



DÉL-ALFÖLDI VÍZÉPÍTŐ KFT.

Székhely: 6500 BAJA, RÓKUS U. 13/B.

TEL/FAX: 06-79/425-932, MOBIL: 06-70/389-05-20

ADÓSZÁM: 23281008-2-03

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYMÓDOSÍTÁSI DOKUMENTÁCIÓ

(314/2004.(XII.25.) Korm. rendelet alapján)

PEMIKA TRANS KFT.

3375 Mezőtárkány, 052/31. hrsz.

**Kömlő, 0190/7. hrsz.- ú ingatlan területén lévő sertéstelep
üzemeléséhez**

M – 2023-0036.

Bokor Tamás

Környezetmérnök

SZKV- 1.1., 1.2., 1.3., 1.4./03-0861.

Témafelelős: Danis Margit

Környezetvédelmi szakreferens

+36-70/342-6256

2023. április hó

Tartalomjegyzék

1. Előzmények

- 1.1. Általánosságban
- 1.2. Előzetes vizsgálat
 - 1.2.1. Felügyelőségi döntés
 - 1.2.2 Szakhatósági állásfoglalások
 - 1.2.3. Nyilvánosság észrevételei

2. A tervezett tevékenység célja, részletes leírása

- 2.1. Az ingatlan tulajdonosának, az engedélyt kérő azonosító adatai
- 2.2. A tervezett tevékenység célja
- 2.3. A tevékenység volumene
- 2.4. A tevékenység leírása
- 2.5. A fejlesztés és a működés (használat) megkezdésének várható időpontja
- 2.6. A terület helye és területe, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervben rögzített módja
- 2.7. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények felsorolása és helye:
- 2.8. Kapcsolódó, járulékos tevékenységek
- 2.9. A tevékenységhez szükséges teherszállítás nagyságrendje
- 2.10. A fejlesztési, bővítési terület lehatárolása

3. A hatásfolyamat és a határterület leírása

- 3.1. Földtani környezet
- 3.2. Vizi környezet
 - 3.2.1. Felszíni vizek
 - 3.2.2. Felszín alatti vizek
- 3.3. Levegőtisztaság-védelem
- 3.4. Zaj-rezgésvédelem
- 3.5. Természeti környezet, élővilág
- 3.6. Tájvédelem

4. A terület jelenlegi környezeti állapota, jellemzői

- 4.1. Éghajlat
- 4.2. Geológiai, és hidrogeológiai adottságai.
- 4.3. Vízvédelmi szempontú érzékenységi besorolások
- 4.4. Felszíni vizek

- 4.5. Természeti alapállapot
- 4.6. Levegőtisztasági helyzet
- 4.7. Zaj helyzet

5. A környezetre várhatóan hatást gyakorló hatások előzetes becslése és értékelése a tevékenység különböző szakaszaiban

- 4.1. Földtani környezet
 - 5.1.1. Telepítés
 - 5.1.2. Üzemelés
 - 5.1.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 5.2. Vizi környezet
 - 5.2.1. Felszíni vizek
 - 5.2.2. Felszín alatti vizek
 - 5.2.2.1. Telepítés
 - 5.2.2.2. Üzemelés
 - 5.2.2.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 5.3. Levegőtisztaság-védelem
 - 5.3.1. Telepítés
 - 5.3.2. Üzemelés
 - 5.3.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 5.4. Zaj-rezgésvédelem
 - 5.4.1. Telepítés
 - 5.4.2. Üzemelés
 - 5.4.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 5.5. Természeti környezet, élővilág
 - 5.5.1. Telepítés
 - 5.5.2. Üzemelés
 - 5.5.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 5.6. Tájhasználat, épített környezet
 - 5.6.1. Telepítés
 - 5.6.2. Üzemelés
 - 5.6.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 5.7. Hulladékgyalogkodás

6. Környezetvédelmi intézkedések

- 6.1. A lehetséges igénybevettséget, szennyezettséget és károsítást megelőző, csökkentő, kompenzáló, illetve elhárító intézkedések meghatározása
 - 6.1.1. Földtani környezet
 - 6.1.2. Vizi környezet
 - 6.1.2.1. Felszíni vizek

- 6.1.2.2. Felszín alatti vizek
- 6.1.3. Levegőtisztaság-védelem
- 6.1.4. Zaj-rezgésvédelem
- 6.1.5. Természeti környezet, élővilág
- 6.1.6. Tájvédelem
- 6.2. A környezetet érő hatások mérése, elemzése a tevékenység folytatása során
- 6.3. Az utóellenőrzés a felhagyást követően

7. Összefoglalás

8. BAT előírások

Rajzok , mellékletek

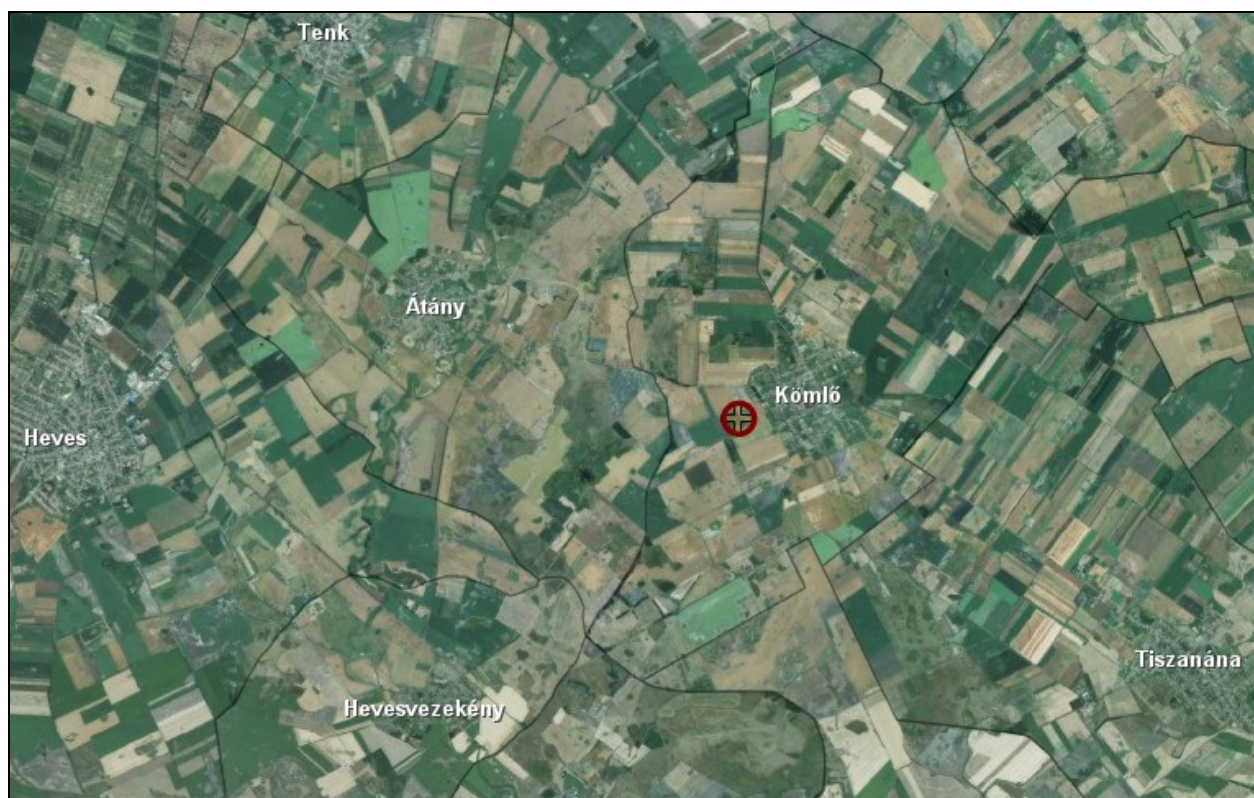
- | | |
|--|--------------------|
| 1. sz. Átnézetes helyszínrajz | M=1:100 000 |
| 2. sz. Átnézetes helyszínrajz | M=1: 50 000 |
| 3. sz. Átnézetes helyszínrajz | M=1: 10 000 |
| 4. sz. Térképmásolat | M=1 : 4 000 |
| 5. sz. Tulajdoni lap | |
| 6. sz. Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása | |
| 7. sz. EKHE engedély | |
| 8. sz. Vízjogi üzemeltetési engedély | |
| 9. sz. Kommunális szennyvíz befogadói nyilatkozat | |
| 10. sz. ATEV szerződés | |
| 11. sz. Hígrággya kihelyezéshez igazolás | |
| 12. sz. Meghatalmazás | |
| 12. sz. Mérnök Kamarai igazolás | |

1. Előzmények

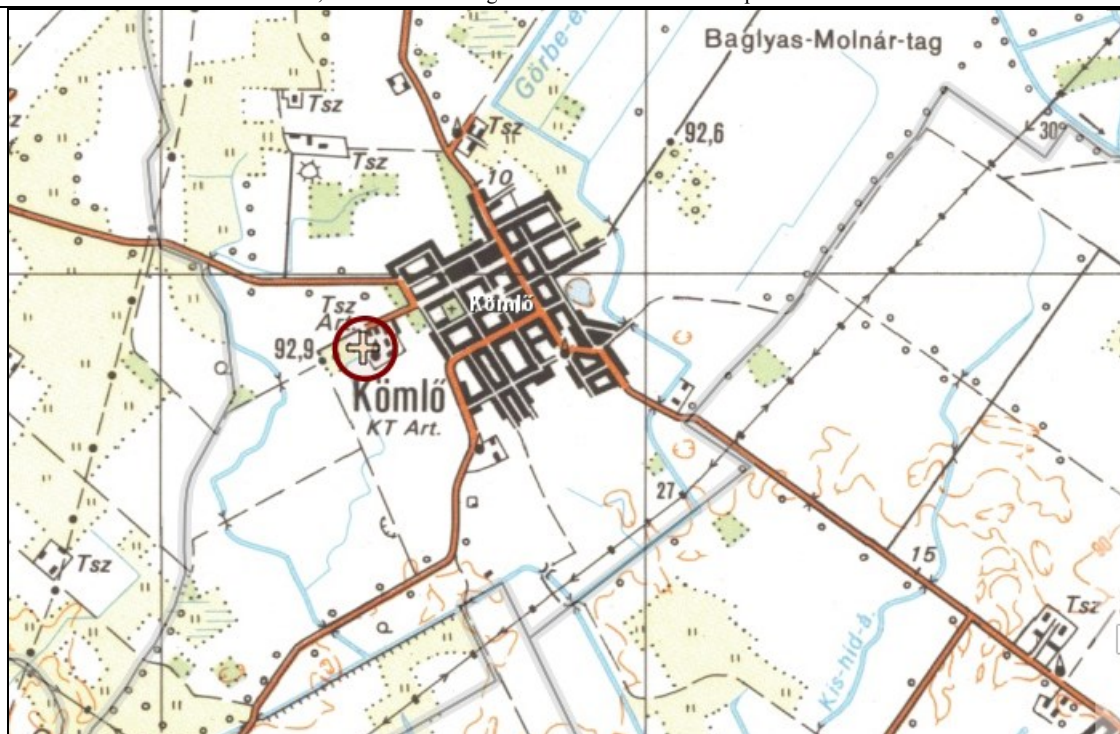
1.1. Általánosságban

Az engedélyes **PEMIKA TRANS KFT.** (3375 Mezőtárcány, 052/31 hrsz.) Kömlő, 0190/7 hrsz. alatti ingatlan területén végzett sertéstartási tevékenységéhez a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály-tól HE-02/KVTO/01624-13/2019. iktatószámon nyilvántartott „Egységes környezethasználati engedély”-t kért és kapott, amely 2023. június 20.-ig érvényes.

A telephelyen mindösszesen 10 db állattartó épületben 4280 db 30 kg-on felüli sertés elhelyezésére van lehetőség egyidejűleg. A telepen jelenleg összesen 12 db állattartó épület van, amelyből 2 db használaton kívüli. A használatban lévő állattartó épületek végében vízzáróan kialakított szennyvízagnák, szennyvízelvezető rendszerrel, kerültek kialakításra, valamint 1 db vasbeton körmedencés hígtrágya tároló, 1 db szociális épület, szennyvíz aknával kerékmosóval.



Kömlő 0190/7 hrsz. - ú sertéstelep elhelyezkedése



Átnézetes térkép és légi fotó a sertéstelep területéről





MePAR Blokk térkép és adatlap a területről

Blokkazonosító	MAPFJ319
Érvényesség kezdete	2023-03-01
Érvényesség vége	
Település	Kömlő
Vármegye	Heves
Fizikai blokk nagysága	20.2706 ha
Támogatható terület	0 ha
Nem támogatható terület	20.2706 ha
12%-nál nagyobb lejtésű terület	0 ha
17%-nál nagyobb lejtésű terület	0 ha
EMVA-MGTE terület a blokkban	0 ha
2008 utáni EMVA-MGTE terület	0 ha
Kedvezőtlen adottságú terület	KAT19

Érzékeny természeti terület	Hevesi-sík ÉTT
Nitrátérzékeny természeti terület	Igen
Nitrátérzékeny terület típusa	Eutro
Vízbázis védelmi terület pontszáma	Nem
Magas természeti értékű területek	Hevesi-sík
Magas természeti értékű területek zónája	
Gyenge minőségű, mennyiségű felszín közeli, felszíni alatti víztesttel érintett blokk	Igen
Gyenge ökológiai, kémiai állapotú felszíni víztest vízgyűjtő területével érintett a blokk	Igen
MTÉT zóna 1 - Tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem
MTÉT zóna 2 - Kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem
MTÉT zóna 3 - Alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Igen
MTÉT zóna 4 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem
MTÉT zóna 5 - Tűzokvédelmi gyepterület	Nem
MTÉT zóna 6 - Alföldi madárvédelmi gyepterület	Igen
MTÉT zóna 7 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi gyepterület	Nem
MTÉT zóna 8 - Nappali lepkevédelmi gyepterület	Nem
Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület	Nem
Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület zóna	Nem
Árvíz veszélyeztetett terület	Nem
Szélereződéssel veszélyeztetett terület	
Aszály érzékeny terület	Nem
Natura 2000 területre készül fenntartási/fejlesztési terv?	Igen

A telephelyen 10 db sertéshizlalda üzemel:

- 4 db állattartó épületnél épületenként azonos kialakítással, válaszfalakkal 16 részre osztott, középen hosszában elválasztott, 29 db állatférőhely/ketrec elhelyezéssel.
- 4 db állattartó épületnél épületenként azonos kialakítással, válaszfalakkal 8 részre osztott, középen hosszában elválasztott, 32 db állatférőhely/ ketrec elhelyezéssel
- 2 db állattartó épületben épületenként 700 db sertés elhelyezésére lesz lehetőség.

A telephelyen az alábbi használaton kívüli épületek vannak még:

- 1 db malacnevelő épület
- 1 db takarmányos
- 1 db kanszállás

Kapcsolódó létesítmények:

Vasbeton körmedencés híg trágyatároló hasznos térfogata: 4 823 m³

Állattartó épületenként 2 db trágyagyűjtő lagúna rendszer

Hígtrágya gyűjtő aknák az állattartó épületek végén

Hígtrágya elvezető rendszer

5 db talajvíz monitoring kút

Szociális épület

Kommunális szennyvízakna

Kerékmosó

Veszélyes hulladéktároló

Állati tetemtároló

Egyidejűleg elhelyezett állatlétszám: 4 280 db hízó sertés

A dokumentációban szereplő adatok alapján a végzett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. számú mellékletébe tartozik, ezért a hivatkozott rendelet 11. alapján a környezethasználó egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alá esik.

1.2. Egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység

A tárgyi 4 280 férőhelyes sertéstelep

Telephely jelenlegi besorolása (a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. r. (továbbiakban: R.) alapján)

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

Az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek

11. pontja határozza meg a nagy létszámú állattartást.

Létesítmények intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztésre, több mint

a) 40 000 férőhely baromfi számára,

b) 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára,

c) 750 férőhely kocák számára.”

A telephelyen jelenleg folytatott tevékenység –volumenét figyelembe véve- a R. 2. sz. melléklete alapján nagy létszámú állattartásnak minősül.

A fent felsoroltak alapján a telep környezetvédelmi engedélyeztetése egységes környezethasználati engedélyesköteles tevékenység, amely engedélyt a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály adta ki a HE-02/KVTO/01624-13/2019. iktatószámon és 2023. június 20.-ig érvényes.

Jelen dokumentációval a Pemika Trans Kft. Kömlő, 0190/7 hrsz.-ú sertéstartó telephelyén a továbbiakban is változatlan műszaki feltételekkel kívánja végezni sertéstartási tevékenységét, amelyhez az „Egységes környezethasználati engedély” meghosszabbítása (módosítása) szükséges.

Víz- és talajvédelem:

A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható. Ezzel kapcsolatban ismertetni kell a szennyező anyagok tárolásával kapcsolatban tervezett műszaki védelmet.

Hulladékgazdálkodás

A telep üzemeltetéséből adódóan hulladék is keletkezik. Ismertetni kell a tervezett hulladékgyűjtők kapacitását a telephelyi üzemeltetés mellett való megfelelőséget.

