

# KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

*(Készült: a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján)*

## GANSO PRIMO KFT.

(2740 Nagykőrös, Vitéz utca 3.)

Telephely: Törtel, Hrsz.: 0123/4, 0123/5, 0123/6)



Törtel, 2025. április 3.

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. BEVEZETÉS.....</b>	<b>3</b>
<b>2. TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA (BAT).....</b>	<b>13</b>
BAT kritériumok .....	13
BAT referencia dokumentumok .....	14
BAT szerinti értékelés .....	14
<b>4. A HATÁSFOLYAMATOK ÉS A HATÁSTERÜLETEK BEMUTATÁSA; A KÖRNYEZETI HATÁSOK BECSLÉSE, ÉRTÉKELÉSE .....</b>	<b>15</b>
Levegőtisztaság-védelem.....	15
Klíma védelem.....	16
Zajvédelem .....	17
Hulladékgazdálkodás.....	17
Táj-és természetvédelem .....	19
Talaj-és felszín alatti víz-védelem; felszíni vízvédelem.....	20
Emberi egészségre gyakorolt hatások.....	23
<b>5. A KÖRNYEZETI HATÁSSAL JÁRÓ BALESETEK MEGELŐZÉSÉRE, EZEK BEKÖVETKEZÉSE ESETÉN A KÖRNYEZETI KÖVETKEZMÉNYEINEK CSÖKKENTÉSÉRE IRÁNYULÓ INTÉZKEDÉSEK.....</b>	<b>23</b>
<b>6. A SZENNYEZÉS MEGELŐZÉSÉRE, ILLETVE A TERHELÉS CSÖKKENTÉSÉRE ALKALMAS TERVEZETT VAGY MEGTETT INTÉZKEDÉSEK.....</b>	<b>23</b>
Kibocsátások ellenőrzésének módszerei.....	23
A lakosság tájékoztatása érdekében megtett, illetve tervezett intézkedések .....	23

## 1. BEVEZETÉS

**A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati tervdokumentáció tartalmazza a Törtel 0123/4; 0123/5 és 0123/6 hrsz.-ú ingatlanok - környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet szerinti - teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatát és a - környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti – meglévő egységes környezethasználati engedélykérelem módosítását is, amelyet egy dokumentációba integrálva készítettünk el a két jogszabály által előírt tartalmi követelmények jelentős átfedéseire való tekintettel.**

A GANSO PRIMO Kft. (továbbiakban: Kft.) Törtel 0123/4; 0123/5 és 0123/6 hrsz.-ú ingatlanokon sertéstartási tevékenységet végez. A Kft. a Törtel 0123/5 hrsz.-ú ingatlanon korábban új sertésistálló megépítését tervezte, ami időközben megvalósult. Használatbavételi engedély száma: PE/ETDR-EP/2501-23/2025.

A három helyszín tekintetében a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a Törtel 0123/4 és a 0123/6 hrsz.-ú ingatlanokon már meglévő és működő sertéstartási tevékenységet a 0123/5 hrsz.-ú ingatlanon tervezett (időközben már megvalósult) sertéstartási tevékenységgel összetartozónak minősítette, mivel mind az érintett ingatlanok tulajdonosa, mind a tevékenységet végző vállalkozás megegyezik. A GANSO PRIMO Kft. teljes vertikumú sertésenyésztést végez, azaz a fiataltól a hízó nevelésig (120 kg-os élősúly elérésig) folytat intenzív állattartási tevékenységet.

A Kft. a fenti sertésenyésztés tekintetében további bővítést tervez a 0123/6 hrsz.-ú területet érintően. Az építési engedélyezési tervdokumentáció a területileg illetékes építésügyi hatósághoz benyújtásra került, azonban a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya PE/KTHF/02717-2/2025. sz. tájékoztatása alapján az építési engedély kiadásához nem járult hozzá, mivel a Kft. PE-06/KTF/27747-17/2022 számon egységes környezethasználati engedéllyel (IPPC engedély) rendelkezik, ezért az építészeti-műszaki tervdokumentáció alapján megállapításra került, hogy a tervezett létesítés kapcsán az IPPC engedély módosítása szükséges.

**Tekintettel arra, hogy a Törtel 0123/4; 0123/5 és a 0123/6 hrsz.-ú területeken folytatott sertésenyésztés egymástól nem választható szét, ezért a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatot mindhárom ingatlan esetében egységesen végeztük el annak ellenére, hogy sertéstartási tevékenység bővítése kizárólag a 0123/6 hrsz.-ú területen tervezett.**

A sertéstartási tevékenységgel érintett három ingatlanon található sertésistállókban a maximális férőhelyszám az alábbiak szerint alakul, **változás a korábbiakhoz képest kizárólag a 0123/6 hrsz.-ú telepet érintően tervezett:**

**0123/6 hrsz.-ú ingatlanon meglévő állattartó épületek maximális férőhelyszáma:**

- 1.200 férőhely 30 kg-on felüli sertések számára (hizlalda)
- 1.200 férőhely 30 kg-on felüli sertések számára (hizlalda)
- 600 férőhely 30 kg-on felüli sertések számára (hizlalda)
- 600 férőhely 30 kg-on felüli sertések számára (hizlalda)
- **2.800 férőhelyes sertésistálló (sertésnevelde) építése; ez a bővítés az engedélyezés és felülvizsgálat alapja.**

**Mindösszesen: 3.600 férőhely + 2.800 férőhely 30 kg-on felüli sertések számára**

**0123/4 hrsz. meglévő állattartó épületek maximális férőhelyszáma**

- 2 x 1.400 férőhelyes malacnevelő (30 kg-on aluli)
- 2 x 88 férőhelyes fiaztató (koca)
- 1 x 88 férőhelyes fiaztató (koca)
- 1 x 1.400 férőhelyes malacnevelő (30 kg-on aluli)
- 300 férőhelyes kocaszállás (koca)
- 300 férőhelyes kocaszállás (koca)
- 400 férőhelyes fiaztató (koca)

**Mindösszesen: 1.264 férőhely kocák és 4.200 férőhely malacok (30 kg-on aluli) számára**

**0123/5 hrsz. meglévő állattartó épületek maximális férőhelyszáma:**

- A 0123/5 hrsz.-ú ingatlanon 2 db hizlalda épület, amelyben a maximális férőhelyszám 2.600 db sertés (30 kg-on felüli sertések számára) (hizlalda).

