőterheltsége hasonló a létesítés hatásaihoz.

A Sertéstelep felhagyásával a (felületi) források levegőterhelése megszűnik.

Mivel az ipari tevékenység folytatása nem hat, és eddig sem hatott jelentős mértékben károsan a területen található élővilágra, (esetleges) felhagyása esetén nem várható változás. Az épületek elbontása és tereprendezés után pozitív hatás az lenne, hogy a növényzet és az állatvilág újabb területeket tudna benépesíteni, ám a fajgazdagság nem növekedne, a jelenleg is megtalálható élőlények töltенék be az új élettereket.

## X. ÁGAZATI REFERENCIAÉRTÉKELÉS

| Kategória               | Jelleg    | Környezeti tényezők                                                                                                                                          | Megjegyzés                                                                              |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Energiahatékonyság      | Közvetlen | Épület, szellőztető rendszer, világítás, berendezések, az energiafelhasználás figyelemmel kísérése                                                           | A sertéstelep működése során megvalósul, folyamatosan javítják az energiahatékonyságot. |
| Levegőszennyezés        | Közvetlen | Fűtőközegek                                                                                                                                                  | A sertéstelepen engedélyköteles pontforrás nem létesült, tüzelőanyagot nem használnak.  |
| Beszállítói lánc        | Közvetett | Üzleti stratégiák, termékprioritások, javítási mechanizmusok, választékszűrés, környezeti kritériumok, tájékoztatás és terjesztés, környezetvédelmi címkézés | A sertéstelep részéről folyamatos ezeknek a tényezőknek a javítása.                     |
| Fuvarozás és logisztika | Közvetett | Nyomon követés, beszerzés,                                                                                                                                   | A sertéstelep részéről folyamatos ezeknek a                                             |

|                        |           |                                                                   |                                                                     |
|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                        |           | döntéshozatal, szállítási módok, elosztási hálózat, munkatervezés | tényezőknek a javítása.                                             |
| Hulladék               | Közvetlen | Élelmiszer-hulladék, csomagolás, visszavételi rendszerek          | A sertéstelep részéről folyamatos ezeknek a tényezőknek a javítása. |
| Anyagok és erőforrások | Közvetlen | A felhasznált alapanyagok mennyiségének racionalizálása           | A sertéstelep részéről folyamatos ezeknek a tényezőknek a javítása. |
| Víz                    | Közvetlen | A csapadék szennyezésének megakadályozása                         | A telephely részéről megvalósul.                                    |
| Hatás a fogyasztókra   | Közvetett | A fogyasztáshoz kapcsolódó környezeti tényezők                    | A sertéstelep esetében nincs ilyen.                                 |

## **XI. ZAJVÉDELMI INTÉZKEDÉSI TERV**

**A tevékenység normál működése esetén sem káros mértékű zaj, sem káros mértékű rezgés keletkezése nem várható a telephelyen, ill. a környezetében.**

A telephely a zajvédelmi szempontból ipari-gazdasági területként kezelendő, a környező területek általános mezőgazdasági övezeti besorolásúak. A telephelyi tevékenység nem jár jelentős és tartós zajhatással, a környezeti zajhatás a normál működés során a jogszabályi határértéket nem haladja meg. A telephelyen alacsony zajszintű berendezések működnek. A zajvédelmi hatásterületen belül védendő objektum/ingatlan nem található. Zajvédelmi intézkedési terv kidolgozása nem indokolt a sertéstelep esetében.

## **XII. BÚZSZENNYEZÉS ELLENI INTÉZKEDÉSI TERV**

A bűzkomponensek mennyiségét alapvetően a hőmérséklet, légcsera, páratartalom, állatsűrűség, az alom minősége illetve a takarmány összetétele határozzák meg. Meghatározó bűzkomponens az ammónia (NH<sub>3</sub>). A jelenlegi szellőztető rendszer segítségével az ammónia istállóépületen belüli felhalmozódása hatékonyan megelőzhető.

*Intézkedések a levegőbe történő kibocsátások csökkentésének érdekében:*

- biológiai trágyakezelést alkalmaznak az istállóépületekben
- aminosavak hozzáadásával csökkentik a takarmánykeverék nyers fehérje tartalmát,
- a telepen teljesen zárt etetési rendszert alkalmaznak, ezáltal a tápok tárolása kijuttatása során a belőlük áradó kellemetlen szagok csekély mértékűek

*Bűz monitorozása:*

- esteleges lakossági bűzpanaszok esetén bűzméretést végeznek, a dolgozók minősítik és dokumentálják a bűzérzetet

## **15.sz. melléklet**

**TELEKHALMI MAJOR KFT.**  
**5331 KENDERES, 0308/1 HRSZ.**

**KARBANTARTÁSI TERV – POROSZLÓ SERTÉSTELEP**

A telep üzemeltetése során gondoskodni kell a karbantartásról. Ez ápolási, vizsgálati, javítási és felújítási tevékenységekkel jellemezhető. Törekedni kell arra, hogy a telepen található berendezések minél tovább megtartsák szétszereléses beavatkozás nélkül, az eredetivel közel megegyező állapotát, képességét. A megelőző karbantartás az állandó folyamatképességet biztosítja. A karbantartási folyamat felosztható ápolási és vizsgálati szakaszokra. A felügyelet és vizsgálat célja a berendezések pillanatnyi állapotának ellenőrzése, szintentartása. Ez adatok rögzítésével jár (karbantartási napló)

Rendszeres/ napi szemrevételezés ellenőrzése:

Naponta elvégzendő feladatok: olyan nyilvánvaló sérülések, károsodások észlelése és regisztrálása amelyek a fokozott használat vagy az időjárás hatására keletkeznek.

Az ellenőrzés kiterjed a berendezés egész látható felületére és állapotára.

Havi ellenőrzés:

2-3 havonta elvégzendő feladatok: olyan részletes ellenőrzés amely a berendezés működésének felülvizsgálatára terjed ki. A zárt kialakítású részek felülvizsgálata, alkatrészek cseréje.

A karbantartási napló tartalmazza:

- a berendezés megnevezését
- az elvégzett karbantartás leírását
- az elvégzett karbantartás dátumát
- az elvégzett karbantartás végzőjét

Poroszló, 2020. 01.01.

Séra Miklós  
telepvezető

A berendezés vagy építmény megnevezése:

Az elvégzett karbantartás leírása:

Dátum:

A karbantartást végezte:

Aláírás:

## ÜZEMNAPLÓ

A Telekhalmi Major Kft. a Poroszlói sertéstelepén elektronikus üzemnaplót alkalmaz. A program neve 30PIGLETS (30MALAC) mely alkalmas az alábbi adatok rögzítésére, tárolására:

- állatlétszám db, kg épületenként
- állományváltozás épületenként
- elhullások db, kg
- tömeggyarapodás
- értékesítés
- takarmány felhasználás

A nyomtatott üzemnapló kiegészítő nyilvántartásokat is tartalmaz az alábbiak szerint:

- áram felhasználás
- gáz felhasználás
- energia mérleg (fajlagos)

A telep külön nyilvántartást vezet az alábbiakról:

- Hígtrágya
- Almos trágya
- Víz felhasználás
- Hulladék nyilvántartás
- Lakossági panaszok
- Oktatás

A sertéstelep az év minden napján, napi 24 órában üzemel.