Levegő- és zajvédelem

Ismertetni kell azt, hogy a tevékenység végzése során az elérhető legjobb technika alkalmazásával hogyan akadályozzák meg, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.

Természet- és tájvédelem

A dokumentációnak az általános tartalmi követelményeknek megfelelő természet- és tájvédelmi fejezetet kell tartalmaznia.

1.2.2. Szakhatósági állásfoglalások

A környezetvédelmi hatóság – figyelemmel az általános közigazgatási rendtartásról szóló Ákr. 2016. évi CL. sz. törvény értelmében -, az eljárásba bevonja az ügyben érdekelt szakhatóságokat.

1.2.3. Nyilvánosság észrevételei:

A tervezett tevékenységgel kapcsolatos közleményt a felügyelőség a honlapján kell, hogy megjelenítse.

Ezzel egyidejűleg a közleményt, a kérelmet és mellékleteit megküldi a Kömlői Község Önkormányzat Jegyzőjének azzal, hogy gondoskodjon a közlemény közterületen és a helyben szokásos egyéb módon történő közhírré tételéről.

A közlemény megjelenését követő 21 napon belül **nem érkezik észrevétel** az előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltakra, úgy az elfogadottnak tekinthető.

2. A végzett tevékenység célja, részletes leírása:

2.1. Az ingatlan tulajdonosának, az engedélyt kérő azonosító adatai:

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás tárgyát képező sertéstelep Kömlő, külterület 0190/7 hrsz. - ú területét érinti.

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

Hrsz.	Művelési ág	Terület nagysága (ha, m ²)	Tulajdoni hányad	Tulajdonos
Kömlő 0190/7	kivett major	9,0205	1/1	PEMIKA TRANS Kft. 3375 Mezőtárcány 052/31 hrsz.

Tulajdoni lap 4. sz. melléklet!

Az engedélyes adatai:

Neve: PEMIKA TRANS Kft.
Székhelye: 3375 Mezőtárcány, 052/31 hrsz.
KÜJ szám: 103015194
KTJ szám: 101105434
KSH szám: 22689609 1012 113 10
Cg szám: 10-09-030739
Adószám: 22689609-2-10
Tel.: +36-36/591-013
Fax.: +36-36/591-014
E-mail: pemikatrans@gmail.com

2.2. A végzett tevékenység célja:

PEMIKA TRANS Kft. Kömlő 0190/7 hrsz. alatti telephelyén meglévő sertéstelepet üzemeltet.

A telephely adatai:

Megnevezése: Sertéstelep
Címe: Kömlő, 0190/7 hrsz.
KTJ száma: 101105434
EOV koordináták (telephely súlyponti):
X = 251 504 m
Y = 753 778 m

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

A telephelyen végzett főtevékenységi kör: vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése.

A telephelyre választást követően kerülnek a malacok ~30 kg átlagsúllyal. A hizlaldákban falkásítva kerülnek elhelyezésre a sertések, ahol száraz takarmányozással, önitató rendszer kiépítésével, lagúnás trágyatechnológiával történik a nevelés.

A megfelelő vágósúly elérését követően a hízókat vágásra elszállítják a telephelyről.

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

A meglévő egységes környezethasználati engedély kiadása óta a telephelyen változás nem történt, az elmúlt időszakban elvégzett beruházások eredményeként korszerű, EU - s elvárásoknak megfelelő sertéstartó épületek kerültek kialakításra kapcsolódó létesítményekkel.

2.3. A tevékenység volumene:

A sertéstelep

➤ elhelyezhető állatlétszám: hízó: 4 280 db egyidejűleg

A tevékenység:

➤ megnevezése:
- nagy létszámú állattartás

- besorolása a 314/2005. (XII.25.) Korm. Rendelet szerint:

A rendelet 2. sz. melléklete alapján a tevékenység egységes környezethasználati engedélyhez kötött.

- 11. b) 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára

Állattartó kapacitás:

- állattartó épület: 10 db
➤ hízó férőhely: 4 280 db
➤ hízó kibocsátás: 12 840 db/év.

A telephelyen tervezett tevékenység besorolása a TEÁOR' 08 szerint:

TEÁOR	Tevékenység
0146	Sertéstenyésztés

Előző évi termelési adatok:

Megnevezés:	2018.	2020.	2021.	2022.
Értékesített állatok száma (db):	2857	11 930	12 748	13 210
Értékesített állatok súlya (kg):	235 772	1.289.641	1 375 250	1 458 923
Takarmányfelhasználás (kg):	851 200	1 165 460	2 737 064	3 092 823
Vízfelhasználás (m ³):	1 790	15 623	17 527	16 858
Villamos energiafelhasználás kW:	18 526,5	95 509	85 597	62 150
Állati hulla mennyisége (kg):	6 921	4120	16 843	29 906
Keletkezett hígtrágya (m ³):	1 734	8 150	3430	4 230
Keletkezett kommunális szennyvíz (m ³):	2,5	2,5	10	5
Keletkezett szilárd komm. hull. (kg):	275	350	6 240	310

2.4. A tevékenység leírása:

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

A telephelyre beszállított választási malacok a hizlaldákba kerülnek. A megfelelő vágósúly elérését követően a hízókat vágásra elszállítják a telephelyről.

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

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

Az önetetőkhöz szükséges táp az állattartó épületek mellett elhelyezett tároló silókból áll rendelkezésre.

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

A tevékenység végzése során keletkező **hígtrágya** tárolásával, elhelyezésével részletesen a 2. 8. fejezetben foglalkozunk. Az állattartásra szolgáló ólak hígtrágyás, lagúna rendszerűek.

A telep állattartó épületeinek **szellőztetése** mesterséges úton (is) történik, az ólakon épületenként 16 db beépített fali ventilátorokkal, illetve a nyílászárókon, keresztül.

A legutóbb felújított 2 db ólnál csak az udvar felé történt 8-8 db ventilátor beépítése épületenként, a hátsó falra nem szereltek ventilátorokat az esetlegesen zavaró zajhatás elkerülésére.

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

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

Az állattartó épületekben nincs fűtés kialakítás.

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

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

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

2.5. A sertésnevelés folyamatos:

A PEMIKA TRANS Kft. a Kömlő 0190/7 hrsz.-ú telephelyén folyamatosan végzi állattartási (sertésnevelési) tevékenységét.

2.6. A terület helye és területe, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervben rögzített módja:

Az érintett terület Kömlő külterületén helyezkedik el, a községtől Ny-ra, attól 500 m-re. A Kömlő 0190/7 hrsz.-ú sertéstelep mezőgazdasági területekkel körülvett.

A területtől D-re 2500 m-re húzódik a Görbe-éri- csatorna, DNy-ra belvízelvezető csatorna helyezkedik el mintegy 800 m-re.

Az ingatlan 500 m-es környezetében erdők, mezőgazdasági művelésű területek találhatóak, melyen belül kiemelten védendő objektum, létesítmény nincs.

Kömlő Heves megye déli részén, a hevesi nyílt ártéren, Heves városától 13 km- re DK-re fekvő település. A fő közlekedési utakhoz viszonyított helyzete az M3-as autópálya megépítésével kedvezővé vált, hiszen a füzesabonyi csomópont a községtől mindössze 13 km-re található. Városközpontja a közeli Heves, míg a megyeszékhely: Eger 36 km-re található északi irányban.

A sertéstelep súlyponti koordinátái:

$$EOV_Y = 753\,778\text{ m}$$

$$EOV_X = 251\,504\text{ m}$$

Az állattartó telep tevékenységéhez szorosan kapcsolódó hígtrágya tároló, valamint a csurgalékvíz tároló az állattartó épületektől DNy-ra, mintegy 70 m távolságra kerül megépítésre.

A híg trágyatároló súlyponti koordinátái:

$$EOV_Y = 753\,692,95\text{ m}$$

$$EOV_X = 251\,367,73\text{ m}$$

(lásd a mellékelt átnézetes helyszínrajzokat!)

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás tárgyát képező sertéstelep és járulékos tevékenységként hozzákapcsolódó híg trágyatároló és csurgaléklé tároló a Kömlő 0190/7 hrsz.- ú területet érinti.

A tárgyi ingatlan adatai a Körzeti Földhivatal földhivatali ingatlan nyilvántartása szerint:

Hrsz.	Művelési ág	Terület nagysága (ha, m ²)	Tulajdoni hányad	Tulajdonos
Kömlő 0190/7	kivett major	9,0205	1/1	PEMIKA TRANS Kft. 3375 Mezőtárkány 052/31. hrsz.

A sertéstelep illetve a hígtrágya és csurgaléklé tárolók közvetlen közelében mezőgazdasági területek, erdős területek találhatóak.

2.7. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények felsorolása és helye:

A telephelyen végzett sertéstartási tevékenység folytatásához 10 db állattartó épület áll rendelkezésre a kapcsolódó létesítményekkel.

Állattartó épületekben a férőhelyek száma: 4 db nagyobb méretű ólban 464 db/ól = 1856 db, a 4 db kisebb méretű ólban 256 db/ól = 1024 db, valamint 2 db új ólban 700 db/ól, így mindösszesen 4.280 db hízó kerül elhelyezésre,

A telepen meglévő állattartó épületek méretei és alapterületei:

Jel	Méret (m)	Alapterület (m ²)	Funkció
1	45 x 14	630	Hízó szállás
2	45 x 14	630	
3	45 x 14	630	
4	45 x 14	630	
5	45 x 8	360	
6	45 x 8	360	
7	45 x 8	360	
8	45 x 8	360	
9	56 x 11	616	
10	56 x 11	616	
Mindösszesen:		5 192	

Az alaptevékenységhez kapcsolódó egyéb létesítmények:

- 1 db szociális épület, fekete-fehér öltöző, WC, mosdó, tusoló, étkező pihenő, iroda,
- 1 db kommunális szennyvízakna (4 m³)
- kerékmosó
- vízellátó rendszer
- takarmánytároló silók
- híg trágyatároló (4 823 m³)
- hígtrágya tároló aknák (10 db)
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely
- állati tetem gyűjtőhely

2.8. Kapcsolódó, járulékos tevékenységek

A folytatott tevékenység végzéséhez elengedhetetlen az **elektromos energia** felhasználása.

Az energia ellátást az NKM Áramszolgáltató Zrt. biztosítja.

A szociális épület **fűtését** 1 db 20 kW névleges hő teljesítményű elektromos kazán biztosítja. Az állattartó épületekben fűtés kialakítása nem tervezett.

Vízfelhasználási helyek:

- Állattartó épületben itatási és használati vízigény

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

A vízfelhasználás megnevezése	Fajlagos víznorma	Számított vízigény
Használati víz (2 fő)	15 liter/d*fő	30 (liter/d)
Állattartás itatóvíz igénye - hízósértés (4.280 db)	20 liter/d, db	85.600 liter/d
Átlagos napi vízfogyasztás (Q_n)		85,63 m ³ /d
Éves vízigény ($Q_{max\acute{e}v}$) 336 munkanap esetében:		28.772 m³/év

A Jász- Nagykun- Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya által 36600/1977/2019. ált. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyben lekötött éves vízmennyiség: 28.772 m³/év. 2022. évben felhasznált vízmennyiség: 16.858 m³ volt.

A vízfelhasználás:

- jellege: gazdasági célú állattartó telep (100 %)
- vízkészlet típus: termálvíz
- időszaka: folyamatos
- vízmérés: vízmérőórával

A dolgozók kommunális vízigényét –ivóvíz ellátás- palackos ásványvíz biztosításával oldja meg az engedélyes. A létesítményben keletkező vízigények kielégítésére saját vízellátó rendszer került kialakításra hidroglobusszal.

A Kömlő 0190/7 hrsz.-ú sertéstartó telep vízellátását biztosító kút vízjogi üzemeltetési engedélyét a Jász- Nagykun- Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 2018. november 21.-i keltezéssel 36600/3333-16/2018. ált. számú „HATÁROZAT”-ban adta ki, amely hatályos 2023. november 30. napjáig. Az engedély a 8. sz. mellékletben található.

Állatok itatása:

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

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

Szennyvízkezelés, elhelyezés:

- kommunális szennyvíz:

- mennyisége: 12 m³/év
- elhelyezése: 1 db 4 m³-es, vízzáróan kialakított szennyvíz gyűjtőaknába, majd szennyvíztisztító telepre szállítják. Szennyvíz befogadói nyilatkozat a 9. sz. mellékletben található.

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége nem éri el a 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet 3.§ 28. pontjában meghatározott magánszemélyek háztartási igényeit (500 m³/év) meghaladó értéket.

A kommunális szennyvíz főbb minőségi adatai:

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

Állattartásból származó hígtrágya:

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

- kövér hígtrágya: 32 kg/állat/hét
- mennyisége: 32 kg x 4.280 db x 48 hét = 6.574 tonna/év = 6.849 m³/év.
- gyűjtés: a technológia lagúnás rendszerű, ezért az ólak kitrágyázása folyamatos
- elhelyezése: vasbeton körgyűrűs hígtrágyatárolóban, melynek hasznos térfogata: 4823 m³.

Hígtrágya tározó kapacitás: 4 823 m³

$$V_{\text{tároló kapacitás}} > V_{\text{6 havi hígtrágya mennyiség}}$$
$$4\,823\,\text{m}^3 > 3.425\,\text{m}^3$$

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

Híg trágyatároló előírásai:

Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet (továbbiakban „R”) alapján már üzemelő állattartó telepek esetében a R. 8.§-a határozza meg az állattartó telepek trágyatároló műtárgyainak kialakítására vonatkozó követelményeket:

A medence anyagát úgy kell megválasztani, hogy az ellenálljon a korróziónak, és élettartalma legalább 20 év legyen.

A tárolókapacitásnak elegendőnek kell lennie legalább 6 havi hígtrágya tárolására. Így biztosítható, hogy a hígtrágya a tilalmi időszakban is biztonságosan tárolható legyen.

A telephelyen a tartási tevékenység egész évben folyamatos, január 01.- december 31. között folyik a szükséges 12.840 sertés db/év mennyiséggel.

Az állattartó telephelyen (Kömlő 0190/7 hrsz.) biztosított az EU-s elvárásoknak megfelelően egyidejűleg 4.280 db hízósértés állomány tartása, elhelyezése.

A hígtrágya kihelyezés:

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

A trágyatárolóból a hígtrágya kitermelése és mezőgazdasági hasznosításra történő elszállítása július második felében történik először, majd az éves ciklus befejezését követően október végén másodszor. Az alábbi táblázatban lévő kihelyezési területekre történik hígtrágya kihelyezés a Heves Megyeri Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény és Talajvédelmi Osztály által HE/NTO/01939-3/2022. iktatószámon kiadott „Igazolás” értelmében. Az „Igazolás” a 11. sz. mellékeltben található!

Település	Hrsz.	Művelési ág	Területnagyság (ha)	Földhasználat érvényességi ideje	A terület nitrátérzékenysége (igen/nem)
Átány	0246/2	szántó	17,0292	2029.08.09	igen
Átány	0246/3	szántó	1,9670	2029.08.09	igen
Besenyőtelek	036/27	szántó	31,9497	2030.01.03	nem
Besenyőtelek	039/24	szántó	1,0800	2030.02.18	nem
Kömlő	089/6	szántó	2,3840	határozatlan	igen
Kömlő	089/7	szántó	3,2942	határozatlan	igen
Kömlő	089/9	szántó	0,3667	határozatlan	igen
Kömlő	089/10	szántó	0,4485	határozatlan	igen
Kömlő	089/12	szántó	2,2293	határozatlan	igen
Kömlő	089/14	szántó	11,4441	határozatlan	igen
Kömlő	0199/1	szántó	9,1297	2033.10.15	igen
Kömlő	0226/9	szántó	17,5976	2033.10.15	igen
Összesen:			98,9200		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Csapadékvíz:

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

A meglévő üzemépületen horganyzott ereszcatorna gyűjtő és ejtőcső hálózat gyűjti össze a tetőzetre hulló csapadékvizeket, illetve a kialakítás olyan, hogy közvetlenül lefolyik a csapadékvíz, majd ezt követően az ingatlanon belül felületi elszikkasztásra kerül.

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

A sertéstelep területére hullott csapadékvíz elvezetésére nem kerül összefüggő csapadékvíz elvezető rendszer kiépítése. A zárt, kifutó nélküli állattartó és egyéb épületek tetőzetéről és a betonozott útfelületekről lefolyó csapadék nem szennyeződik trágyával.

A szennyeződés mentes csapadékvíz a telephelyen belül elszikkasztásra kerül.

A telep elhelyezkedése miatt a külvizek nem tudnak a telepre ráfolyni, a csapadékvíz telephelyen belül elszikkad.

A csapadékvíz trágyával, trágyalével nem szennyeződik.

Monitoring:

A sertéstelep illetve a hígtrágya tároló, valamint a hígtrágya tároló aknák folyamatos működéséhez kapcsolódóan az üzemelés időszakára a környezeti elemek közül a felszín alatti vízre vonatkozóan a kiépített monitoring rendszer folyamatos üzemeltetését szükségesnek tartjuk. A monitoring kutak engedélyét a Jász – Nagykun - Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya adta ki a 36600/3333-16/2018. ált. számú „HATÁROZAT”-ban 2018. november 21.-i keltezéssel, amely hatályos 2023. november 30.-ig.