**Összefoglalva:**

A fentiek alapján látható, hogy a PE-06/KTF/27747-17/2022. sz. IPPC engedélyben meghatározottakhoz képest kizárólag a 0123/6 hrsz.-ú ingatlan tekintetében lesz változás az újonnan tervezett sertésnevelde miatt, amivel az állatlétszám legfeljebb 2.800 db sertéssel fog növekedni.

**Egyéb változás a telepet érintően nem lesz; minden más változatlan formában üzemel tovább.**

\*\*\*

A fenti állatlétszámok alapján megállapítható, hogy a GANSO PRIMO Kft. által végzett intenzív állattartási tevékenység volumene meghaladja a 314/2015. (XII.25.) Korm. rend. 1. sz. mellékletének 1/c (Intenzív állattartó telep sertéstelepnél 3 ezer férőhelytől 30 kg feletti sertéshízók számára) és d. pontjába (Intenzív állattartó telep sertéstelepnél 900 férőhelytől sertéskocák számára), valamint a 2. sz. mellékletének 11/b. (Nagy létszámú állattartás, Intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára) és c. pontjában (Nagy létszámú állattartás, Intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint 750 férőhely kocák számára) előírt küszöbértéket.

A Törtel 0123/6 helyrajzi számú ingatlanra tervezett sertéstelep bővítés (2.800 férőhely sertésnevelde) tekintetében a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékkezelési Főosztályának PE/KTHF/02717-2/2025. számú tájékoztatása szerint az építészeti-műszaki tervdokumentáció alapján megállapításra került, hogy a tervezett létesítés kapcsán az IPPC engedély módosítása szükséges.

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati tervdokumentációt a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet szerint szükséges összeállítani.

Tervező figyelembe vette azt is, hogy a Törtel 0123/6 helyrajzi számú ingatlanra tervezett sertéstelep bővítés építési tevékenységgel jár, így a felülvizsgálat során a hatótényezők értékelésénél az építési tevékenység és a majdani működési fázis hatását egységesen vizsgálta és értékelte.

Ugyanakkor a későbbi felhagyási fázis értékelését tervek hiányában nem lehetett érdemben vizsgálni.

A telepek környezetvédelmi vizsgálatát és dokumentálását a tervező egy egységes egészként vizsgálta és mutatta be azok környezeti elemekre és klímára/éghajlatra gyakorolt hatásait.

## 2. TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

**Tevékenység megnevezése:** TEÁOR 2025: 0146 Sertéstenyésztés

A GANSO PRIMO Kft. Törtel 0123/4, 0123/5 és 0123/6 hrsz.-ú ingatlanokon sertéstartási tevékenységet végez. A tevékenység célja a megfelelő minőségű sertéshús előállítása, a hizott sertés értékesítése. A sertéstelepen PIC hibridsertés [Ötvonalas klasszikus diszkontinuens hibrid. Az anyai vonal háromvonalas Camborough hibrid koca, fehér színű, esetenként vörös pigment folttal. A koca kialakításakor kiemelt szerepet kapott a hosszú hasznos élettartam, az ellenálló képesség és a hús minőség. Stressznegatív, nagy növekedési erély és jó kombinálódó képesség jellemzi. A szülőpár kan kétvonalas, robusztus testalkatú, erős lábak és kitűnő húsformák jellemzik.] tartását végzik.

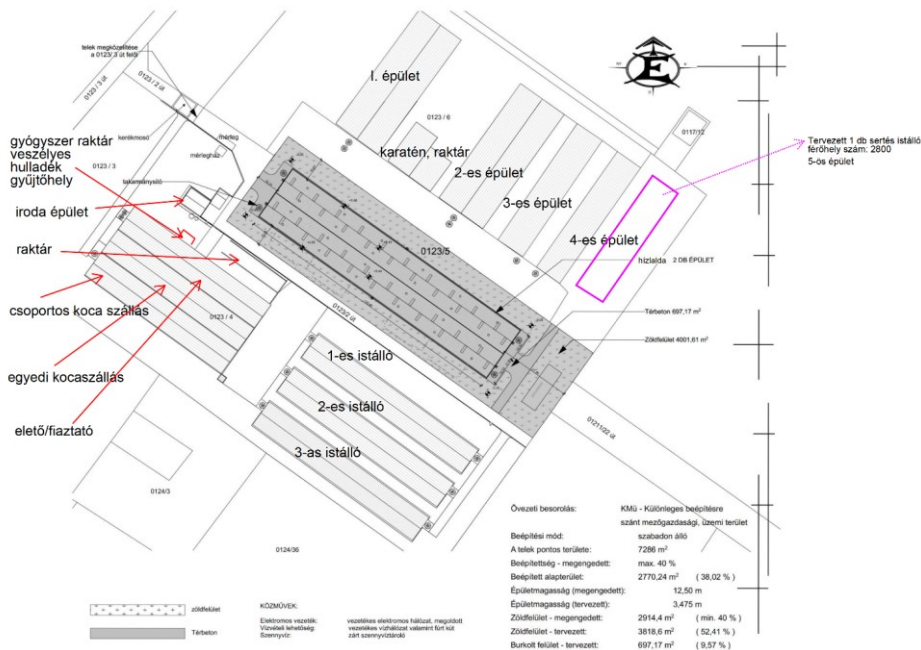
A GANSO PRIMO Kft. Törtel 0123/4 hrsz.-ú ingatlanon 2019. óta, a 0123/6 hrsz.-ú ingatlanon 2008. óta végez nagylétszámú állattartást, sertéstenyésztést, míg a 0123/5 hrsz.-ú területen 2023. év óta.