A tevékenységek (állattartás, hígtrágyatárolás) felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére az állattartó telepen üzemeltetett 5 db monitoring kút folyamatos és megbízható eredményekkel szolgál, amelyek rendre megküldésre kerülnek a hatóság részére az OKIR rendszeren keresztül.

Takarmányellátás:

A sertéstelep takarmányellátását a PEMIKA TRANS Kft. biztosítja a 3375 Mezőtárcány, Kossuth Major 054/1 hrsz. alatti telephelyen üzemeltetett takarmánykeverőből.

Az állatállomány korának megfelelő tápanyagösszetételű takarmánykeveréket szükség szerint takarmányszállító gépjárművel szállítják a telep területére, ahol az ólak végén elhelyezett takarmánytároló silókba tárolják be, zárt, kiporzás mentes rendszeren át. A takarmánytároló silókból felső pályás betárolással jut az ólakba a takarmány az önetetőkhöz.

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely:

A meglévő szociális épületben került kialakításra a 2 x 2 m² –es zárt, kármentővel ellátott tároló, ahol a veszélyes hulladékokat elkülönítetten fémhordókban feliratozva gyűjtik elszállításig.

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

Állati tetem gyűjtőhely:

A szociális épület mellett, a telephely bejáratánál került kialakításra. Az épület fedett, zárt, beton aljzatú. A kisebb állati tetemeket műanyag kukákban gyűjtik elszállításig.

A telephelyen keletkező hulladékok kezelése:

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

2.9. A tevékenységhez szükséges teherszállítás nagyságrendje:

A telephelyen a belső anyagmozgatási- és egyéb feladatokra a takarmány szállításához 1 db IFA típusú tehergépkocsit üzemeltetnének, éves szinten (1.350 t/év takarmány felhasználás) ~30 forduló/ év. Az állatok leadáskori szállítását pótkocsis DAF vagy SCANIA gyártmányú tehergépkocsikkal tervezik elvégezni. Ezek telepi közlekedésének gyakorisága: 12-15 forduló félévente.

2.10. A fejlesztési, bővítési hely lehatárolása:

A nevezett sertéstelep Kömlő külterületén helyezkedik el, a községtől Ny - ra, attól 500 m-re. Az engedélyeztetés tárgyát képező ingatlan 500 m-es környezetében mezőgazdasági művelésű területek találhatók, melyen belül kiemelten védendő objektum, létesítmény nincs.

A sertéstelep súlyponti koordinátái:

$$EOV_Y = 753\,778 \text{ m}$$

$$EOV_X = 251\,504 \text{ m}$$

Az állattartó telep tevékenységéhez szorosan kapcsolódó hígtrágya tároló és csurgalékvíz tározó a telephely területén került kialakításra.

A hígtrágya tároló súlyponti koordinátái: $EOV_Y = 753\,692 \text{ m}$, $EOV_X = 251\,367 \text{ m}$
(lásd a mellékelt átnézetes helyszínrajzokat!)

3. Hatásfolyamat és hatásterület

3.1. Földtani környezet

A sertéstelepen a már meglévő és beüzemelt 10 db sertéstartó épületben történik állattartás.

Üzemeltetésének földtani környezetet érintő határterülete:

- a sertéstelepen 11.352 m²
- a trágyatárolónál 150 m²

3.2. Vizi környezet:

3.2.1. Felszíni vizek:

A sertéstartó telephely Kömlő külterületén helyezkedik el, a községtől Ny-ra, attól 500 m-re Kömlő 0190/7 hrsz.-ú sertéstelep mezőgazdasági területekkel körülvett.

A területtől D-re 2500 m-re húzódik a Görbe-éri- csatorna, DNy-ra belvízelvezető csatorna helyezkedik el mintegy 800 m-re.

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

3.2.2. Felszín alatti vizek:

A Kömlő 0190/7 hrsz.-ú sertéstartó telep vízellátását biztosító kút vízjogi üzemeltetési engedélyét a Jász- Nagykun- Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 2018. november 21.-i keltezéssel 36600/3333-16/2018. ált. számú „HATÁROZAT”-ban adta ki, amely hatályos 2023. november 30. napjáig.

A sertéstartási tevékenység végzésének a **felszín alatti vízkészletekre vonatkozó hatásterülete nincs.**

3.3. Levegőtisztaság-védelem:

Légszennyező források, kibocsátott szennyező anyagok:

Diffúz források:	Kibocsátott szennyező anyag:
Állattartó épületek nyílászárói, szellőző ventilátorai, tetőkürtői	Ammónia, bűz
Trágyakihordás	Ammónia, bűz
Trágyatároló	Ammónia, bűz

A sertéstelepen a környezeti levegő használata – légszennyező anyagokkal történő terhelése – a területen zajló közlekedésből és az erőgépek működéséből, illetve magából az állattartásból ered. A fűtést és használati melegvíz előállítását elektromos berendezésekkel végzik, tehát azok üzemeltetése során levegőszennyezési tevékenység nem történik.

A sertéstartás bűzanyagokkal szennyezi a levegőt. A telephelyen működő, illetve közlekedő, leginkább diesel üzemű gépek és járművek kipufogó gázaikkal szennyezik a környezetüket. Az állattartásból származó bűzanyagok emissziójával, illetve közlekedési légszennyezéssel – ugyan évszaktól függően eltérő intenzitással – egész évben számolhatunk.

Potenciális bűzforrások az állatszállítások, hígtrágya tároló, ezek a környezetvédelmi technológia szerint felületi forrásoknak minősülnek. A szaganyagok (köztük az ammónia) tehát egzakt mérésekkel meg nem határozható mennyiségben kerül a légterbe.

A sertéstelepen folytatott alap- és a hozzákapcsolódó járulékos tevékenységek jelenlegi légszennyező hatásainak részletes ismertetését a 4.5. fejezetben fogjuk ismertetni.

Az alábbiakban csak a légszennyező anyagok terjedésével és hatásterületével foglalkozunk.

Szennyezőanyagok terjedése:

A vonatkozó rendelet előírásainak való megfelelés indokolja, hogy az állattartó tevékenységekből eredő diffúz légszennyezést (az ammóniára vonatkozóan) annak terjedésével és hatásterületével együtt értékeljük.

Ennek érdekében az alábbi transzmissziós számítások elvégzésére került sor területi (felületi) forrásként értékelve a sertéstelep, illetve a trágyatároló területére. A számítógépes modellezést a bűz és ammónia légszennyező anyagokra végeztük el. A modellezéshez szükséges alapadatok felvételekor a területen az átlagos szélereősséget 2,5 m/s-nak vettük alapul és csapadégmentes időt tételeztünk fel.

Minden esetben a 3-as stabilitási kategóriát és száraz, csapadégmentes időjárást választottunk. A felület érdességi paraméterének választásakor a „mezőgazdasági terület”- re vonatkozó értéket választottuk.

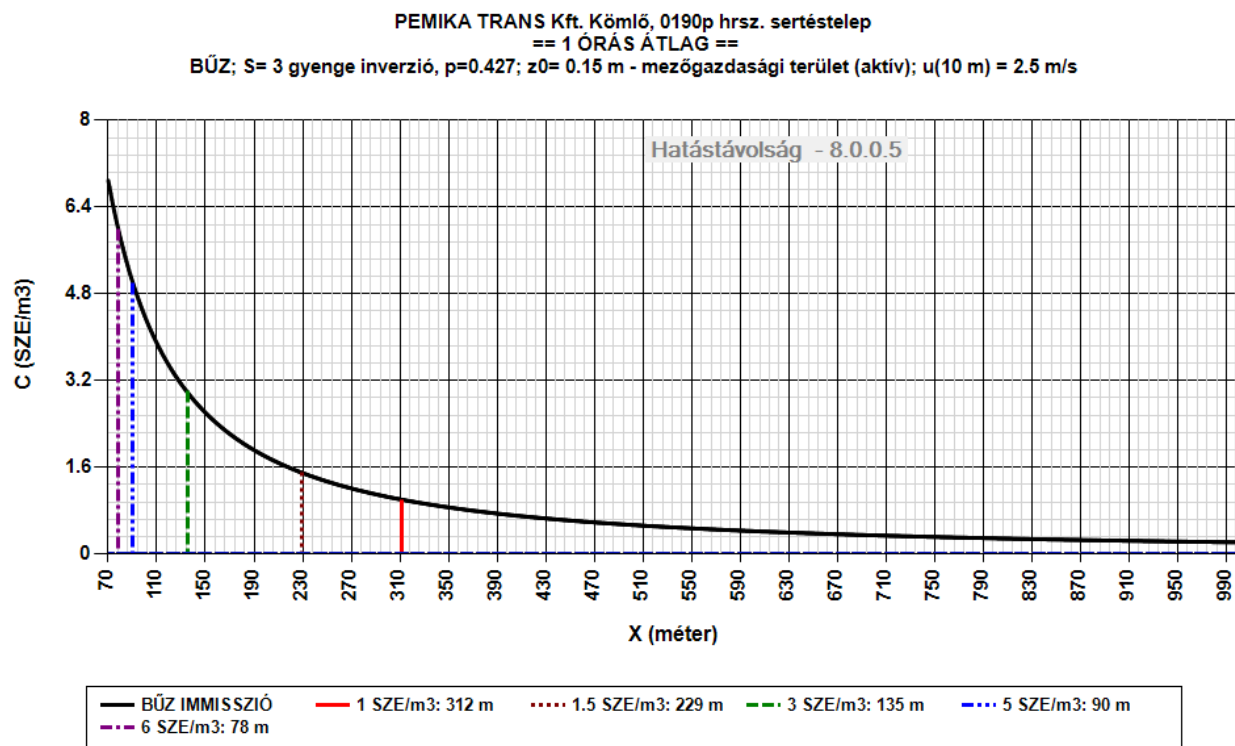
A terjedés során kialakuló koncentrációkat rövid átlagolási időtartamra (1 óra) határoztuk meg a „füstfáklya” tengelye alatti 1,5 m magas receptor pontra. A felületi forrás emissziós síkját a felületi források geometriai középpontján átmenő egyenesekre helyeztük.

Miután a telep, mint felületi forrás magassága átlagosan 3 m, illetve a trágyatároló kibocsátási magassága maximum 6 m, ez elenyésző a legnagyobb szélességükhöz képest (a telep esetében 1 SZE/m³ szagemmisszió távolsága a forrástól: 312 m). Emiatt várható, hogy a maximális koncentrációs értékek a felületi források közelében jelennek meg.

A számítógépes modell input adatait, valamint térképi ábrázolását az alábbi ábrák szemlélteti



1 SZE/m³ szagemmisszió távolsága a forrástól: 312 m



BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

PEMIKA TRANS Kft. Kömlő, 0190p hrsz. sertéstelep

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

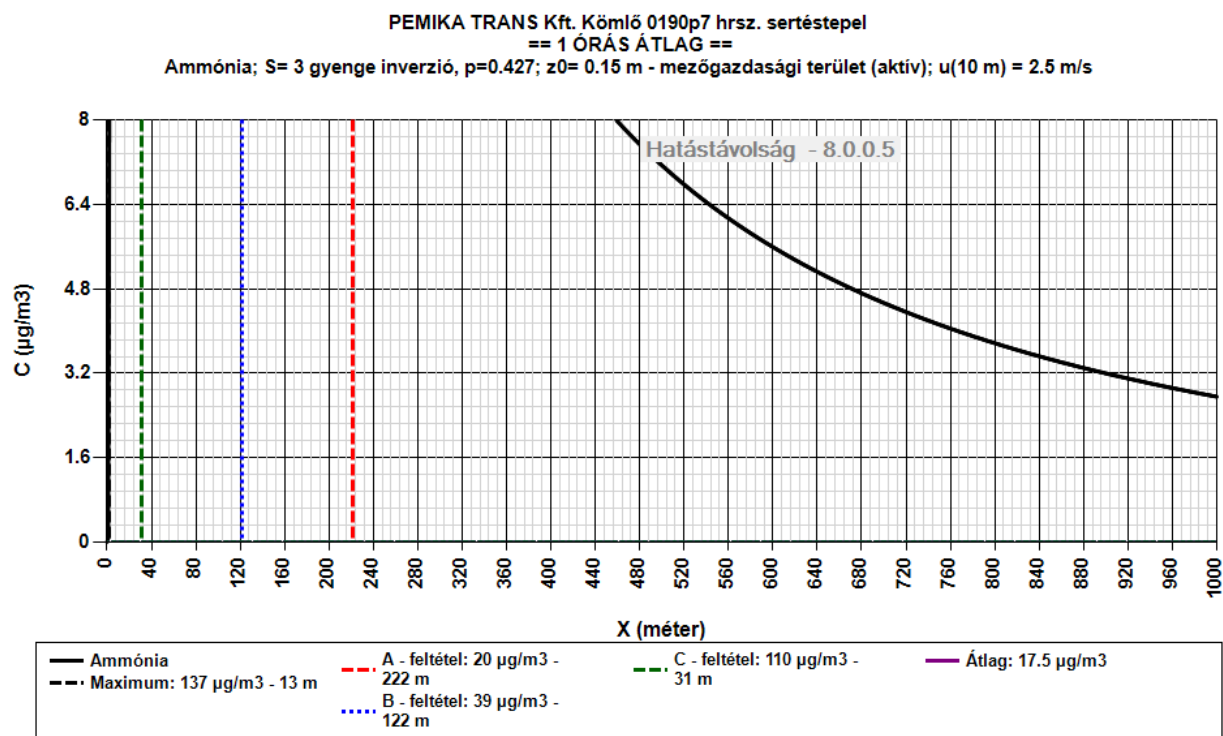
A kibocsátás magassága:	3 m
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági terület (aktív)
Átlagos szélsebesség a vizsgált területen:	2.5 m/s
A szélsebesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	4212 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	312 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	135 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	90 m



Ammónia terjedés ábrázolása:



FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

PEMIKA TRANS Kft. Kömlő 0190p7 hrsz. sertéstelep

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	56 m
A kibocsátás magassága:	3 m
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági terület (aktív)
Átlagos szélsébség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélsébség mérés magassága: m
A vizsgált légszennyező anyag:	Ammónia
1 órás határérték:	µg/m3
A vizsgált terület alapterheltsége:	5 µg/m3
Légszennyező anyag kibocsátás:	220 g/h ==> 61.1 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	137 µg/m3
A maximális terheltség távolsága:	13 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m3
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	222 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	54.5 µg/m3
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	39 µg/m3
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	122 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	76.4 µg/m3
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	110 µg/m3
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	31 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	111 µg/m3
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	17.5 µg/m3

Megállapítható, hogy a Kömlő, külterület 0190/7 hrsz. - ú ingatlan területén lévő 10 db sertéstartó épület és kapcsolódó létesítményei üzemeltetése során a levegőterhelésre vonatkozó jogszabályi feltételeknek megfelel, kibocsátása határérték alatti.

Az ammónia kibocsátás során érintett területek:

0190/4,5,6 hrsz. (takarmánykeverő)

0190/8 hrsz. (szántó)

0187 hrsz. út

0185/4,5,7,8,8 hrsz. (szántó)

A tárgyi létesítmények üzemeltetése során a levegőtisztaság-védelemre gyakorolt környezeti hatása létező, de nem jelentős, határérték túllépés nem várható!

3.4. Zaj-rezgésvédelem:

A nevezett terület elhelyezkedése: Kömlő, külterület 0190/7 hrsz.

A sertéstartási tevékenységgel érintett ingatlan Kömlő település közigazgatási külterületén helyezkedik el, a település határától Ny-ra, 500 m távolságra.

Az engedélyeztetés tárgyát képező ingatlan 500 m-es környezetében mezőgazdasági művelési ágú területek találhatók, melyen belül kiemelten védendő objektum, létesítmény nincs.

Az állattartó épületek szellőztetését részben nyílászárókon, légbeejtőkön keresztül, valamint épületenként 16 db ventilátor beépítésével biztosítják, 2 db új ólon 8-8 db ventilátor került beépítésre az udvar felőli oldalon, az épület hátsó részén nem kerülnek ventilátorok beépítésre.

A területen érvényes zajvédelmi előírások, alkalmazandó határértékek:

Üzemeltetés:

A telephelyen a takarmány szállításához 1 db IFA típusú tehergépkocsit terveznek üzemeltetni éves szinten 30 fordulóval.

Az állatok leadáskori szállítását pótkocsis DAF vagy SCANIA gyártmányú tehergépkocsikkal végzik. A vágóállatok elszállítása során 12-15 forduló félévente.

A telephelyen a tehergépkocsi közlekedéséből származó zaj terhelése prognosztizálhatóan nem fogja meghaladni a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM. együttes rendelet mellékletben meghatározott határértékeket a zajtól védendő területeken.

Zajvédelmi szempontból a hatásterület a telephely határvonala.

A telep besorolása a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM. együttes rendelet 1. számú melléklete az „üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken” alapján

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		Nappal 6-22 óra	Éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület és különleges terület	60	50

A zajterhelési határértékek az üzemelési időszakban tehát:

Nappal: 60 dBA

Éjjel: 50 dBA

Az előbbieken leírtak alapján megállapítható, hogy a nevezett létesítmények üzemeltetéséből származó zajterhelés mértéke nem haladja meg a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM. együttes rendelet 2., illetve 1.számú mellékletében megállapított határértékeket. A tervezett tevékenység a rezgésterhelés szempontjából nem jelent semmiféle változást. A tevékenység jellegéből megállapítható, hogy a legközelebbi védendő épületekben nem kell rezgésterhelés növekedésre számítani, a rezgés súlyozott egyenértékű gyorsulása továbbra sem haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM. együttes rendelet 5. sz. melléklet szerinti határértéket, azaz

$$\begin{aligned} \text{nappal } A_M &= 10 \text{ mm/s}^2, \\ \text{éjjel } A_M &= 5 \text{ mm/s}^2 \text{ ill. a maximális} \\ A_{\max} &= 200 \text{ mm/s}^2 \text{ értéket.} \end{aligned}$$

A tárgyi létesítmények üzemeltetése során zaj- és rezgés-védelemre gyakorolt környezeti **hatása létező, de nem jelentős, határérték túllépés nem várható!**

Zajkibocsátás szempontjából a hatásterület a sertéstelep telekhatára.

3.5. Természeti környezet, élővilág:

A végzett tevékenységhez a természetvédelmi vonatkoztató kérdésekkel az alap engedélykérelem kapcsán benyújtásra került természetvédelmi anyag részletesen foglalkozik.

A telep területe és a végzett tevékenység is az engedélyben megadottakkal megegyező, változatlan módon történik az elkövetkező időszakban is.

3.6. Tájvédelem:

A végzett tevékenység Kömlő 0190/7 hrsz.-ú területén történik, a nevezett területen kívül nem érint.

A meglévő létesítmények gerincmagassága átlag 5 m.

A létesítmények tájba illesztésének módja:

- a homlokzat színe: törtfehér
- a tető héjazata: világosszürke színű Kingspan KS 1000 RW 16 cm vastag PIR hab kitöltésű tetőpanel
- a lábazat színe: szürke cementszín

A telephelyen az üzemeltető további fásítást tervez, mely növeli a telep esztétikai képét és védelmet nyújt a telepen közlekedő munkagépek porzása ellen is.

A helyfoglalás ellentételezéseként is telepített fák a telep biológiai aktivitás értékét még növeli is.

A tevékenységek végzésének a tájvédelmi vonatkoztató hatásterülete nincs.

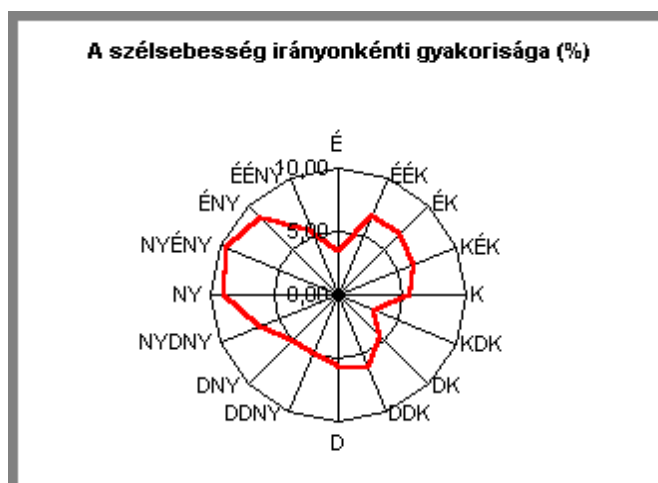
4. A terület jelenlegi környezeti állapota, jellemzői

4.1. Éghajlat:

A vizsgált terület éghajlata mérsékelt meleg, száraz. Az évi középhőmérséklet 10-10,2 °C, az évi napsütéses órák száma 1950-2000. Leggyakoribb az északi, északkeleti irányú szél, éghajlati anomáliái között különösen sok kárt okoz az augusztus 20-a körül érkező jégverés.

Egészen 1999 nyaráig a száraz kontinentális éghajlatú területek közé tartozott, mindössze 560–580 mm évi csapadékmennyiség jellemezte. A korábban jelentkező csapadékosabb ciklusokban sem emelkedett az évi csapadékmennyiség 600–650 mm fölé. Az 1999. július 10-11-én lehullott 300 mm-nyi csapadékmennyiség a község 1770-ben történt újratelepítése óta a legnagyobb természeti katasztrófát okozta, amelyek következményeit még ma is magán viseli a falu.

A leggyakoribb szélirány az északi és a déli, az átlagos szélesség 2,5-3,0 m/s közötti.



4.2. Geológiai, és hidrogeológiai adottságai:

Területe hordalékkúp síkság, a tengerszint feletti magasság 100 m alatt van. Legnagyobb kiemelkedései a határhalmok. A gyér lefolyású terület vizeit a Görbe-ér vezeti le. A talajvíz mélysége 2 méter (!), az artézi kutak kis vízhozamúak. A vidék hidrologiai tengelyében a Tisza folyó halad, melyet mintegy 40 km szélességben kísér a hevesi nyílt árter. Talajai a réti és szikes talajok.

Természetes növényzete kismértékben tatár juharos löszölgyesekből, nagyobb részben lágyszárú fajokból áll. Állatai elsősorban kisvadak és madárfajok, de őshonos és védett a gyakran több tucatnyi tűzokpopuláció.

4.3. Vízvédelmi szempontú érzékenységi besorolások:

A Kömlő 0190/7 hrsz.-ú ingatlan nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, barlangok felszíni védőövezetének.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, (továbbiakban „R”) valamint az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet mellékletének helyrajzi számos jegyzéke alapján, a telephely a „Hevesi- sík” megnevezésű, HUBN10004 kódszámú különleges madárvédelmi terület része.

Az „R” 4. § (1) bekezdése szerint a Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, az „R” 1-3. számú mellékletekben meghatározott fajok és az „R” 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 az engedélyeztetés tárgyát képező létesítmény Natura 2000 területet érint az „R” 10. § (1) bekezdése alapján megállapítható, hogy a meglévő, korábban engedéllyel üzemeltetett vízellátási létesítmények további üzemeltetése, illetőleg az üzemeltetéssel összefüggésben felmerülő tevékenységek, fenntartási munkálatok az „R” 4. § (1) bekezdésben foglaltakkal nem ellentétesek, a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, az „R” 1. számú mellékletében meghatározott fajok természetvédelmi helyzetére összességében jelentős kedvezőtlen hatást nem gyakorolnak.

4.4. Természetvédelmi állapot:

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 79.§. (1) bekezdés értelmében elvégzett természeti állapotfelmérés eredményét a mellékelt természetvédelmi dokumentációban ismertetjük.

4.5. Levegőtisztasági helyzet:

Jellemző levegőhasználatok ismertetése:

A sertéstelepen a környezeti levegő használata – légszennyező anyagokkal történő terhelése – a területen zajló közlekedésből és az erőgépek működéséből, illetve magából az állattartásból ered. A fűtést és használati melegvíz előállítását végző elektromos üzemű berendezések működésük során füstgázt nem emittálnak a környezetbe, míg a sertéstartás bűzanyagokkal szennyezi a levegőt. A telephelyen működő, illetve közlekedő, leginkább diesel üzemű gépek és járművek kipufogó gázaikkal szennyezik a környezetüket.

Az állattartásból származó bűzanyagok emissziójával, illetve közlekedési légszennyezéssel – ugyan évszaktól függően eltérő intenzitással – egész évben számolhatunk.

Potenciális bűzforrások az állatszállítások, hígtrágya tároló, ezek a környezetvédelmi technológia szerint felületi forrásoknak minősülnek. A szaganyagok (köztük az ammónia) tehát egzakt mérésekkel meg nem határozható mennyiségben kerül a légtérbe.

A telepen az alábbi levegőbe történő kibocsátások történnek:

Kibocsátott anyagok	Tevékenység
ammónia (NH ₃)	sertéstartásból származó hígtrágya
metán (CH ₄)	hígtrágya tárolása, kezelése
N ₂ O	hígtrágya tárolása és kezelése
NO _x	dízel motoros traktorok
CO ₂	dízel motoros traktor
bűz	hígtrágya tárolása és kezelése
por	szállítás
füst és CO	dízel motoros traktor

A sertéstelepen az ólak **szellőzése** részben természetes úton történik nyílászárók segítségével, emellett a beépített mesterséges szellőztetést (ventillátorok) időszakosan használják.

Zárt ólakban az állatok életműködése során megváltozik a helység levegőjének összetétele, hőfoka, nedvességtartalma. Az intenzív, zárt tartási rendszerben a gazdaságos termelés alapfeltétele az állomány magasabb genetikai potenciáljának kihasználása. Ezáltal még fokozottabb az igény a tiszta, fizikai, kémiai és mikrobiológiai szempontból megfelelő levegő biztosítására. Az állattartó helységekből keletkező nem kívánatos anyagok eltávolításának egyik módja a levegőcsere, azaz szellőztetés.

Az istállószag gázok keverékéből áll, amelyek a takarmányból, a bélsárból, vizeletből, a verejtékből és a nyálból szabadulnak fel.

Az állat, faji szaga az illózsírsavak mennyiségétől is függ. Az eddigi vizsgálatok alapján az egyes állattenyésztő telepek mintegy 136 különféle gázt bocsátanak a légtérbe.

Az állattartó épületekben, leginkább ammónia, a metán, a dinitrogén - oxid, a szén-dioxid és a bűzanyagok keletkezésével kell számolni.

A bélsár szárazanyagának zömét a meg nem emésztett biomassa (poliszaharidok, zsírok, fehérjék), bélbaktériumok, epefestékek, a bél és nyálkahártya mirigyei által kiválasztott enzimfehérjék, mucin és sók alkotják. A szén-dioxid az állatok által kilélegzett levegővel kerül az istálló légtérbe.

A telepen üzemelő **gépek** aránylag keveset üzemelnek, használatuk során kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége elhanyagolható.

Telepi belső úthálózat burkolattal rendelkezik, azonban a száraz nyári időszakban a rajtuk való közlekedés során **por** keletkezésével számolni kell.

Az állattartás velejárójaként keletkező hígtrágya, a legjelentősebbnek mondható kellemetlen szagokat kibocsátó forrás, amelynek mennyisége, minősége, tárolási, kezelési és kijuttatási módja határozza meg a környezet terhelését.

A hígtrágya többfázisú heterogén rendszer, melyben a szerves és szervetlen alkotórészek különböző mértékben és eloszlásban találhatók meg. Tulajdonságait a benne található részecskék fajsúlya, mérete alakítja, eloszlása határozzák meg. Összetétele állatfajonként változó, függ az állatok korától, takarmányozásától és a tartás módjától, illetve céljától. A hígtrágya szag anyagai nagyban függenek a takarmánykomponensek biológiai lebomlásától.

A szerves anyagok bomlása során keletkező szaghatást több szaganyag egyidejű jelenléte okozza. A szerves vegyületek közül a bélsárral, vizelettel ürülnek még éterkénsavak, különösen a bélbeli rothadás megnövekedésekor, pl.: indikán. Előfordulhat még oxálsav, vajsav, valeriánsav, több aminosav és aromás oxisav, kinurénsav, enzimek, vízben oldódó ivari hormonok.

Domináns szagkeltő a hidrogén- szulfid és a N-tartalmú vegyületek. A H₂S képződése két forrásból származik, egyrészt szulfát redukciójából, másrészt pedig olyan szerves vegyületek bomlásából, amelyek redukált formában tartalmazzák a ként. Szag problémákat csak a molekuláris kén-hidrogén eredményez, pH = 7 értéknél megközelítően 50 %-a található ebben a formában.

A N₂ tartalmú szagkeltő anyagok főként az ammónia, az aminok, indol és sztol. A dinitrogén-oxid a trágya levegőztetése során keletkezik, a talajban lejátszódó mikrobás folyamatok (denitrifikáció) során dinitrogén - oxid és nitrogén gáz keletkezik. A dinitrogén oxid gáz az üvegházhatás előidézésében játszik szerepet, addig a nitrogén gáz a környezetre ártalmatlan.

Mindkettő keletkezhet a talajban a nitrát lebomlásakor, függetlenül attól, hogy a nitrát maga a trágyából, szervetlen műtrágyából, vagy magából a talajból származik. A trágya jelenléte azonban ezt a folyamatot elősegíti.

A sertésürülék kémiai összetétele %-ban (Dr. Loch Jakab: Agrokémia)

faj	Nedvesség (%)	Szerves anyag (%)	N (%)	P ₂ O ₅ (%)	K ₂ O (%)
Sertés	70-80	24-30	0,5-0,6	0,05-0,4	0,-0,8

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. §-ának (1) bekezdése szerint; Tilos a környezeti levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz, valamint a környezeti levegő bűzzel való terhelése.

A K.r. 5. §-ának (3) bekezdése szerint; azon tevékenységeknél, ahol kibocsátási határértéket a légszennyező forrás sajátosságai miatt megállapítani nem lehet, levegővédelmi követelmények, műszaki intézkedések előírásával, az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell a levegőterhelést megelőzni, vagy a legkisebb mértékűre csökkenteni.

A K.r. 14. §-a szerint; Bűzzel járó tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe. Az elérhető legjobb technika alkalmazását, az egyedi határértéket, illetőleg a lakosságot zavaró bűzzel járó tevékenység korlátozását vagy betiltását a közegészségügyi hatóság állásfoglalása alapján a környezetvédelmi hatóság hatósági határozatban írja elő.

A K.r. 5. § (3) bekezdésében foglaltak esetünkben azért fontosak, mert a állattartó épületek üzemeltetése a levegőt bűzzel terheli, és az ún. szagkoncentráció (SZE m^3), amely a kibocsátás számításának egyik alapadata, csak szubjektív módon határozható meg.

(Az 1. SZE/ m^3 az a szaganyag, amely 1 m^3 neutrális levegőben még éppen/vagy már szagérzetet vált ki a vizsgálatot végző személyek 50%-ánál.)

A szakirodalom szerint a sertés tartása esetén az állattartó épület belső légterében a szag koncentráció elérheti a 30-70 SZE/ m^3 -t az állatok száma és az épület légköbméterének arányától (is) függően. Ezért a keletkező szag koncentráció függvénye a fajlagos, vagyis az egy állatra jutó légköbméternek.

Hogy bizonyos szag koncentráció mennyi idő alatt alakul ki, abban a fajlagos légköbméteren kívül fontos szerepe van az ól belső hőmérsékletének is, és a belső hőmérséklet függvénye a szellőztetés intenzitása, ami a szagkibocsátás (SZE/s) mértékét is meghatározza.

Ezért a fülledt, nyári melegek idején alakul ki egy-egy állattartó épület, és ezek együttes hatásából a teljes telep mértékadó bűzkibocsátása.

Működési elv:

A ventilátorokkal megszívott termekbe a friss levegő az épület szemközti oldalán az eresz alatt kialakított légbeejtőn át jut az állattartó épületekbe. Az épületekből az elhasznált levegőt az oldalfalba épített ventilátorokkal szívják el.

Az állattartó épület szellőztetése ventilátorokkal kerül biztosításra:

Helyiség megnevezése:	Ventilátor száma (db):	Légszállítási teljesítménye (m^3/h)
45 x 14 m hízó szállások (4 db)	16 db fali	11.300
45 x 8 m hízó szállások (4 db)	16 db fali	10 500
56 x 11 m hízó szállások (2 db)	8 db fali	10 500

A hőtermelő technológiához tartozó berendezések ismertetése:

A szociális épület fűtését 1 db 20 kW névleges hő teljesítményű elektromos üzemű melegvizes kazán biztosítja, tehát légszennyező hatással nem kell számolnunk.

A telepi közlekedés szennyező hatása:

A telephelyen a belső anyagmozgatási- és egyéb feladatokra a takarmány szállításához 1 db IFA típusú tehergépkocsit üzemeltetnek, éves szinten 30 fordulóval.

Az állatok leadáskori szállítását pótkocsis DAF vagy SCANIA gyártmányú tehergépkocsikkal végzik. Ezek telepi közlekedésének gyakorisága: 12-15 forduló félévente.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból értékelve a telepi belső forgalomból, illetve a telepet megközelítő- és az azt elhagyó gépjárművek közlekedéséből származó légszennyező hatást rögzíthetjük, hogy a járművek kipufogó gázai által okozott többletterhelés az alapterhelési értékeket gyakorlatilag nem, vagy csak elenyésző mértékben változtatja meg, a közlekedés légszennyező hatása csekély szerepet játszik a terület immissziós állapotának alakulásában.

Nagy biztonsággal értékelhető a közlekedésből származó légszennyezés elhanyagolható mértékűnek, így az alacsony szennyezőanyag koncentrációs értékekre szuperponált, emissziókból származó immissziós többlet biztosan nem lépi túl a normaértékeket.

Bűzkibocsátó források:

Állatszállítások:

A telep állattartó épületeinek- 10 db hízószállás, szellőztetése mesterséges úton (is) történik, ólanként 16 db, a 2 db új ólnál 8-8 db beépített fali ventilátorokkal, illetve a nyílászárókon, légbeejtőkön keresztül.

A 2 db új ól esetében a szellőztetés csak udvari irányban történik, az épület hátsó részére nem szerelnek ventilátorokat az esetlegesen lakosságot zavaró zajhatás elkerülésére!