A 0123/4, 0123/5 és 0123/6 hrsz.-ú ingatlanokon található sertésistállókban is PIC hibridsertések tenyésztése, hizlalása történik. Az istállóépületekbe a malacok a Kft. saját tenyésztésből kerülnek be.

A sertéstenyésztés technológiája alapján az alábbi környezetre veszélyes tevékenységeket lehet értelmezni: hígtrágya gyűjtése, telepen belüli elvezetése, almoztrágya gyűjtése, szociális szennyvíz gyűjtése (szociális épület), valamint az elhullott állatok tetemeinek gyűjtése. Az állattartási tevékenység velejárója a bűzképződés, bűzhatás. A sertéstelepen a felülvizsgált időszakban rendkívüli esemény, környezeti kár, károkozás nem következett be.

## Jellemző technológiai adatok

A Törtel 0123/6 hrsz.-ú ingatlanon 4 db istállóépület található ahogy azt az alábbi helyszínrajz is mutatja:



I. épület: összes férőhelyszám 1.200 db, tényleges 1.000 db

Jelölés nélküli épület: karatén/raktár

II. épület: összes férőhelyszám 1.200 db, tényleges 1.000 db

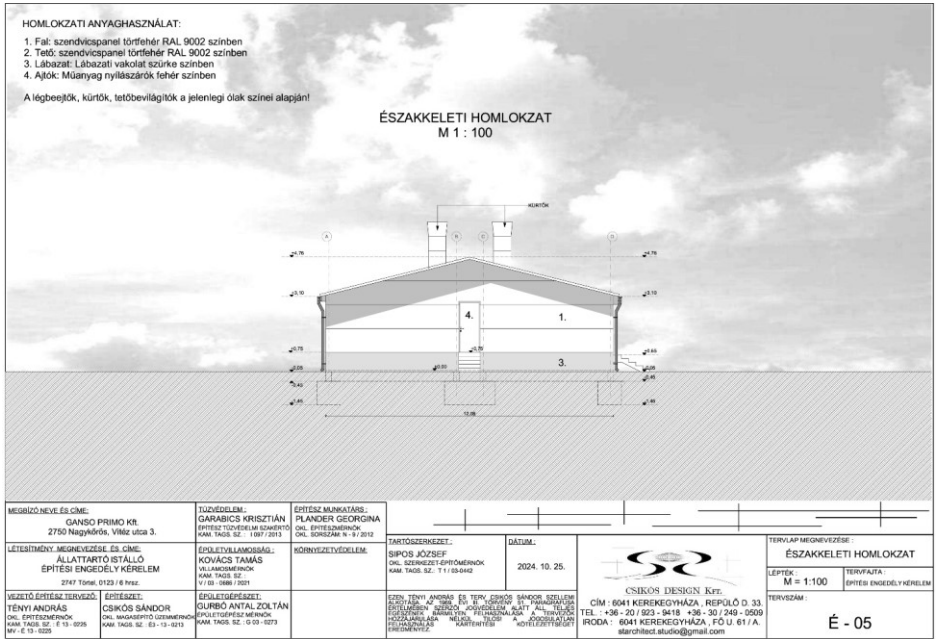
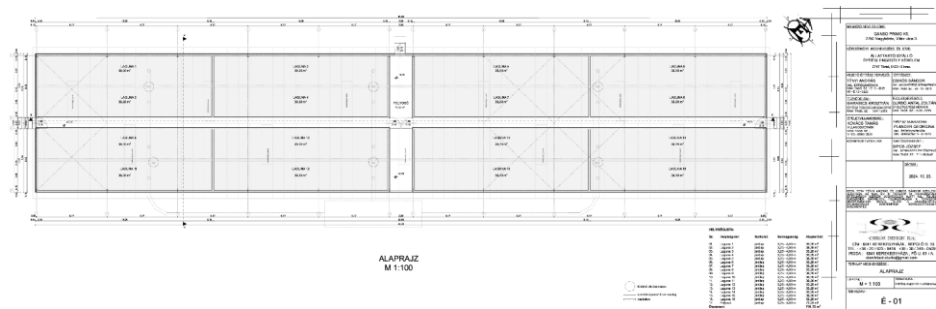
III. épület: összes férőhelyszám 600 db

IV. épület: összes férőhelyszám 600 db.

**V. épület: összes férőhelyszám: összesen 2800 db (tervezett épület) ez a korábbi PE-06/KTF/27747-17/2022. sz. IPPC engedélyben nem szerepelt.**

Az épületekben hizótartás történik 30 kg-120 kg súlyig. Az épületekben a 0123/4-es hrsz.-ú istállókból fiaztott sertéseket hizlalják. 1-4-es épület jelenleg is meglévő épületek.

**5-ös épület:** 1 db két részből álló új sertésistálló épület megépítése tervezett.



Az új istállóépületben minimálisan 2000, de legfeljebb 2 800 férőhely kialakítását tervezik 30 kg-on felüli sertések hizlalása céljából. Az istálló lagunás rendszerű, higrágyás technológiával kerül megtervezésre. Az istállóépületben 8-8 db lagúna kerül kialakításra.