Trágyakezelés, hígtrágyatárolás:

A keletkező hígtrágyát a kiépített hígtrágya elvezető csatornahálózat segítségével az ólak végében megépítésre került 4 823 m³-es híg trágyatárolóban tárolják mezőgazdasági területre történő kihelyezésig.

A hígtrágyatároló felületéről bűzanyagok kerülnek a légterbe.

A bűzimmisszió mértéke igen soktényezős összefüggés, meghatározását, grafikus és térképi ábrázolását lásd 3.3. fejezetben.

4.6. Zaj helyzet:

A sertéstartási tevékenységgel érintett ingatlan Kömlő település közigazgatási külterületén helyezkedik el, a település határától Ny-ra, 500 m távolságra.

Az engedélyeztetés tárgyát képező ingatlan 500 m-es környezetében mezőgazdasági művelési ágú területek találhatók, melyen belül kiemelten védendő objektum, létesítmény nincs.

Az állattartó épületek szellőztetését részben nyílászárókon, légbeejtőkön keresztül, valamint épületenként 16 db ventilátor beépítésével, a 2 db új épületben épületenként 8-8 db ventilátor kerül beépítésre az udvar felé történő szellőztetési lehetőséggel. Az épület hátsó felére nem szerelnek ventilátorokat az esetlegesen kialakuló zajhatás elkerülésére biztosítják.

5. A környezetre várhatóan hatást gyakorló hatások előzetes becslése a tevékenység különböző szakaszaiban

5.1. Földtani környezet

5.1.1. Telepítés:

A sertéstelepen a 10 db sertéstartó épületben már üzemszerű termelést folytatnak.

A kivitelezési munkák befejeződtek, újabb beruházás építkezés nem tervezett a telephely területén.

5.1.2. Üzemelés:

Az üzemelésnél a földtani közeg a *szállítási* tevékenység végzése során terhelődik. A szállítási útvonalak szilárd burkolattal kerülnek kialakításra.

A betonfelületekről lefolyó *csapadékvíz* elvezetésére külön csapadékvíz elvezető hálózat nem kerül kiépítésre, az a burkolatlan területeken elszikkadnak. A csapadékvíz trágyával, trágyalével nem szennyezett.

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely a telephelyen a szociális épület végében kialakításra került 2 x 2 m² –es zárt, kármentővel, ahol a veszélyes hulladékokat elkülönítetten fémhordókban gyűjtik elszállításig.

Az épület és veszélyes hulladék gyűjtési mód megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit szabályozó 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak, a gyűjtés során veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, illetve felszín alatti vízkészletbe, valamint levegőbe nem kerülhetnek.

A gyűjtőhelyen „A” tűzveszélyességi osztályba sorolt, önmagukban vagy egymással reakcióképes, továbbá gyorsan bomló szerves (és szervetlen) összetevőket tartalmazó hulladékokat nem tárolnak.

A sertéstelepen a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakításra került a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely.

Állati tetem gyűjtőhely a telephely szociális épület mellett került kialakításra. Az épület fedett, zárt, beton aljzatú. A kisebb állati tetemeket műanyag kukákban gyűjtik elszállításig. Az állati tetemeket az ATEV szerződés alapján szállítja el a telephelyről. Szállítási szerződés a 10. sz. mellékletben található.

A telephelyen keletkező *kommunális hulladékokat* 120 l-es műanyag kukában gyűjtik össze és heti egy alkalommal elszállítják hulladéklerakó telepre.

A szociális épületben keletkező kommunális jellegű szennyvizek fogadására szolgáló *akna*, valamint az állattartó épületek végében kialakított szennyvízagnak megfelelő műszaki védelemmel, szigeteléssel rendelkeznek. A szigetelés kizárja annak lehetőségét, hogy a szennyező anyagot tartalmazó szennyvíz és trágya a földtani közegbe vagy talajvízbe kerülhessen.

Az összegyűjtött *higtrágya szántóföldi hasznosítására* kerül talajerő utánpótlása céljából.

A tevékenység környezeti **hatása létező, de nem jelentős!**

5.1.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

A tevékenység befejezését követően a létesítmények (utak, épületek, stb.) elbontásra kerülnek. A területet termőréteggel látják el, és a területre jellemző fafajtákkal telepítik be, ezzel a tevékenység helyén rövid idő alatt reprodukálódik a természetes állapot. Fontos feladat, hogy a területhasználó az illegális hulladék lerakást megakadályozza!

A tevékenység környezeti **hatása létező, de nem jelentős!**

5.2. Víz környezet

5.2.1. Felszíni vizek

5.2.1.1. Telepítés

A sertéstartási tevékenységgel érintett terület Kömlő külterületén helyezkedik el, a községtől Ny-ra, attól 500 m-re. A területtől D-re 2500 m-re húzódik a Görbe-éri- csatorna, DNy-ra belvízelvezető csatorna helyezkedik el mintegy 800 m-re.

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

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

5.2.1.2. Üzemelés:

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

5.2.1.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

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

5.2.2. Felszín alatti vizek:

5.2.2.1. Telepítés:

A sertéstelepen végzett beruházás környezetében csak a telep saját vízellátását biztosító üzemelő kút található.

A felszín alatti vizeket leggyakrabban érő negatív hatások a szennyvízszikkasztás, hulladéklerakás, állattartás, szántóföldi művelés során alkalmazott műtrágyázás. A település közigazgatási területén nem található potenciálisan sérülékeny, tartalék, illetve távlati felszín alatti vízbázis.

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

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

5.2.2.2. Üzemelés:

A felszín alatti víz vonatkozásában gyakorlatilag ugyanaz mondható el, mint a telepítés fázisában. A saját vízellátó műről kitermelendő réteg vízmennyiség sem fog növekedni a korszerű állattartási mód, illetve a víztakarékos önitató rendszer kialakítása miatt.

A tevékenység környezeti elemre gyakorolt **hatása semleges!**

5.2.2.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

Mint ahogy a telepítés sem, úgy a felhagyás sem érinti a felszín alatti vízkészleteket.

Felhagyás esetén csak a felszíni létesítmények kerülnek elbontásra illetve elszállításra, ami nem érinti a felszín alatti vízkészleteket.

A vízellátást biztosító kút megszüntetése –gazdaságossági okok miatt- nem szükséges, azonban a gépészet kiépítése és a kútfejek hermetikus lezárása indokolt.

A tevékenység környezeti **hatása semleges!**

5.3. Levegőtisztaság-védelem:

5.3.1. Telepítés:

Már meglévő a telephely.

5.3.2. Üzemeltetés:

A sertéstelep és a szorosan a tevékenységhez kapcsolható hígtrágya tároló levegőtisztaság-védelmi helyzetével a 4. 5. fejezetben részletesen foglalkoztunk.

A 3.3. fejezetben taglaltuk a transzmissziós számítások alapján elvégzett határterület meghatározást.

Az előbbieket alapján **légszennyezés vonatkozásában a hatásterületet**

- a sertéstelep súlypontjából húzott 312 m sugarú kör

A sertéstelep építésével nem jár együtt a légszennyező anyagok jelentős kibocsátása.

Vizsgálataink szerint a hatásterületen belül nem található állandó emberi tartózkodásra szolgáló épület, valamint oktatási vagy egészségügyi létesítmény.

Az állattartó telep üzemeltetésének levegőtisztaság-védelemre gyakorolt környezeti **hatása létező, de nem jelentős!**

5.3.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

Felhagyás esetén csak a felszíni létesítmények kerülnek elbontásra illetve elszállításra.

A bontási tevékenység végzése során hasonló munkagépeket alkalmaznak, mint ahogy az építés során, csak nagyobb számban és hosszabb ideig dolgoznak.

A várható hatások ennek megfelelően nőnek is.

A bontási munkák befejezését követően a területet termőréteggel látják el, és a területre jellemző fafajtákkal telepítik be, ezzel a tevékenység helyén rövid idő alatt reprodukálódik a természetes állapot. A fa telepítés a levegőtisztaság-védelemre gyakorolt hatása közismerten pozitív.

A bontási tevékenység levegőtisztaság-védelemre gyakorolt környezeti **hatása létező, de elviselhető hatást gyakorol a környezeti elemekre, illetve a receptorként jelenlévő emberre, élővilágra!**

5.4. Zaj-rezgésvédelem:

5.4.1. Telepítés:

Már meglévő telephely!

5.4.2. Üzemeltetés:

A telephelyen a belső anyagmozgatási- és egyéb feladatokra a takarmány szállításához 1 db IFA típusú tehergépkocsit üzemeltetnek jelenleg éves szinten 30 fordulóval.

Az állatok leadáskori szállítását pótkocsis DAF vagy SCANIA gyártmányú tehergépkocsikkal végzik. Ezek telepi közlekedésének gyakorisága 12-15 forduló félévente.

A sertéstartás megkezdését követően a járműforgalom jelentős mértékben nem fog nőni.

A települést is érintő gépjárműforgalom napi átlaga: 1-2 db

A napi átlagban a 1-2 db tehergépkocsi közlekedéséből származó zaj terhelése prognosztizálhatóan nem fogja meghaladni a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM. együttes rendelet mellékletben meghatározott határértékeket a zajtól védendő területeken.

A 3.4. és a 4.6. fejezetekben ismertetett zajszámítási eredmények minden felületen alacsonyabbak voltak, mint a zajkibocsátási határértékek.

A távolságok alapján megállapítható, hogy a tevékenység folytatása során a legközelebbi védendő épületekben (500 m-en kívül) nem kell rezgésterhelés növekedésre számítani, a rezgés súlyozott egyenértékű gyorsulása továbbra sem haladja a határértéket, azaz:

Nappal	A_M	10 mm/s ²
	A_{max}	200 mm/s ²
Éjjel	A_M	5 mm/s ²
	A_{max}	100 mm/s ²

értéket.

A tárgyi létesítmények üzemeltetése során zaj- és rezgés-védelemre gyakorolt környezeti **hatása létező, de nem jelentős, határérték túllépés nem várható!**

5.4.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

A bontási tevékenység végzése során hasonló munkagépeket alkalmaznak, mint ahogy az építés felújítás során, csak nagyobb számban és hosszabb ideig dolgoznak.

A várható hatások ennek megfelelően nőnek.

A bontási tevékenység zaj-, és rezgésvédelemre gyakorolt környezeti **hatása létező, de elviselhető hatást gyakorol a környezeti elemekre, illetve a receptorként jelenlévő emberre, élővilágra!**

5.5. Természeti környezet, élővilág

5.5.1. Telepítés:

A sertéstelepen belüli munkák kb. 11.352 m² területet érint.

A telephelyen az üzemeltető további fásítást tervez, mely növeli a telep esztétikai képét és védelmet nyújt a telepen közlekedő munkagépek porzása ellen is.

A helyfoglalás ellentételezéseként is telepített fák a telep biológiai aktivitás értékét még növeli is.

Az építési tevékenység természeti értékekre gyakorolt környezeti **létező, de nem jelentős!**

5.5.2. Üzemeltetés:

Közvetett hatás a tevékenységből a természeti környezetre illetve az élővilágra a származó zaj kibocsátásból és gépi mozgásból eredhet.

Tekintettel azonban a terület jelenlegi zavart és erősen bolygatott, gyakori emberi jelenléttel társuló használatára, az üzemelés során jelentkező közvetett hatások kimutatható változást nem fognak eredményezni.

A tevékenység **hatása létező, de nem jelentős!**

5.5.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

Felhagyás esetén csak a felszíni létesítmények kerülnek elbontásra, illetve elszállításra.

A bontási munkák befejezését követően a területet termőréteggel látják el, és a területre jellemző fafajtákkal telepítik be, ezzel a tevékenység helyén rövid idő alatt reprodukálódik a természetes állapot. A fa telepítés a tájvédelemre gyakorolt hatása pozitív.

A bontási tevékenység a természeti környezetre és az élővilágra gyakorolt környezeti **hatása a kiviteli munkák végzése során létező, de nem jelentős, a végeredmény pedig egyértelműen pozitív!**

5.6. Tájhasználat, épített környezet

5.5.1. Telepítés:

Meglévő telephely!

5.5.2. Üzemeltetés:

A sertéstelep és kapcsolódó létesítményei üzemeltetésének nincs tájhasználati hatása.

A létesítmények üzemeltetésének tájhasználatra gyakorolt hatása **hatása semleges!**

5.5.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

Felhagyás esetén csak a felszíni létesítmények kerülnek elbontásra, illetve elszállításra.

A bontási munkák befejezését követően a területet termőréteggel látják el, és a területre jellemző fafajtákkal telepítik be, ezzel a tevékenység helyén rövid idő alatt reprodukálódik a természetes állapot. A fa telepítés a tájvédelemre gyakorolt hatása pozitív.

A bontási tevékenység tájvédelemre gyakorolt környezeti **hatása a kiviteli munkák végzése során létező, a végeredmény pedig egyértelműen pozitív!**

5.7. Hulladékgazdálkodás

5.7.1. Telepítés:

Meglévő telephely!

5.1.2. Üzemelés:

A tervezett beruházások megvalósítását követően a sertéstelep üzemeltetése során a 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelet szerinti hulladéknak minősülő anyagok a következő.

Sor- szá m	Hulladék			
	Hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	2022. évi mennyiség	Kezelési mód megnevezése helye
1.	Hulladékká vált állati szövetek (nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei)	02 01 02	29,906 t	ÁTEV
	Állati ürülék, vizelet, trágya (hígtrágya)	02 01 06	4 230 m ³	Mezőgazdasági hasznosítás
	Emésztőgödörből származó iszap (kommunális folyékony hulladék)	20 03 04	5 m ³	Közüzeti szennyvíztisztító telep
	Egyéb települési hulladék (kommunális szilárdhulladékok)	20 03 01	310 l	Hulladékgazdálkodási Kft
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolási hulladékok (gyógyszeres göngyöleg)	15 01 10*	-	Szakipari vállalkozás keretén belül

Megjegyzés:

* veszélyes hulladék

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely a telephely a szociális épület végében kialakításra kerülő 2 x 2 m² –es zárt, kármentővel létesített épület, ahol a veszélyes hulladékokat elkülönítetten fémhordókban gyűjtik elszállításig.

Az épület és veszélyes hulladék gyűjtési mód megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit szabályozó 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak, a gyűjtés során veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, illetve felszín alatti vízkészletbe, valamint levegőbe nem kerülhetnek.

A gyűjtőhelyen „A” tűzveszélyességi osztályba sorolt, önmagukban vagy egymással reakcióképes, továbbá gyorsan bomló szerves (és szervetlen) összetevőket tartalmazó hulladékokat nem tárolnak.

A sertéstelepen a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakított veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen kerül elhelyezésre, majd hulladékszállítási engedéllyel rendelkező részére átadják.

Állati tetem gyűjtőhely a szociális épület mellett került kialakításra. Az épület fedett, zárt, beton aljzatú. A kisebb állati tetemeket műanyag kukákban gyűjtik elszállításig. Az állati tetemeket az ATEV szerződés alapján szállítja el a telephelyről.

A tevékenység végzése során keletkező *kommunális hulladék* gyűjtése 120 l-es műanyag kukában történik az üzemi területen. A tároló edények ellenállnak a bennük tárolt hulladékok kémiai, fizikai hatásainak, így hulladékok nem jelentenek még potenciális szennyezőforrást sem a környezeti elemekre.

A szociális épületben keletkező kommunális jellegű *szennyvizek* fogadására szolgáló *akna*, a *híg trágyatároló* és hígtrágya tároló aknák megfelelő műszaki védelemmel, szigeteléssel kerülnek kialakításra. A szigetelés kizárja annak lehetőségét, hogy a szennyező anyagot tartalmazó szennyvíz és trágya a földtani közegbe kerülhessen.

Az állattartási és a hozzákapcsolódó tevékenység során keletkező hulladékok a környezeti elemekre, illetve a receptorként jelenlévő emberre, élővilágra gyakorolt hatása **létező, de nem jelentős!**

5.1.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

A tevékenység befejezése követően a terepi létesítmények elbontásra kerülnek.

A bontást követően a hulladékokat válogatják hasznosítható, és nem hasznosítható frakcióra.

Ezt követően a hulladékok elszállítása fog következni inert hulladéklerakóra, vagy a hasznosítóhoz.

A bontás során keletkező hulladékok a környezeti elemekre, illetve a receptorként jelenlévő emberre, élővilágra gyakorolt hatása **létező, de nem jelentős!**

6. Környezetvédelmi intézkedések

6.1. A lehetséges igénybevettséget, szennyezettséget és károsítást megelőző, csökkentő, kompenzáló, illetve elhárító intézkedések meghatározása

6.1.1. Földtani környezet:

A veszélyes hulladék üzemi, valamint az állati tetemeket tároló gyűjtőhely megfelel a hatályos jogszabályi feltételeknek.

A Kömlő 0190/7 hrsz. - ú területen megépített 4 823 m³ tároló kapacitású hígtrágya tároló, az állattartó épületek laguna rendszere a kapcsolódó hígtrágyatároló aknákkal és vezetékrendszerrel, valamint a szociális épült mellett megépített 4 m³ térfogatú szennyvíz akna megfelelő műszaki védelemmel került kialakításra.