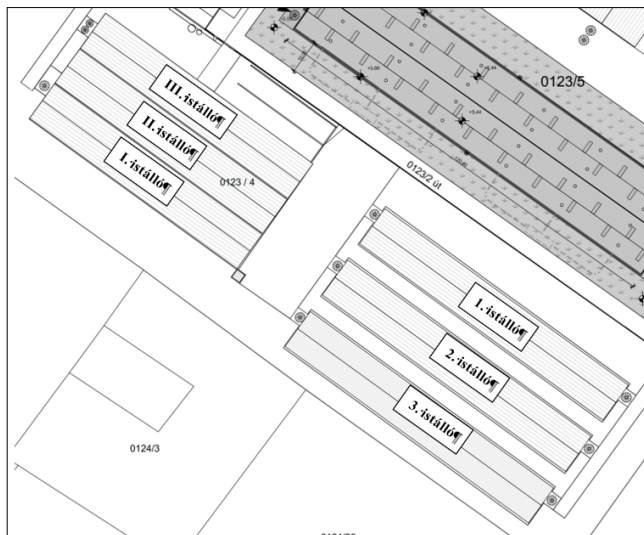
A sertések az új hizlalda épületbe a szomszédos ingatlanon (Törtel 0123/4 hrsz.) található malacnevelőkből kerülnek betelepítésre 25-30 kg-os súly elérését követően. A sertések hizlalása 110 kg eléréséig történik.







A **Törtel 0123/4 hrsz.**-ú ingatlanon összesen 6 db istállóépület található, ahogy az az alábbi helyszínrajzon is látható (**PE-06/KTF/27747-17/2022. sz. engedélyhez képest itt semmi változás nincs**):



1-es istálló: 2 db 1.400 férőhelyes malacnevelde (összesen: 2.800 férőhely 30 kg-on aluli sertések számára)  
2-es istálló: 2 x 88 férőhelyes fiaztató (kocák)  
3-as istálló 88 db fiaztató (kocák) és 1.400 férőhelyes malacnevelde

I. épület: csoportos kocaszállás 300 férőhely kocák számára  
II. épület: egyedi kocaszállás 300 férőhely kocák számára  
III. épület: fiaztató 400 férőhely kocák számára

\*\*\*

A **Törtel 0123/5 hrsz.**-ú ingatlanon összesen **2 db istállóépület** található, ahogy az a fenti helyszínrajzon is látható (**PE-06/KTF/27747-17/2022. sz. engedélyhez képest itt annyi változás van, hogy ezek már megépület, működő istálló épületek.**

Az épületek egyenként 1.352 m<sup>2</sup> alapterületűek. Az istállóépületekben 2.600 férőhely került kialakításra 30 kg-on felüli sertések hizlalása céljából. Az istállók lagunás rendszerűek (1 lagúna 20 m<sup>3</sup>-es), hígtrágyás technológiával működnek. Mindkét istállóépületben 12-12 db lagúna került kialakításra.

A sertések az új hizlalda épületekbe a szomszédos ingatlanon (Törtel 0123/4 hrsz.) található malacnevelőkből kerülnek betelepítésre 25-30 kg-os súly elérését követően. A sertések hizlalása 110 kg eléréséig történik az istállóépületekben

[Ve1] megjegyzést írt: egy nagy szürke épületet látok a 0123/5 hrsz.-en

## Jellemző tartás technológiai adatok hrsz.-onként bemutatva

### **Törtel 0123/4 hrsz. 1/2/3-es épületek:**

1-es istálló: 2 db 1.400 férőhelyes malacnevelde (összesen: 2.800 férőhely 30 kg-on aluli sertések számára)  
2-es istálló: 2 x 88 férőhelyes fiaztató (kocák)  
3-as istálló 88 db fiaztató (kocák) és 1.400 férőhelyes malacnevelde

Egy istállóban 16 db lagúna található egyenként 20 m<sup>3</sup>-es nagyságúak. A három istálló lagúnáinak összes tároló kapacitása: 3 x 16 x 20 m<sup>3</sup>=960 m<sup>3</sup>. A lagúnák 4 havonta kerülnek leürítésre: a takarítási vízigény mindösszesen 5 m<sup>3</sup>/alkalom. Magasnyomású, víztakarékos mosóberendezést használnak. A lagúnák megfelelő tározási kapacitást biztosítanak, így a telepen külön hígtrágyatározó medence nem létesült.

A hígtrágya 4 havonta kerül leengedésre a lagúnákból oly módon, hogy az istállók alatt csővezetékén keresztül 2 db egyenként 30 m<sup>3</sup>-es műanyag tartályába kerül és innen közvetlenül tengelyen kerül elszállításra a hígtrágya szántóföldi kihelyezésre erre engedéllyel rendelkező földterületekre. A kiszállítást külső vállalkozások végzik.

Hígtrágya kiszállítás 4 havonta történik. Amikor a kihelyezés nem lehetséges, akkor biogázüzembe szállítják a hígtrágyát szerződéses külső vállalkozásokkal.

Szellőzés: épületenként 8 db 900-as szellőző ventilátorral történik.

Hűtés: vízhűtéses rendszer nyomás alatti csörgedező falon folyik le a 15 °C víz és a ventilátor ezen keresztül szívja át a levegőt, ami lehül.

Csak a malacnevelőkben van fűtés, gázzal ún. deltacsővel. A Delta, illetve Twin csőves fűtési rendszer az alumínium csövekben keringtetett melegvízzel fűti fel az istállótermeket, illetve előtemperálja a központi folyosót.

### **Törtel 0123/4 hrsz. I/II/III épületek:**

I. épület: csoportos kocaszállás 300 férőhely kocák számára  
II. épület: egyedi kocaszállás 300 férőhely kocák számára  
III. épület: fiaztató 400 férőhely kocák számára

Szellőzés: épületenként 3 db 900-as szellőző ventilátorral történik. Hűtés: vízhűtéses rendszer nyomás alatti csörgedező falon folyik le a 15 fokos víz és a ventilátor ezen keresztül szívja át a levegőt, ami lehül. Az épületbe a takarmány külső takarmánytároló (20 m<sup>3</sup>) silóból kerül be láncos-korongos takarmánybehordóval. A behordóvonalra elhelyezett önetetőket töltik fel.

Tartástechnológia: almos rendszerű.