A földtani közeg, illetve a felszín alatti vízkészlet veszélyeztetésének, szennyezésének elkerülése érdekében a megfelelő műszaki védelemmel történő ellátás elengedhetetlen.

Veszélyforrás még a földtani közegre a szárazföldi szállítást végző teherautókból elfolyó üzemanyag, vagy motorolaj.

Havária eseménykor az elfolyt mennyiségtől függően az üzemanyagot homokkal fel kell itatni a veszélyes anyaggal szennyezett homokot fém hordóban kell gyűjteni és erre engedéllyel rendelkező szakképpel sürgősen el kell szállítani. A sérült gépjármű tankjából, vagy motorjából a veszélyes anyagot át kell fejtetni, biztonságot nyújtó tároló edényekbe.

6.1.2. Vizi környezet

6.1.2.1. Felszíni vizek:

A területtől D-re 2500 m-re húzódik a Görbe-éri- csatorna, DNy-ra belvízelvezető csatorna helyezkedik el mintegy 800 m-re.

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

6.1.2.2. Felszín alatti vizek:

A sertéstelep környezetében sem távlati, sem üzemelő vízbázis nem található.

A sertéstelepen végzett felújítás környezetében csak a telep saját vízellátását biztosító üzemelő kút található.

A felújítási munkák megvalósítása a felszín alatti vízkészleteket nem érinti, mert a létesítmények alapozási síkja nem éri el –sőt meg sem közelíti- a talajvízszintet.

A kiviteli munkák során nem történik olyan tevékenység melynek következtében a fedőréteg eltávolításával a felszín alatti víz a felszínre kerül.

A sertéstartó telephelyen folytatott tevékenység a földtani közegre nem gyakorol jelentős környezeti hatást.

A felújítási munkák során, illetve későbbi üzemeltetés során az előbbieket a felszín alatti vízkészletek miatt csak havária esemény veszélyezteti.

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

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

Az előző 5.1.1. és 5.1.2. fejezettel kapcsolatban megállapíthatjuk, hogy a környezeti kármentesítés során keletkező hulladékokat veszélyes hulladékként kell gyűjteni, tárolni, ártalmatlanítani, nyilvántartásáról gondoskodni.

Fentiekre tekintettel:

- A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtéséről, ártalmatlanításáról, adminisztrációjáról (nyilvántartás, bejelentés) a 225/2015. (VIII. 7.) előírásai szerint kell gondoskodni
- A hulladékokra vonatkozó szabályok, a hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 13. §-a szerint az üzemeltető, mint a hulladék termelője, birtokosa a tevékenysége gyakorlása során keletkező, hulladékot gyűjtéséről, továbbá arra engedéllyel rendelkező szakcégnak történő átadásáról az ártalmatlanításáról gondoskodni köteles.

A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Kormányrendelet 2. sz. mellékletében szerepel a végzendő tevékenység így az üzemeltető a rendelet erejénél fogva köteles üzemi kárelhárítási terv készítésére.

A rendelet 6. § (4) bekezdése alapján a felügyelőség kötelezheti a gazdálkodó szervezetet az üzemi terv elkészítésére, ha az alkalmazott, a környezetet veszélyeztető technológia ezt indokolja.

6.1.3. Levegőtisztaság-védelem

A sertéstelepen a környezeti levegő használata – légszennyező anyagokkal történő terhelése – a területen zajló közlekedésből és az erőgépek működéséből, illetve magából az állattartásból ered. A fűtést és használati melegvíz előállítását elektromos berendezésekkel végzik, tehát azok üzemeltetése során levegőszennyezési tevékenység nem történik.

A sertéstartás bűzanyagokkal szennyezi a levegőt. A telephelyen működő, illetve közlekedő, leginkább diesel üzemű gépek és járművek kipufogó gázaikkal szennyezik a környezetüket.

Az állattartásból származó bűzanyagok emissziójával, illetve közlekedési légszennyezéssel – ugyan évszaktól függően eltérő intenzitással – egész évben számolhatunk.

Potenciális bűzforrások az állatszállítások, hígtrágya és a hígtrágyatároló aknák, ezek a környezetvédelmi technológia szerint felületi forrásoknak minősülnek. A szaganyagok terjedésével a 3.3 fejezetben foglalkozunk részletesen.

6.1.4. Zaj-rezgésvédelem

A sertéstartási tevékenységgel érintett ingatlan Kömlő település közigazgatási külterületén helyezkedik el, a település határától Ny-ra, 500 m távolságra.

Az ingatlan 500 m-es környezetében mezőgazdasági művelési ágú területek találhatók, melyen belül kiemelten védendő objektum, létesítmény nincs.

Az állattartó épületek szellőztetését részben nyílászárókon, légbeejtőkön keresztül, valamint a felújításra került állattartó épületenként 8-8 db ventilátor beépítésével biztosított.

6.2. A környezetet érő hatások mérése a tevékenység folytatása során:

A sertéstelep illetve a hígtrágya tároló, valamint a hígtrágya tároló aknák folyamatos működéséhez kapcsolódóan az üzemelés időszakára a környezeti elemek közül a felszín alatti vízre vonatkozóan a kiépített monitoring rendszer folyamatos üzemeltetését szükségesnek tartjuk. A monitoring kutak engedélyét a Jász – Nagykun - Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya adta ki a **36600/3333-16/2018. ált. számú „HATÁROZAT”**-ban 2018. november 21.-i keltezéssel, amely hatályos 2023. november 30.-ig.

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

6.3. Az utóellenőrzés a felhagyást követően:

Tekintettel arra, hogy a tevékenység felhagyását követően a terepi létesítmények elbontásra, elszállításra kerülnek, és a terület rekultiválásra kerül, ezért nem indokolja semmiféle környezetvédelmi érdek, hogy a területen bármiféle utóellenőrzési tevékenységet végezzenek.

7. Összefoglalás:

Összefoglalva megállapíthatjuk, hogy a beruházással érintett ingatlan Kömlő település közigazgatási külterületén a 0190/7. hrsz. alatti ingatlan területén üzemeltetett 10 db sertéstartó épület és járulékos építményeinek üzemeltetése a környezeti elemekre, illetve a receptorként jelenlévő emberre, élővilágra gyakorolt hatása **létező, de nem jelentős!**

8. BAT követelmények

**Kömlő, 0190/7. hrsz.- ú ingatlan területén lévő sertéstelep üzemeléséhez
BAT /elérhető legjobb technika/ megfelelés**

2. 1. A sertéstelep elhelyezkedése és környezete

BAT követelmények:

A sertéstelep területi elhelyezkedése:

- A telepek helyét úgy kell megválasztani, hogy közelükben álljon rendelkezésre megfelelő mezőgazdasági terület, ahova a trágya illetve hígtrágya kijuttatható - ez állategészségügyi és talajvédelmi szakhatósági engedélyezési szempontból kötelező követelmény.

- A felszíni vizek és a talajvíz védelme a sertéstelep és a trágya/hígtrágya elhelyezésére használt mezőgazdasági terület közelében.

- Annak érdekében, hogy biztosítható legyen a felszíni vizek és a talajvíz védelme mind a sertéstelep, mind a trágya/hígtrágya elhelyezésére használt mezőgazdasági terület közelében, a létesítmény helyének kijelölésekor tekintettel kell lenni a felszíni és felszín alatti vizek hidrológiai jellemzőire, a felszíni vizek minőségére, a nitrátérzékeny területekre, a foszfátérzékeny területekre, a védendő vízbázisokra, és az ehhez kapcsolódó stratégiákra:

- vízbázisok, a talajvíz sérülékenysége;
- talajvíz folyási iránya;
- felszíni és felszín alatti elfolyás a trágya/hígtrágya kijuttatására használt mezőgazdasági területéről (ha van);
- alapállapot információk a felszíni és felszín alatti vizek minőségéről;
- élővizek elhelyezkedése a sertéstelep és a trágya/hígtrágya kijuttatására használt mezőgazdasági terület közelében (ha van);
- talajtípusok elemzése, illetve a trágya/hígtrágya kijuttatására használt mezőgazdasági terület vonatkozásában a terület megfelelőségét bizonyító átfogó értékelés, a vonatkozó talajvédelmi előírásoknak megfelelően.

A létesítmény közelében a zaj és bűzhatásból eredő problémák megelőzése:

- A létesítmény helyének megfelelő megválasztásával minimumra lehet csökkenteni a tevékenységből származó zaj és bűz által okozott zavaró környezeti hatásokat.). A hely kijelölésekor az uralkodó szélirányt is figyelembe kell venni. A létesítmény méretétől, valamint a helyi körülményektől függően szükséges a megfelelő (előírt) védőtávolság megtartása a legközelebbi szomszédos lakóháztól. A bűzhatás a nagy létszámú állattartó telepek esetében nagyban függ a telep méretétől, tervezésétől, működtetésétől; illetve az állatlétszám növelésével a bűzhatás is valószínűsíthetően növekszik. A nagyobb méretű létesítmények esetében a gázemissziók megfelelő kezelésével igazolható, hogy az adott létesítmény esetében kisebb (esetleg nagyobb) védőtávolság is elfogadható. A lakóingatlanok mellett figyelembe kell venni a szomszédos ipari létesítmények elhelyezkedését is. A létesítmény működéséhez kapcsolódó minden tevékenység végzésekor úgy kell eljárni, hogy a levegőbe történő kibocsátások és/vagy a bűzhatás ne eredményezhessen jelentős károsodást.

1. Értékelés

A sertéstelep területi elhelyezkedése kedvezőnek ítéltető, mert a sertéstelepekre jellemző kibocsátások kis terhelést jelentenek a közvetlen környezetre:

- A területtől D-re 2500 m-re húzódik a Görbe-éri- csatorna, DNy-ra belvízelvezető csatorna helyezkedik el mintegy 800 m-re.
- A sertéstelep Kömlő külterületén helyezkedik el, a községtől Ny-ra, attól 500 m-re található. A majorban nincs lakóépület, kizárólag mezőgazdasági tevékenységet folytatnak a környező területen.
A távolság és az uralkodó szélirány miatt a település lakosságát zavaró bűz- és zajterhelés nem alakul ki.
- A sertéstelepet mezőgazdasági művelésű területek veszik körül, ahova az üzem által kibocsátott hígtrágya talajerő utánpótlás céljából kijuttatásra kerül.

A szakhatósági engedélyek és az előírásoknak megfelelő ún. jó mezőgazdasági gyakorlat alapján végzik a sertéstartási és a hígtrágya kezelési tevékenységet, amellyel mind a felszíni vizek, mind a talajvíz védelme megfelelőnek bizonyul.

A sertéstelep EOv koordinátái:

EOV_y= 753 778 m

EOV_x= 251 504 m

2.2. Kibocsátás csökkentési technológiák

2.2.1. Anyagfelhasználás csökkentése:

A sertéstelepen a következő anyagokat használják:

- Takarmányok
- fertőtlenítő anyagok
- rovar- és rágcsálóirtó szerek
- állatgyógyászati készítmények
- mezőgazdasági üzemanyagok

A felhasznált anyagok közül a legnagyobb mennyiségben a takarmányokat használják, amelyek a jelentős költségükön túl alapvetően meghatározzák a kibocsátott főtermék, melléktermékek és hulladékok minőségét és mennyiségét is.

1. Elvárás:

A takarmány tápanyagtartalmát úgy kell meghatározni, hogy az még biztosítsa az állatoknak az előírányzott termelési szint eléréséhez szükséges tápanyagmennyiséget, de a lehető legkevesebb tápanyag jusson ki a trágyába.

Ennek megfelelően:

- A termelési ciklus különböző fázisaiban más-más takarmánykeveréket kell etetni az állatokkal. Megfelelő takarmányozással egészségesebb az állatállomány, magasabb a hozam és javul a fajlagos takarmányfelhasználás.
- A fentiekkel összefüggésben törekedni kell a trágya nitrogén és foszfor tartalmának csökkentésére.
- Olyan etetési technológiát kell alkalmazni, amely lehetővé teszi a kiadott takarmánykeverékek pontos mennyiségének nyomon követését.

1. Értékelés:

A sertéstelepet a Kft. saját keverőüzemből történő beszállítással látja el takarmányokkal, amely saját termelésű szemes terményeket és vásárolt alapanyagokat használ.

A száraz takarmányok és takarmány kiegészítők esetében árajánlat függvényében azonos beltartalmi értékek mellett az olcsóbb takarmányt vásárolják.

Törekcszenek a takarmány receptúrák optimalizálására, a fajlagos mutatók javítására a fajlagos súlygyarapodás a felhasznált takarmány mennyiségének tükrében, amely jelentősen javítja a termelési költségeket.

A takarmányok beltartalmi értékeit rendszeresen vizsgáltatják.

A takarmányok alapanyagául szolgáló szemes terményeket, ill. a kész takarmány keverékeket laboratóriumi beltartalom és toxin vizsgálattal ellenőrzik.

A telepet takarmány alapanyagokkal (premixek) takarmány adagoptimalizálással kidolgozva a biológiai és hozam igények, valamint gazdaságossági elvek alapján az egyes sertés korcsoportok takarmány adag összetételét és napi adagját meghatározzák.

A takarmány adag alapján kidolgozott takarmányozási előirányzatnak megfelelően a különböző sertés korcsoportok a következő takarmányokat kapják a technológiában előírt mennyiségben:

- malac: prestarter, malac I. táp
- hízósertés: hízó I., ill. hízó II. táp

A mérlegelés után telepre beszállított takarmányok mennyiségét szállítójegy alapján veszik át és felhasználását figyelemmel kísérik.

Az ömlesztett takarmányokat elkülönítése, védett helyen, takarmánytároló tornyokban történik, ezzel a mennyiségi és minőségi veszteséget minimálisra szorítják le.

A hízlalásra felhasznált takarmány mennyisége 3,4 kg/értékesített súly kg, amely megfelelő takarmányhasznosítást jelent.

A sertések takarmányában használt premixek és tápok használatával a következő hatások érhetőek el:

- fehérje felhasználás csökkentés szintetikus aminosavak felhasználásával (lizin, treonin, triptofán és metionin) és emészthetőség növelésével. Ezzel a takarmányok nyersfehérje tartalma akár 20 %-kal csökkenthető.
- csökken az ammónia ürítése
- májfunkció terhelés csökken
- a presstarter malactápban a foszfor 30%-kal csökkenthető

2. Elvárás:

Takarmányok esetében meg kell akadályozni a takarmány kiszóródását és pazarlását. Ennek megfelelően olyan etető-berendezést kell alkalmazni, mellyel a kiszóródás okozta takarmány veszteség a minimumra szorítható.

2. Értékelés:

A hízósertések etetése száraz takarmányozással tervezett.

Az önetetők alkalmazásával a kiszóródás okozta takarmány veszteség a minimumra szorítható, az állatok étvágya fokozható és az ólak levegőjének por szennyezése is kisebb.

Az állatok itatása vályúrész fölé beépített szopókás önitatóval biztosított. Ezzel csak az állat vízszükségletének szükséges vízmennyiség kerül felhasználásra.

3. Elvárás:

Az anyagtakarékosság általános elve a mennyiségi és minőségi veszteség nélküli tárolás és az célszerű, engedélyezett felhasználás.

3. Értékelés:

A takarmányokat a környezeti káros hatásoktól és kártevőktől védetten takarmánytároló tornyokban tárolják.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos általános tevékenységi engedély alapján a fertőtlenítésre használt szerek, korszerű, anyagtakarékos használatot lehetővé tevő tárolásukra elkülönített, zárható helyiség szolgál, felhasználásuk a használati útmutató alapján történik.

Az állatgyógyászati készítményeket az arra vonatkozó állategészségügyi előírásoknak megfelelően szerzik be és használják fel. A telepen hatósági állatorvos látja el az állatgyógyászati tevékenységet.

Mezőgazdasági üzemanyagként gázolajat használnak, amellyel a sertéstelepen kívüli területen levő üzemanyagkútnál látják el a gépeket.

2.2.2. Energiafelhasználás csökkentése

A telepen jellemző főbb, energiafogyasztással járó tevékenységek a következők:

- szociális épület fűtés,
- szellőztetés,
- tér és ólak világítás,
- a takarmány előkészítése és kiosztása
- híg trágya kezelése

1. Elvárás:

Amennyiben a szociális épület fűtéséhez jelentős energia mennyiséget használnak fel, jelentős költségmegtakarítás, valamint széndioxid kibocsátás csökkentés érhető el, ha a legjobban hasznosuló energiaforrást alkalmazzák, feltéve, hogy a kiválasztott berendezéssel megfelelően szabályozható a bevitt energia mennyisége.

1. Értékelés:

A szociális épületben elektromos üzemű berendezések kerültek felszerelésre, amelyek energiatakarékos módon üzemeltethetők.

2. Elvárás:

Csökkenteni kell a fűtés és szellőztetés során felhasznált energiamennyiséget. Ennek megfelelően:

- Törekedni kell a természetes szellőztetés alkalmazására
- Energia hatékony fűtőberendezést kell alkalmazni
- Megfelelő hőszigetelést kell alkalmazni
- Automatizálni kell a fűtés és szellőzés szabályozását

2. Értékelés:

Az állattartó épületek természetes szellőztetést lehetővé tevő nyílászárókkal kerültek felszerelve. A mesterséges szellőztetésre szolgáló elektromos ventilátorokat csak a nyári időszakban, általában nap közben kapcsolják be.

A szociális épület fűtését korszerű, elektromos üzemű berendezésekkel fűtik. A fűtőberendezések szabályozására elektromos vezérlésű termosztátok szolgálnak.

3. Elvárás:

Csökkenteni kell a világításra felhasznált energiamennyiséget. Ennek megfelelően:

- Amennyiben az állategészségügyi követelményeknek megfelel, törekedni kell a természetes megvilágítás alkalmazására
- Izzólámpa helyett törekedni kell a kompakt fénycsövek használatára
- A világítótesteket tisztán kell tartani

3. Értékelés:

Az épületek kialakítása és a dolgozók munkabeosztása lehetővé teszi a természetes megvilágítás nagyfokú hasznosítását.

A mesterséges megvilágítást igénylő időszakban jelenleg izzólámpás világító berendezéseket használnak. A kompakt fénycsövek árszínvonala lehetővé tenné ennek az energiatakarékos megoldásnak fokozatos bevezetését.

A sertéstelepen alkalmazott szakképzett karbantartó, villanyszerelő feladatai közé tartozik a világítótestek javítása, takarítása.

4. Elvárás:

Csökkenteni kell a takarmány előkészítéséhez és kiosztásához felhasznált energiamennyiséget. Ennek megfelelően:

A takarmány előkészítésére, kiosztására, szállítására a leghatékonyabb (energiatakarékos) berendezéseket kell használni.

4. Értékelés:

Az ömlesztett takarmányok telepre történő szállítására és a takarmánytároló tornyokba juttatására

- zárt tartályú, légszállító rendszerű eszközt használnak.
- A takarmányszállítást a nappali időszakban végzik.
- Az ólak mellett elhelyezett takarmánytároló tornyokból leürített táp keveréket behordó csigarendszerrel juttatják el a felhasználás helyére.

5. Elvárás:

A hígtrágya kezelésre használt energia hatékony és minimalizált felhasználása.

5. Értékelés:

A hígtrágya eltávolítás technológiájára jellemző a sikeres műszaki megvalósításnak köszönhetően a turnusonkénti emberi beavatkozást kevésbé igénylő lagúnás rendszerű hígtrágya eltávolítás alkalmazása, amely kellő odafigyeléssel összhangban van a vízfelhasználás csökkentésével is.

2.2.3. Víz felhasználás csökkentése

A telepre jellemző főbb, vízfogyasztással járó tevékenységek a következők:

- az állatok itatása,
- hígtrágyás laguna rendszer üzemeltetése
- az épületek és etető berendezések takarítása és fertőtlenítése,
- a sertéstelepi dolgozók tisztálkodása

1. Elvárás:

Csökkenteni kell a vízvezetékekből származó elfolyást, szivárgást. Ennek érdekében:

- A felszín feletti vízvezetékeket megfelelően védeni kell a fagy ellen
- A tömlőkön biztonsági elzárókat (p1. szelepeket) kell alkalmazni
- A használaton kívüli vezeték szakaszokat ki kell üríteni és le kell zárni

1. Értékelés:

A saját kútból történő vízfelhasználást havonta regisztrálják a nyomócsőre szerelt vízóra leolvasásával.

A kút kialakítása és üzemeltetése az előírásoknak megfelelően történik a 123/1997.(VII.18.) Kormány rendeletben az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelmét szolgáló előírásnak megfelelően:

Külső védőterület:

A fűrt kút gyepes területen van, ahol a terepfelszín úgy került kialakításra, hogy azon csapadékvízből visszamaradó pangó víz nem keletkezhet. A kút és környezete rendszeresen ápolt, takarított, idegen anyagot nem tárolhatnak területén.

A kút közvetlen környezetében bevédésre kerül, 10 x 10 méteres drótfonatú **kerítéssel körülvetten és zárható ajtóval ellátva.**

A telep területén levő felszín feletti vízvezetékek az ólakon belül helyezkednek majd el, amelyek ezáltal fagymentesnek tekinthetők. Más területeken levők megfelelő szigeteléssel védettek lesznek.

A sertéstelepen szakképzett vízszerelőt kívánnak alkalmazni, aki folyamatosan karbantartja a vízhálózatot és itató berendezéseket, megszünteti a tömítetlenségből származó vízfolyást.

2. Elvárás:

Csökkenteni kell a tisztítás során használt víz mennyiségét.

Ennek érdekében:

- Ravasszal kell ellátni minden tömlőt és egyéb mosó berendezést
- Vakarással vagy keféléssel kell előtisztítani a felületeket lemosás előtt

2. Értékelés:

A mosótömlők és a magasnyomású Sterimob típusú berendezések kézi gyorselzárával kerülnek ellátásra, a vizet csak a szükséges ideig és mennyiségben használják.

A vizes takarítást megelőzi a szennyezett felületek kézi letakarítása, előáztatás és fellazítás.

3. Elvárás:

Csökkenteni kell az etetés és itatás során használt víz mennyiségét.
Ennek érdekében:

- Minimálisra kell csökkenteni a takarításhoz felhasznált víz mennyiségét
- Víztakarékos itató berendezéseket kell használni

3. Értékelés:

A sertések itatására alapvetően szópókás önitatót használnak, amelyek az itt tapasztalható megfelelő karbantartással víztakarékosan üzemeltethetők.

4. Elvárás:

A hígrágya eltávolítását szolgálja a megfelelő kialakítású lagúna rendszer, megfelelő használatával minimalizálható a vízfelhasználás mértéke.

4. Értékelés:

A hizlaldák megfelelő kialakítású lagúnás padozattal kerültek kialakításra, az ürülék és vizelet a kiépített lagúna rendszerbe jut, ahonnan folyamatos módon történik a kitrágyázás.

Törekvés a takarítóvíz **felhasználásának csökkentése**.

A tiszta csapadékvíz a telep területén szikkasztásra kerül.

2.2.4. Levegőbe történő kibocsátások csökkentése

A sertéstelep légszennyezést okozó tevékenységének bemutatása.

1. Elvárás:

A 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendeletben előírt bűzös tevékenysége miatti 500 méteres védelmi övezetet ír elő, ugyanakkor feltételül szabja, hogy a bűzzel járó tevékenység végzése során az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni annak érdekében, hogy ne, vagy a lehető legkisebb mértékben kerüljön a lakosságot zavaró bűz a légterbe.

A sertéstelepen a bűz és gáz (ammónia) kibocsátás csökkentése jelenti a fő feladatot.

Ennek érdekében:

- A takarmánykeverékekben a nyers fehérje tartalmat csökkenteni kell, elsősorban szintetikus aminosavak alkalmazásával.
- Minimálisra kell csökkenteni a trágya érintkezését a levegővel az alábbi módszerek segítségével:
 - Minimálisra kell csökkenteni az időt, amit a trágya az ólban tölt, rendszeresen el kell azt távolítani.
 - A lehető legkisebb felületen szabad hagyni a levegővel érintkezni a trágyát, fontos a gyors trágya gyűjtési technológia alkalmazása.
- Minél nagyobb szárazanyag-tartalom elérésére kell törekedni, a trágya felesleges víztartalmát, növelő vízcsöpögéseket, kiömléseket meg kell akadályozni
- Az ólakon belüli bűz/gáz koncentráció minimálisra csökkentése.

A telepen az elérhető legjobb technika alkalmazását a következő megoldások jelentik:

- a telepen a keletkező hígtrágyát rendszeresen és folyamatosan eltávolítják, illetve továbbítják a hígtrágyatárolóba.
- az ólakat rendszeresen, turnusonként kitakarítják.

1. Értékelés:

A sertéstartó telep Kömlő külterületén helyezkedik el. A majorban nincs lakóépület, kizárólag mezőgazdasági tevékenységet folytatnak területén. A telep távolsága és a jellemző széljárás miatt a település lakosságának komfort érzetét negatívan befolyásoló bűzhatás nem keletkezik.

A takarmánykeverékekben a nyers fehérje tartalmat szintetikus aminosavak alkalmazásával csökkentik megfelelő összetételű takarmányok etetésével.

Az ólak hőmérsékletét a benne tartott korcsoport hőigényének megfelelő hőmérsékleti intervallum alsószintjén tartják, mert ezzel lelassul az ürülék bomlása. Megfelelő az ólak természetes és mesterséges szellőztetése.

Az állattartó épületek kitrágyázása folyamatosan történik, a takarítás során törekedni kell a leg minimálisabb vízfelhasználásra.

2. Elvárás:

Csökkenteni kell a hígtrágyatárolásból származó bűz és gáz (ammónia) kibocsátást.

2. Értékelés:

A hígtrágya bűzkibocsátásának mérséklésére javasolt a BioMan Kft. BioTreat L plus és BioTreat P termékeinek kombinált alkalmazása, mely a következő eredményt biztosítja:

- az ólakban keletkezett trágyában lelassultak a rothadási folyamatok, ezzel csökken az ammónia és bűz mennyisége,
- a hígtrágya viszkozitása javul, a feliszapolódott részek feloldódnak,
- a hígtrágya szenes komponenseinek intenzív lebontásával lényegesen csökken a bűzhatás a hígtrágyatároló környékén,
- az adalékban levő baktériumok rovarpatogén hatása miatt csökken a rovarok (legyek) száma.

2.2.5. Talajba és talajvízbe történő kibocsátások csökkentése

A híg trágya keletkezésére és tárolására vonatkozó talajba és talajvízbe történő kibocsátásokkal ebben a fejezetben foglalkozunk.

A 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatok rendelkezéseinek megfelelően, a működtető köteles megerősíteni, hogy nem bocsát kockázatos anyagot felszín alatti vizekbe, sem közvetlen, sem közvetett módon, vagy, hogy amennyiben bocsát ki ilyen anyagot, be kell mutatnia az erre vonatkozó információkat, illetve megerősíteni, hogy a kibocsátást ellenőrzött körülmények között végzi.

A kapcsolódó határértékekről a vonatkozó jogszabály (6/2009 (IV.14.) KvVM – EüM - FVM együttes rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről) rendelkezik.

Általános BAT követelmények:

Alapvető szempont, hogy a trágya és más hulladékok keletkezési helyén és a tárolás során a talaj, illetve talajvíz szennyeződését meg kell akadályozni.

Egyéb anyagok (pl. mosószerek, fertőtlenítőszer, gyógyszerek, takarmányok) elfolyását illetve csepegését meg kell akadályozni.

Veszélyes anyagok kiürült tárolóedényeinek mosása során meg kell akadályozni az esetleges veszélyes anyag maradványok, illetve a szennyezett mosóvíz elfolyását, csöpögését.

Az ilyen tárolóedények tárolása csak szivárgás elleni védelemmel ellátott aljzatú tároló helyen történhet, ahol a csurgalékvíz összegyűjtése és tárolása is megoldott. A veszélyes anyagok és tárolóedényeik kezelésekor mind a gyártó előírásait, mind a vonatkozó (veszélyes anyag és üzemanyag tárolási, illetve veszélyes hulladéktárolási) jogszabályok, előírásait be kell tartani.

A fenti alapelvekről az anyagokkal foglalkozó dolgozókat oktatás keretében tájékoztatni kell.

BAT követelmények a trágyakeletkezésre vonatkozóan

A keletkező hígtrágya mennyiségét a lehető legkisebb szintre kell csökkenteni

- A vízhálózat rendszeres karbantartásával meg kell előzni a csőtöréseket, illetve az elszívárgásokat.
- A telep vízfogyasztását folyamatosan, mérőműszerrel kell nyomon követni, és a mért adatokat fel kell jegyezni.
- Az épületekből a trágya eltávolítására kizárólag olyan technológiák választhatók, melyek nem használnak fel pótlólagos vízmennyiséget, így nem növelik tovább a keletkezett trágya mennyiségét.
- A rendszeres takarítási műveletek során olyan technológiát kell alkalmazni, amellyel a takarításhoz szükséges víz, illetve egyéb vegyi anyag mennyisége a minimumra szorítható (nagy nyomású vizes mosóberendezés, épületek előáztatása takarítás előtt).
- Az épületeknél olyan tetőkiképzést illetve esővíz elvezetési megoldást kell alkalmazni, mellyel megakadályozható az esővíz beszívárgása az épületekbe.
- A fenti alapelvekről a takarítást, végző dolgozókat oktatás keretében tájékoztatni kell.

BAT követelmények a hígtrágyatárolásra vonatkozóan:

A hígtrágya tároló kialakítása:

- A hígtrágya tárolására szolgáló műtárgyakat el kell látni szivárgásérzékelő rendszerrel.
- A hígtrágya kizárólag szivárgásmentes, szigetelt tartályban, medencében tárolható. A tárolótartály, medence anyagát úgy kell megválasztani, hogy az a korrózióknak ellenálljon, élettartama legalább 20 év legyen.
- A tárolóhelynek legalább 6 havi hígtrágya befogadására elegendő méretűnek kell lennie, hogy biztosított legyen a tilalmi időszakokban biztonságos tárolásuk. A trágyatárolók méretezésekor, tekintettel kell lenni azon többlettárolási igényre is, mely az elhelyezésre használt területen előre nem látható, szélsőséges időjárási körülményekből (pl. belvíz) adódhat.
- A betárolt hígtrágya szintjét a tárolóban folyamatosan figyelemmel kell követni.
- A felszín felett tárolók esetében megfelelő műszaki megoldásokkal meg kell akadályozni a csurgaléklé véletlen túlcordulását.

BAT követelmények a trágyakezelésre vonatkozóan

A hígtrágya kezelés célja:

- csökkenthető a káros anyag kibocsátás (ammónia, bűz)
- a keletkező hígtrágya minőségének javítása: mivel célunk a hígtrágya mezőgazdasági hasznosítása, arra kell törekedni, hogy megkönnyítsük a keletkező hígtrágya felhasználását a növénytermesztés számára. A hígtrágya speciális adalékanyagokkal, történő kezelésével a szerves anyagok bomlása felgyorsítható, így a növények számára könnyebben felvehető, ill. kevésbé környezetszennyező anyagok keletkeznek.

Általános BAT követelményeknek való megfelelés értékelése

A sertéstelep vízkészletre gyakorolt hatásának vizsgálatára kiépítésre került 5 db észlelőkút amely folyamatos üzemeltetésével biztosítja a talaj- és talajvíz szennyeződését.

Az 5 db monitoring kútban előírt vizsgálati komponensek az alábbiak:

Ammónium
Nitrit
Nitrát
Szulfát
Ortofoszfát

A fent felsorolt komponensekre a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM – EüM -FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határérték az irányadók.

A talajvízbe a nitrát leggyakrabban a talajon keresztül jut. A talajra kiszórt trágyából (hígtrágya, műtrágya) a nitrát ugyanis - ha sem a növények, sem a mikroorganizmusok nem építik be vagy nem denitrifikálják, - a talaj mélyebb rétegeibe, így a talajvízhez is eljuthat.

Mivel az oxigénben, gazdag talajvízben a nitrát nem bomlik le, ezért a talajvízből nyert ivóvíz nitrát-tartalma is emelkedik.

A vizekbe kerülő nitrát a csatornázatlan területeken még a kommunális szennyvizek helytelen kezelésétől és a hulladéklerakó-helyekről történő bemosódásból származhat

A felhasznált anyagok (mosószerek, fertőtlenítőszer, takarmányok) elszóródását, elfolyását illetve csöpögését azok alkalmazási technológiájának gondos betartásával meg tudják előzni.

A veszélyes anyagok elkülönített tárolása betonozott aljzatú, zárt tároló helyen tervezett. Veszélyes anyagok kiürült tárolóedényeit öblítéssel tisztítják ki a használat helyén.

A veszélyes anyagok és tárolóedényeik kezelésekor mind a gyártó előírásait, mind a vonatkozó (veszélyes anyag és veszélyes hulladéktárolási) jogszabályok előírásait betartják.

A fenti alapelvekről az anyagokkal foglalkozó dolgozók rendszeres oktatás keretében tájékoztatást kapnak.

A trágyakeletkezésre vonatkozó BAT követelményeknek való megfelelés értékelése:

A sertéstelepen szakképzett vízszelőt alkalmaznak, aki folyamatosan karbantartja a vízhálózatot és itató berendezéseket, megszünteti a tömítetlenségből származó vízfolyást.

A saját kútból történő vízfelhasználást havonta regisztrálják a nyomócsőre szerelt vízóra leolvasásával.

A mosótömlők és a magasnyomású Sterimob típusú berendezések kézi gyorselzáróval lesznek ellátva, a vizet csak a szükséges ideig és mennyiségben tudják használni.

A vizes takarítást megelőzi a szennyezett felületek kézi letakarítása, előáztatás és fellazítás.

A sertéstartó épületek lagúnás rendszerrel kerültek kialakításra, az ürülék és vizelet a kiépített lagúna rendszeren át jut el a hígtrágyatároló aknák és vezetékrendszeren át a 4823 m³-es hígtrágya tárolóba.