Az állatok itatásához szükséges vízigény saját vízellátóműről (fűrt kútról) biztosított. A sertéstelepek vízellátását 2 db kút biztosítja. Az egyik a 0123/4 hrsz.-ú, míg a másik a 0123/6 hrsz.-ú ingatlanon található. Utóbbi kút rendelkezik érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel, a másik kút fennmaradási engedélyezési eljárása folyamatban van. Az állatok a szükséges mennyiségű ivóvízhez az önitató berendezéseknél jutnak hozzá. Az önitatók csepegés mentességet biztosítanak. Az önitatók Roxan típusúak. A napi itatóvízigény 2,5 liter/hízó.

Az istállóépületek szellőztetése légbejuttató és kúrtó elszívó berendezések segítségével történik. A berendezések automata vezérlésűek. Az istállók elektromos energia igénye a közműhálózatról biztosítható.

#### **Törtel 0123/5 hrsz. (2 db új, működő hizlalda épület)**

Az istállóépületekbe a malacok a Kft. saját tenyésztésből kerülnek be. A fiaztatók, malacnevelők a szomszédos, 0123/4 és 0123/6 hrsz.-ú ingatlanokon találhatóak.

A két új istállóépületben összesen maximálisan 2.600 db (maximális férőhelyszám) sertés nevelése, hizlalása történhet meg. Az istállóépületeken belül a karámokat ComiBoard típusú PVC elemekből alakítják ki.

Az istállóépületekben épületenként 12-12 db lagúna kerül kialakításra, amely a hizlalási időszak alatt keletkező hígtrágya tárolására szolgál. A 24 db lagúna összes tározási kapacitása 2.430,65 m<sup>3</sup>. Az épületekben lagúnás (minimális ürülékhiágulású, víztakarékos) trágyakezelési technológia üzemel. A hígtrágyás tartásmód során vízhasználat csak 4 havonta a lagúnák leürítésekor történik (5 m<sup>3</sup>/alkalom). A lagúnákból a hígtrágya szakaszosan 2 db egyenként 30 m<sup>3</sup>-es műanyag földalatti tartályba kerül. A tartályokból történik meg a hígtrágya kiszippantása és elszállítása. A keletkező hígtrágya mezőgazdasági területen hasznosul, mint tápanyag, illetve téli időszakban biogázfermőbe kerül elszállításra. Az új két istállóépületben keletkező hígtrágya éves várható mennyisége 3.000 m<sup>3</sup>.

Az állatok itatása és etetése automata berendezésekkel történik. Az istállókhöz épületenként 2-2 db 20,3 m<sup>3</sup> kapacitású takarmánysiló tartozik. A silók az épületek két végén kerültek elhelyezésre. A silókból a takarmány láncos-korongos takarmánybehordóval jut az önetetőkbe. Az önetetők POLnet TSKK típusúak. Az állatok etetése ad libitum módon történik, a növekedési igényeiknek megfelelő összetételű száraz takarmány felhasználásával. Az állatok etetéséhez GANSO HÍZÓ I. és GANSO HÍZÓ II. takarmánykeveréket használnak fel. A takarmány gyártója a Napsugár Trade Kft.

Az állatok itatásához szükséges vízigény saját vízellátóműről (fürt kútról) biztosított. A sertésletelepek vízellátását 2 db kút biztosítja. Az egyik a 0123/4 hrsz.-ú, míg a másik a 0123/6 hrsz.-ú ingatlanon található. Utóbbi kút rendelkezik érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel, a másik kút fennmaradási engedélyezési eljárása folyamatban van. A hízók a szükséges mennyiségű ivóvízhez az önitató berendezéseknél jutnak hozzá. Az önitatók csepegés mentességet biztosítanak. Az önitatók Roxan típusúak. A napi itatvízigény 2,5 liter/hízó.

Az istállóépületek szellőztetése légbeejtők és kürtő elszívó berendezések segítségével történik. A berendezések automata vezérlésűek.

Az istállóknak fűtési igényük nincsen.

Az istállók elektromos energia igénye a közműhálózatról biztosítható.

A telepen dolgozók száma 8 fő, egy műszakos 8 órás foglalkoztatással. A telepen a folyamatos őrzés biztosítva van.

#### **Törtel 0123/6 hrsz. a PE-06/KTF/27747-17/2022. sz. engedélyhez képest itt történik változás az alábbiak szerint:**

##### **1-4 épületek esetében nincs változás:**

Az épületekben hízótartás történik 30 kg-120 kg súlyig. Az épületben a 0123/4-es hrsz.-ú istállóknak fiaztatott sertéseket hizlalják.

Az épületekben természetes szellőzés biztosított. Az épületbe a takarmány külső takarmánytároló (20 m<sup>3</sup>) silóból kerül be láncos-korongos takarmánybehordóval. A behordóvonalra elhelyezett önetetőket töltik fel. A tartástechnológia mélyalmos. A keletkező trágya az istállók előtti területen tárolódik telephelyről történő elszállításig. E tevékenységre rendelkeznek szennyezőanyag elhelyezési engedéllyel (lsd. 5. sz. melléklet). A vízellátás engedélyezett fűrtkútról történik. Épületekben almos tartásmód történik.

**5-ös épület: 1 db kétrészből álló új sertésistálló épület megépítése tervezett.**

Az istállóépületekbe a malacok a Kft. saját tenyésztésből kerülnek be. A tervezett új kétrészből álló istállóépületben összesen maximálisan 2800 db *(ez a maximális férőhelyszám; de összesen 2000 db sertés tartás a realitás)* sertés nevelése, hizlalása történhet meg. Az istállóépületeken belül a karámokat ComiBoard típusú PVC elemekből alakítják ki.