A hígtrágya tárolására vonatkozó BAT követelményeknek való megfelelés értékelése:

A hígtrágya tároló kialakítása

A sertéstelepen kialakításra került a hígtrágyatároló és kapcsolódó vezetékrendszerei. A gyűjtő medence megfelel az EU-s és a honi jogszabályokban előírtaknak is.

A megépített hígtrágyatároló megfelelő használatával környezetkímélő módon történik a keletkező hígtrágya elhelyezése, majd mezőgazdasági termőterületekre történik a kihelyezése.

2.2.6. Zajkibocsátás csökkentése

1. Elvárás:

A technológiai folyamatokból származó zajkibocsátás csökkentése a 27/2008. (XII. 3.) KöM -EüM. együttes rendelet által meghatározott határértékek szerinti szintre.

1. Értékelés:

A mesterséges szellőztetést biztosító ventilátorok beépítésre kerültek, használatukra csak a meleg hőmérsékletű időszakokban, alkalmasszerűen kerül sor.

A telep területén meglévő faállomány megfelelő zajcsökkentő akadályt képez.

A takarmány szállítását és kiosztását megfelelő gépi eszközökkel végzik, abban az időszakban, amikor a környezeti zaj szint egyébként is magasabb.

Az állatok mozgását az állatvédelmi törvényben előírt szabályok szerint végzik, az ebből származó zajkibocsátás alacsony szintű.

A kommunális szennyvíz szippantását és szállítását hétköznapi, a nappali időszakban végzik.

2.2.7. Hulladékgazdálkodás

A sertéstelepen a következő hulladékok képződnek:

- Nem veszélyes hulladékok:
 - szilárd települési hulladék
 - kommunális szennyvíz
 - hígtrágya
 - állati hulla
- Veszélyes hulladékok:
 - állatgyógyászati eszközök
 - vegyszer csomagolóanyagok

Elvárás:

Általános alapelv és elvárás a hulladékok keletkezésének és kibocsátások mennyiségének csökkentése, az elkülönített gyűjtés és kezelés.

1.2.7.1. Nem veszélyes hulladékok kezelése

Települési hulladékok kezelése:

Értékelés:

A sertéstelep dolgozóitól eredően szilárd települési jellegű hulladék keletkezik, amelynek összetevői csomagoló anyagok, ételmaradék, használt papírtörő stb., amelyet elkülönítve konténerben tárolnak.

A szilárd kommunális hulladékot heti rendszerességgel a Kommunális szállító szállítja el.

A szociális helyiségben keletkező kommunális szennyvíz kiépített csatornarendszeren keresztül az épület melletti 4 m³ befogadóképességű zárt beton gyűjtőaknába kerül, szükség szerinti szippantása és elszállítása szerződés alapján történik.

A települési hulladékok kezelése megfelel az előírásoknak.

Állati hulla kezelése

Értékelés:

Az állati hullákat a keletkezés helyéről naponta saját eszközzel elszállítják a telep területén kialakításra kerülő állati hullatároló helyre, ahol zárt konténerben tárolják elszállításig.

A keletkezett állati hullát az ATEV szállítja el heti rendszerességgel, illetve szükség szerint telefonos egyeztetést követően.

Az állati hulla kezelése és dokumentálása az előírásoknak megfelelően történik majd.

Hígtrágyakezelés:

A hígtrágya keletkezés, tárolás és kezelés tevékenységeivel összefüggésben levő kibocsátás csökkentési technológiák értékelésére a korábbi fejezetekben került sor.

Értékelés:

A 49/2001.(IV.3.) Kormány rendelet 1. számú mellékletében megfogalmazott jó mezőgazdasági gyakorlat szabályainak megfelelően:

- betartják a hígtrágyakezelésre vonatkozó előírásokat, amely kihelyezése mezőgazdasági területekre történik talajerő utánpótlás céljából.

2.2.7.2. Veszélyes hulladékok kezelése

Állatgyógyászati eszközöktől származó hulladékok kezelése

Értékelés:

Az állatgyógyászati hulladékot a gyógyszeres raktárban elszállításig vastag falú polietilén zsákban fogják gyűjteni.

Erre a veszélyes hulladékra vonatkozóan nyilvántartást, átadási-, bejelentési dokumentációt terveznek vezetni.

2.3. Állategészségügyi és állatvédelmi vonatkozások:

A sertés állomány brucellózistól, leptospirozistól és Aujeszky - féle betegségtől mentes kell, hogy legyen!

BAT Követelmények:

A nagy létszámú sertéstelepekre számos állategészségügyi és állatvédelmi előírás, jogszabály vonatkozik, melyek betartása a telepek számára kötelező.

Állattartó létesítményre vonatkozó előírások:

Járványügyi szempontok miatt minden, a 193/2001 (X. 19.) Kormányrendelet hatálya alá eső telepen meg kell valósítani az alábbiakat:

- kerítés és kapu a telep köré
- öltöző: fekete-fehér rendszerű
- elkerített, legalább részben fedett állatrakodó
- vízellátó kút
- takarmánytároló
- trágyakezelő telep és kerítése
- hullakamra (állati hullagyűjtő)
- legalább egy nagynyomású fertőtlenítőgép

Az állatvédelmi előírásokat a 32/1999.(III. 31.) és 20/2002.(III. 14.) FVM rendeleteknek megfelelően teljesíteni kell.

Értékelés:

A Kömlői sertéstelep korszerűen megépített hígtrágyatárolóval rendelkezik. A telep kerítéssel és kapuval ellátott.

A telepre gépjármű külön engedéllyel, a kiépített fertőtlenítő betontálcán keresztül juthat be. A személyi bejáró lábfertőtlenítővel és egy kézfertőtlenítővel ellátott kell, hogy legyen.

Az öltöző fekete-fehér rendszerű, a szociális épület megfelelő higiéniai eszközökkel felszerelt lesz. A dolgozók munka- és védőruha ellátást kapnak.

Az állattartó épületek padozata, oldalfalai könnyen takaríthatók, fertőtleníthetők, a keletkezett szennyvíz, hígtrágya maradéktalanul eltávolítható kell, hogy legyen. A megfelelő csúszásmentességet, szellőztetést, világítást kell biztosítani. A berendezések könnyen kezelhetők, takaríthatók és fertőtleníthetők kell, hogy legyenek, az állatok egészségét, testi épségét nem veszélyeztethetik és nem lehetnek balesetveszélyesek.

Az állatok itatása a meglévő saját kútból történő ivóvíz minőségű vízfelhasználással biztosított. A felhasznált víz minőségéről, annak rendszeres (legalább évenként egyszeri) laboratóriumi vizsgálatáról a kút, a vezetékek, az itató berendezések karbantartásáról és fertőtlenítéséről megfelelően gondoskodnak.

A tartott állatok fajáról, koráról, létszámáról, a betelepítés, vásárlás időpontjáról, az állatok származási helyéről, a születés, elhullás, értékesítés, kényszervágás adatairól, továbbá az alkalmazott gyógykezelés, védőoltás időpontjáról és ennek okairól folyamatos nyilvántartást kell, hogy vezessenek.

A telepen tartott állatállományának szervezett és folyamatos ellátásáról szakképzett állatorvos gondoskodik majd.

A telep megfelelő fertőtlenítő eszközökkel (magasnyomású mosóberendezés) és vegyszerekkel felszerelt, kell, hogy legyen, amelyeket az ÁNTSZ engedélyével, az előírásoknak megfelelően tárolnak és alkalmaznak.

A vízszennyezés és a bűzhatás elkerülése, valamint a kártevők által terjesztett betegségek elleni védelem érdekében az állati hullákat biztonságos, szivárgás mentes konténerekben kell, hogy tárolják a telephelyről történő elszállításig.

A telep külső megközelítésű, drótfonatos kerítéssel, zárható kapuval ellátott.

Monitoring rendszer

BAT Követelmények

Olyan monitoring rendszer bevezetésére van szükség, mely minden mintavétel, laboratóriumi elemzés, mérés, vizsgálat és karbantartás eredményét rögzíti, a létesítmény engedélye előírásainak megfelelően. A monitoring rendszer kiterjedhet többek között a következőkre:

- Levegőbe történő kibocsátások (bűz is) nyomon követése
- Vízbe történő kibocsátások nyomon követése
- Talajba, talajvízbe történő kibocsátások nyomon követése
- Zaj kibocsátások nyomon követése
- Anyag-, víz-, energiafelhasználás nyomon követése
 - A vízügyi hatóság által előírt speciális monitoring követelmények teljesítése
 - A talajvédelmi hatóság által előírt speciális monitoring követelmények teljesítése
 - Az állategészségügyi hatóság által előírt speciális monitoring követelmények teljesítése

Értékelés és javaslatok:

Rendszeres monitoring tevékenységet kell végezni a telephelyen, a környezetvédelmi, vízügyi, állategészségügyi, talajvédelmi engedélyek előírásainak megfelelően.

A sertéstelepen folyó tevékenység ellenőrzésére és nyomon követésére a BAT szempontokat figyelembe vevő monitoring rendszer került kiépítésre.

A sertéstelep vízhasználatának pontos méréséhez szükséges vízmérőóra beépítésre került.

A telephelyen minden engedély, jelentés, terv, jegyzőkönyv, stb. egy példányát meg kell őrizni, és a hatóságok kérésére azokat be kell mutatni. Az alábbi dokumentumokat kell folyamatosan vezetni és megőrizni:

- A teljes engedélykérelmi dokumentáció, és az egységes környezethasználati engedély (a hozzá tartozó intézkedési tervekkel, pl. járványvédelmi, tűzvédelmi, stb.)
- Talajba, talajvízbe kockázatos anyag bevezetésére, elhelyezésére vonatkozó engedély és kapcsolódó jelentések
- Vízjogi üzemeltetési engedély
- Szerződés a megfelelő szolgáltatóval kommunális szennyvíz befogadására vonatkozóan
- Veszélyes anyagokkal folytatott tevékenységekre vonatkozó engedély, nyilvántartás az összes veszélyes anyagról, melyet a telepen tárolnak, illetve használnak
- Nyilvántartás az összes állatgyógyászati készítményről, melyet a telepen tárolnak, illetve használnak.
- Nyilvántartás az összes veszélyes hulladékról, mely a telepen keletkezett, melyet ott tárolnak, és a kapcsolódó éves jelentések
- vízminőségi jelentések a kútra vonatkozóan
- Állatállomány nyilvántartása
- Vízmérő órák állásának feljegyzései
- A hígtrágya környezetkímélő módon történő elhelyezése (kihelyezés mezőgazdasági termőterületekre)

A telepen keletkező veszélyes hulladékokról a meghatározott módon nyilvántartást kell vezetni, valamint az előírásoknak megfelelően az OKIR rendszeren éves szinten elektronikus úton megküldeni az illetékes hatóság felé.

2. Alapállapot jelentés 2018-ban készült, mivel az állattartó telep megelőző években is üzemelt.

3. A sertés hizlaldák műszaki védelmének ismertetése

A felújításra került sertés hizlaldák az elérhető legjobb technika alkalmazásával készültek.

4. A végzett tevékenység összevont hatásterületét ábrázoló helyrajzi számos térkép mellékelve.

Az érintett ingatlanok helyrajzi számai és azok művelési ága:

Kömlő

Hrsz.	Művelési ág
0190/4,5,6 hrsz	takarmánykeverő
0190/8 hrsz.	szántó
0187. hrsz	út
0185/4,5,7,8,8 hrsz.	szántó

5. A technológiában felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adataik:

A sertéstartási technológiában az energiafelhasználás: villamos energia
2022. évi értékesített állatlétszám: 13 210 db (1 458 923 kg) hízósertés
Fajlagos villamos energiafelhasználás: 0,0425 kWh/kg
2022. éves energiafelhasználás: 62 150 kWh

6. Az ingatlanon folytatott korábbi tevékenység ismertetése:

A Kömlő 0190/7 hrsz. - ú ingatlan területén előző években is sertéstartási tevékenységet végeztek.

7. A telephelyen tervezett tevékenység részletes bemutatása

A PEMIKA TRANS KFT. Kömlő 0190/7 hrsz. alatti telephelyén sertéstelepet üzemeltet.

A végzett tevékenység TEÁOR'08 besorolása: **0146. Sertésenyésztés**

A telepen végzett főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése 4 280 db.

Tervezett kapacitás:

➤	állattartó épület:	10 db
➤	hízó férőhely:	4 280 db
➤	hízó kibocsátás:	12 840 db/év.

Az állatok elhelyezése:

A telephelyre választást követően kerülnek a malacok ~30 kg átlagsúllyal.

A beszállítás bérelt tehergépjárművel történik, lehetőség szerint egymást követő napokon a tiszta, fertőtlenített sertésnevelő ólakba.

A felújításra kerülő hízalodákban falkásítva kerülnek elhelyezésre az állatok, az épületenként osztott egységekben, ahol száraz takarmányozással, önitató rendszer kiépítésével, hígtrágyás technológiával történik a nevelés. A megfelelő vágósúly elérését követően a hízókat vágásra elszállítják a telephelyről.

Takarmány ellátás:

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

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

A takarmány beszállítása heti rendszerességgel történik az állatállomány életkorától függő gyakorisággal

A takarmány szállításához 1 db IFA típusú tehergépkocsit üzemeltetnek, éves szinten 30 fordulóval.

A beszállító gépjármű kerékfertőtlenítőn áthaladva jut a telepre, ahol az ólak végében megépített takarmánytároló silókba töltik fel a beszállított takarmányt.

Etetés:

Az állattartó épületekbe a takarmánytároló silókból behordó spirál juttatja az önetetőkhöz a takarmányt, megakadályozva a kiporzást, a szükségesnél nagyobb mennyiségű takarmány bejuttatást.

Itatás:

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

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

Trágyázás:

Az állattartásra szolgáló ólak hígtrágyás rendszerűek jelenleg is és a felújítást követően is.

A beszállított ~30 kg-os malacállomány a tiszta, fertőtlenített épületekbe kerülnek. Az ólakban tartózkodnak, nevelkednek, míg a vágósúlyt el nem érik, (~120 kg), 112-115 napig. Kitrágyázás az ólakból folyamatosan történik, majd a keletkező hígtrágya tárolóba helyezik el, mezőgazdasági területekre történő kiszállításig, értékesítésig. A trágya telephelyről történő kiszállítását és mezőgazdasági területen történő elhelyezése során figyelembe veszik a trágyakihelyezési tilalmi időszakot.

Kiszállítás, értékesítés:

A sertéstartó épületekben elhelyezett állatállomány (3 x 4 280 db/ciklus) ~120 kg-os vágósúly elérésekor kiszállításra kerül. A kiszállítás a vevő által üzemeltetett, vagy bérelt állatszállító gépjárművel történik. Az állatok leadáskori szállítását pótkocsis DAF vagy SCANIA gyártmányú tehergépkocsikkal végzik. Ezek telepi közlekedésének gyakorisága: 12-15 forduló félévente.

Épületek szellőzése, hűtés, fűtés, világítás:

A telep állattartó épületeinek szellőztetése mesterséges úton (is) történik, ólanként 16 db beépített fali ventilátorokkal, illetve a nyílászárókon, keresztül. A felújításra került 2 db ól udvari homlokzatán ólanként 8-8 db ventilátor kerül elhelyezésre, az épület hátsó falára nem terveznek ventilátor beépítést a zajhatás csökkentésére.

Az ólakban a nyári nagy meleg időszakban az oldalfalakon elhelyezett légbeejtő rendszer üzemeltetésével biztosítják a megfelelő hőmérsékletű levegőt.

Az állattartó épületekben fűtés kialakítás nincs.

Az ólak megvilágítását természetes fényhatású energiatakarékos világítótestekkel oldják meg.

Gyógyszer, vegyszer felhasználás.

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

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

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

8. Elbontásra kerülő épületek:

A jelenlegi tervek szerint a 2 db használaton kívüli állattartó épület nem kerül lebontásra. A telephelyen lévő összes többi állattartó épület felújításra került.

9. A tevékenység végzése során keletkező hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

10. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok fajtája, mennyisége, a hulladékok gyűjtésére szolgáló edényzetek kapacitása, a hulladékok elszállításának gyakorisága, a gyűjtőhely kialakítása:

Egyidejűleg gyűjthető hulladékok fajtája hulladékkódok szerint	Mennyiség (kg)	Az edényzetek kapacitása	A hulladékok elszállításának gyakorisága	A gyűjtőhely kialakítása
Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolási hulladékok (gyógyszeres göngyöleg) 15 01 10*	60	100 kg	Évente 1 x Tárgyév dec. 31.-ig	2 x 2 m ² alapterületű, zárt, kármentővel kialakított épület,

Megjegyzés: * veszélyes hulladék

Veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely a szociális épület végében kialakításra kerülő 2 x 2 m² alapterületű, zárt, kármentővel ellátott épület, ahol a veszélyes hulladékokat elkülönítetten gyűjtik és szakipari vállalkozás keretén belül elszállítatják.

Az épület és veszélyes hulladék gyűjtési mód megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit szabályozó 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak, a gyűjtés során veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, illetve felszín alatti vízkészletbe, valamint levegőbe nem kerülhetnek.

11. A telephelyen keletkező hulladékok gyűjtése Munkahelyi gyűjtőhelyen történik.



Baja, 2023-04-12.

Bokor Tamás
Környezetmérnök