Az istállóépületben 8-8 db lagúna kerül kialakításra, amely a hizlalási időszak alatt keletkező hígtrágya tárolására szolgál. A 16 db lagúna összes tározási kapacitása 1280 m<sup>3</sup>/év. Az épületekben lagúnás (minimális ürülékhiágulású, víztakarékos) trágyakezelési technológia üzemel. A hígtrágyás tartásmód során vízhasználat csak 4 havonta a lagúnák leürítésekor történik (5 m<sup>3</sup>/alkalom). A lagúnákból a hígtrágya szakaszosan 2 db egyenként 30 m<sup>3</sup>-es műanyag földalatti tartályba kerül. A tartályokból történik meg a hígtrágya kiszippantása és elszállítása. A keletkező hígtrágya mezőgazdasági területen hasznosul, mint tápanyag, illetve téli időszakban biogázerműbe kerül elszállításra. Az új istállóépületben keletkező hígtrágya éves várható mennyisége 1280 m<sup>3</sup>.

Az állatok itatása és etetése automata berendezésekkel történik. Az istállókhöz épületenként 2-2 db 20,3 m<sup>3</sup> kapacitású takarmánysiló tartozik. A silók az épületek két végén kerülnek elhelyezésre. A silókból a takarmány láncos-korongos takarmánybehordóval jut az önetetőkhöz. Az önetetők POLnet TSKK típusúak. Az állatok etetése ad libitum módon történik, a növekedési igényeiknek megfelelő összetételű száraz takarmány felhasználásával.

A sertéstelepek vízellátását 2 db kút biztosítja. Az egyik a 0123/4 hrsz.-ú, míg a másik a 0123/6 hrsz.-ú ingatlanon található. Utóbbi kút rendelkezik érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel, a másik kút fennmaradási engedélyezési eljárása folyamatban van. A hízók a szükséges mennyiségű ivóvízhez az önitató berendezéseknél jutnak hozzá. Az önitatók csepegés mentességet biztosítanak. Az önitatók Roxan típusúak. A napi itatónívízigény 2,5 liter/hízó.

Az istállóépületek szellőztetése légbejuttató és kürtő elszívó berendezések segítségével történik. A berendezések automata vezérlésűek.

Az istállóknak fűtési igényük nincsen. Az istállók elektromos energia igénye a közműhálózatról biztosítható.

### 3. ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA (BAT)

*A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény a legjobb elérhető technika fogalmát az alábbiak szerint írja le:*

„4. §. 28.) pont értelmében az elérhető legjobb technika: a korszerű technikai színvonalnak, és a fenntartható fejlődésnek megfelelő módszer, üzemeltetési eljárás, berendezés, amelyet a kibocsátások, környezetterhelések megelőzése és – amennyiben az nem valósítható meg – csökkentése, valamint a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése érdekében alkalmaznak, és amely a kibocsátások határértékének, illetőleg mértékének megállapítása alapjául szolgál. Ennek értelmezésében:

- legjobb az, ami a leghatékonyabb a környezet egészének magas szintű védelme érdekében;
- az elérhető technika az, amelynek fejlesztési szintje lehetővé teszi az érintett ipari ágazatokban történő alkalmazását elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett, figyelembe véve a költségeket és előnyöket, attól függetlenül, hogy a technikát az országban használják-e vagy előállítják-e és amennyiben az az üzemeltető számára ésszerű módon hozzáférhető;
- a technika fogalmába beleértendő az alkalmazott technológia és módszer, amelynek alapján a berendezést (technológiát, létesítményt) tervezik, építik, karbantartják, üzemeltetik és működését megszüntetik, a környezet helyreállítását végzik.

#### BAT kritériumok

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete az alábbi szempontokat nyújtja az elérhető legjobb technika meghatározásához:

- kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása,
- kevésbé veszélyes anyagok használata,
- a folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újrahasználatának, és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése,
- alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben,
- a műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások,
- a vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége,
- az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai,
- az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő,
- a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága,
- annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék,
- annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását,
- a magyar környezetvédelmi közigazgatási szervek vagy a nemzetközi szervezetek által közzétett információk, továbbá az Európai Bizottság által a tagállamok és az érintett iparágak között az elérhető legjobb technikákról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai.

## BAT referencia dokumentumok

Az adott ipari tevékenységeknél alkalmazható elérhető legjobb technika meghatározásánál az Európai IPPC Iroda által közzétett BAT Referencia Dokumentumokban (BREF) foglaltak szolgálnak alapul. A BREF az adott iparág részletes ismertetésén túl kiterjed az alkalmazható kibocsátás-csökkentési eljárásokra és kibocsátások környezeti elemek közötti megoszlására, változására. Az EU által kiadott BREF dokumentumok ugyanakkor nem tartalmazzak jogilag kötelező érvényű előírásokat, azonban a bennük foglaltakat az engedélyezés során az illetékes hatóságoknak figyelembe kell venni.

Jelenleg meglévő és érvényes BAT dokumentáció sertésenyésztés kapcsán itt érhető el:

[http://www.hermanottointezet.hu/docs/BAT\\_utmutato\\_az\\_intenziv\\_sertestenyeszteshez\\_2020.pdf](http://www.hermanottointezet.hu/docs/BAT_utmutato_az_intenziv_sertestenyeszteshez_2020.pdf)

## BAT szerinti értékelés

Az alkalmazni kívánt technológia BAT szerinti értékelését a fenti információk/adatok, alapján végeztük el.

**A tervdokumentációban részletesen bemutattuk a BAT dokumentációban található referencia előírásokat, amelyeket összehasonlítottunk a működő és tervezett üzem és technológia műszaki paramétereivel. Összeségében megállapítható, hogy a létesítésre tervezett és működő üzem és technológia kielégíti a jelenleg elérhető legjobb technika előírásait, mind környezetvédelmi, mind pedig energiahatékonyság szempontjából.**

#### 4. A HATÁSFOLYAMATOK ÉS A HATÁSTERÜLETEK BEMUTATÁSA; A KÖRNYEZETI HATÁSOK BECSLÉSE, ÉRTÉKELÉSE

##### Levegőtisztaság-védelem

A nagy létszámú sertéstelepekre az alábbi levegőbe történő kibocsátások a jellemzők.

Légszennyezők	Termelési rendszer
Ammónia (NH <sub>3</sub> )	Állattartás, trágya tárolása, feldolgozása, kijuttatása
Negatív szaghatás	Állattartás, trágya tárolása és kijuttatása
Szállópor (bioaeroszolk)	Állattartás, takarmány aprítása, keverése, tárolása, almos trágya tárolása és kijuttatása, épületfűtési rendszerek és kis tüzelőberendezések alkalmazása
Metán (CH <sub>4</sub> )	Állattartás, trágyatárolás és -feldolgozás
Dinitrogén-oxid (N <sub>2</sub> O)	Állattartás, trágyatárolás, -feldolgozás és -kijuttatás
CO, NO <sub>x</sub> (NO + NO <sub>2</sub> )	Állattartás, trágyatárolás és -kijuttatás, épületfűtési rendszerek és kis tüzelőberendezések alkalmazása
Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )	Állattartás, az állattartó telep fűtésére és szállításra használt energia, valamint a telep természetes eredetű szén-dioxid kibocsátása
Az üvegházhatású gázok (ÜHG)	A metán (CH <sub>4</sub> ) és a dinitrogén-oxid (N <sub>2</sub> O) a két legfontosabb ÜHG az állattenyésztés kapcsán. 100 éves időtávlatban a metánnak 25-ször, a dinitrogén-oxidnak 298-szor nagyobb a CO <sub>2</sub> -hoz mért hatása a klímaváltozásra.

**Törtel 0123/4, 0123/6 és a 0123/5 hrsz.-ú sertéstelepek összes szennyezőanyag kibocsátásairól készült összefoglaló táblázat:**

A vizsgált területre a DDNY-i és az ÉKK-i szelek jellemzőek, az átlagos szélsősebesség 3,05 m/s. A légköri stabilitás szempontjából a Pasquill-skála szerinti D kategória (semleges) a leggyakoribb.

##### Levegőminőség:

Törtel település levegőkörnyezete a 10. légszennyezettségi zónába tartozik, amelyre a 4/2011. (I.14.) VM rendelet által meghatározott szennyezőanyag-határértékek vonatkoznak. A légszennyezettség az SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM10 és egyéb szennyező anyagok esetében az alsó vagy felső vizsgálati küszöbértékek között mozog. A területen nincsen hivatalos mérőállomás, így a háttérterheltséget becsült értékek alapján határoztuk meg.

##### Sertéstelep:

A telepen jelenleg 11664 állat férőhely található, amely magába foglalja a tenyészkocákat, malacokat és hizósertéseket. Az állattartó épületek szellőzését ventilátoros és természetes rendszer biztosítja.

##### Légszennyező források:

A telepen nincs bejelentésköteles légszennyező pontforrás vagy kémény. A fűtést gázzal (cseppfolyós PB) működő rendszerek biztosítják, melyek évente kb. 6000 kg PB gázt fogyasztanak. A levegőhasználat és a füstgázkibocsátás a Rosin-Fehling egyenletek alapján számított értékek szerint évente 110 138 m<sup>3</sup> levegőt és 139 887 m<sup>3</sup> füstgázt jelent.

##### Takarmánykezelés és diffúz porkibocsátás:

A telep évente 3650 tonna takarmányt használ fel, amely diffúz porkibocsátással jár. Ez a számítások szerint 8,2 g/h porkibocsátást eredményez.

##### Egyéb kibocsátások:

A sertéstartásból származó légszennyező anyagok közé tartozik az ammónia (NH<sub>3</sub>), metán (CH<sub>4</sub>), dinitrogén-oxid (N<sub>2</sub>O), szálló por (PM10) és egyéb bűzhatások, amelyek becsült értékei az állatállomány típusától függően változnak.

A telep működéséből származó légszennyezés a jogszabályi határértékeken belül marad.



Szennyező anyag	Max. koncentráció	Max. helye	1 h határérték	A) feltétel	Hatástávolság	Alapterheltség	B) feltétel	Hatástávolság	C) feltétel	Hatástávolság	Vizsgált terület átlagos terheltsége
	µg/m <sup>3</sup>	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	m	µg/m <sup>3</sup>	m	µg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	3,42	13	250	25	-	5	49	-	2,74	26	0,369
CO	18,7	13	10000	1000	-	450	1910	-	15,0	26	2,01
NO <sub>x</sub>	61,6	13	200	20	87	12	37,6	40	49,3	26	6,65
PM <sub>10</sub> <sup>1</sup>	25,3	10	50	5	133	12	7,6	85	20,2	22	2,60
NH <sub>3</sub>	195	13	200	20	257	-	40	140	159	26	21,0
CH <sub>4</sub>	1287	13	-	-	-	-	-	-	1030	26	139
N <sub>2</sub> O	21,6	13	-	-	-	-	-	-	17,3	26	2,33
CH	3,7	13	-	-	-	-	-	-	2,96	26	0,399
BÜZ (SZE/m <sup>3</sup> ) AERMOD	2.51		3 SZE/m <sup>3</sup>		-	-	-	-	-	-	0.26

A fenti táblázatból megállapítható, hogy a komplex sertéstelep (0123/4/5/6) együttesen sem eredményeznek határérték feletti levegőterheltségeket.

Az új istálló építéskor a légszennyezés átmeneti jellegű, és megfelelő intézkedésekkel (útvonalak nedvesítése, járművek takarása) minimalizálható.

A levegőminőségre gyakorolt rövid és hosszú távú hatás csekély, és a hatósági előírásoknak megfelelően kezelhető.

## Klímavédelem

A sertéstelepek működése során klímára, éghajlatra vonatkozóan minimális mértékű hatás detektálható, ami alacsony kategóriába sorolható, a sertéstelep összes szén-dioxid és egyéb üvegházhatású gázkibocsátása (ÜHG) az alábbiak szerint alakul:

### Telephelyek összes CO<sub>2</sub> kibocsátásai

	CO <sub>2</sub> kibocsátás
	tonna/év
Állattartás	8249
Gépek*	233
Tüzelés**	0.28
<b>Összesen</b>	<b>8482</b>

\* napi 2 óra üzemidővel számolva

\*\* évi 4000 órával számolva

A telephelyek várható összes ÜHG kibocsátása:

<sup>1</sup> PM<sub>10</sub> esetén 24 órás határérték

ÜHG	Összes kibocsátás
	tonna/év
CO <sub>2</sub>	8482
CH <sub>4</sub>	87
N <sub>2</sub> O	1.8

## Zajvédelem

A telephelyen üzemelő zajforrások zajvédelmi hatásterülete a bővítést követően is a saját telekhatáron belül helyezkedik el, védendő ingatlan a területén nem található, így zajkibocsátási határérték megállapítása nem indokolt.

Az üzemeléshez kapcsolódó, szállításhoz kötődő járműforgalom zajterhelés növekedést nem okoz, annak mértéke jelentősen 3 dB alatt marad.

A fent ismertetettek alapján kijelenthetjük, hogy a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületének határa nappal a zajforrást magában foglaló ingatlan határvonalán belülre esik, az éjszakai időszakban a telekhatárhoz legközelebb eső 0123/4 hrsz.-on lévő 3-as számú istálló szellőző berendezéseinek zaja a forrástól 20 m-re lévő telekhatáron 31 dB közelében alakul, tehát a hatásterület itt is a telekhatáron belül marad.

Az üzemeléshez zajkibocsátási határérték kérelem benyújtását nem kell kérni a környezetvédelmi hatóságtól. Megfelelő munkahelyi fegyelemmel és a munkautasítások betartása mellett a fenti részben ismertetett zajterhelés várható. Zajvédelmi megoldások kidolgozása nem indokolt.

## Hulladékgazdálkodás

A tervezett technológia jellegéből adódóan hulladékszegény technológiának minősül, üzemeltetés közben csak minimális hulladék képződik, aminek fő forrásai karbantartás, irodai tevékenység. Ezért közvetlen hatásterületként maximum a telephely területe azonosítható.

**Nem terjed ki a hulladékról szóló 2012. Évi CLXXXV. Törvény hatálya a telephelyeken képződő sertés tetemekre, valamint híg- és almostrágyára a törvény 1. § alapján hivatkozva arra, hogy a trágya további felhasználásra kerül mezőgazdasági területen, míg az elhullott állati tetemből terméket készít egy ilyen anyagok feldolgozására szakosodott cég.**

### Képződő hulladékok a telephelyeken:

A telephelyre az állati takarmányok előre bekeverten kerülnek beszállításra ömlesztett formában, amelyek takarmány tároló silókban kerülnek gyűjtésre és innen történik láncos-korongos automata etetőmechanizmussal kitárolásra. Papír és műanyag csomagolási hulladékok képződésével nem kell számolni. A telephelyen üzemelő gépek, erőgépek javítása, karbantartása szerződés alapján szakműhelyekben történik vagy a szerviz telephelyre történő kiszállása esetén a szerviz a képződő hulladékokat elszállítja és a szerviz gondoskodik (szerződés alapján) az adott hulladék további szakszerű kezeléséről.

Az állattartás során képződő nem veszélyes hulladékok:

Képződő hulladék megnevezése	Képződő hulladék kódszáma	Képződő hulladék jellege	Képződő hulladék mennyisége (kg/év)
vegyes települési hulladék	200301	nem veszélyes	1500

Az állattartás során képződő veszélyes hulladékok:

Képződő hulladék megnevezése	Képződő hulladék kódszáma	Képződő hulladék jellege	Képződő hulladék mennyisége (kg/év)
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (gyógyászati és takarítási tevékenységből)	150110*	veszélyes	10
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében (állatgyógyászati tevékenységből)	180202*	veszélyes	30

A fenti mennyiségek minden évben hasonlóan alakulnak, így az elmúlt években ezek a mennyiségek jellemezték a technológiát.

**A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése:**

**Települési szilárd hulladékok gyűjtése, kezelése:**

A települési szilárd hulladékot zárt, szabványos konténerben gyűjtik, majd a közszolgáltatást ellátó szervezet részére adják át heti rendszeres elszállítással. Vegyes települési hulladék 1 db 240 literes szabványos hulladék gyűjtő konténerben kerül elhelyezésre az iroda épület mellett lévő betonozott területre, amely a telep bejáratánál található.

**Veszélyes hulladékok gyűjtése, kezelése:**

A 180202\* és a 150110\* azonosító kódú hulladékot a 0123/4 hrsz.-ú gyógyszerraktárban gyűjtik műanyag zsákban, innen történik az elszállítása a Design Kft.-hez (Kecskemét, Ipar u. 6.). A gyógyszerraktár zárt, fedett könnyűszerkezetes épület, amely szilárd burkolatú 15 m<sup>2</sup>-es helyiség. Munkahelyi gyűjtőhelyként van nyilvántartva, mivel évente több alkalommal is történik hulladék elszállítás.

A telephelyeken üzemi hulladék gyűjtőhelyek nem üzemelnek. A telephelyeken képződő kismennyiségű hulladékok - a területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság felé történő - bejelentése nem indokolt a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján.

Az alkalmazott korszerű technológia olyan műszaki megoldásokat alkalmaz, amelynek köszönhetően lényegesen kevesebb mennyiségű hulladék képződik. A fentiekben bemutatott képződő hulladékok mennyisége jelentősen tovább nem csökkenthető, ezért hulladékgazdálkodási szempontból elsődleges cél, hogy a képződő hulladékok hasznosításra kerüljenek, de látható, hogy a képződő hulladékok zöme újrahasznosítható.

A fentiek szem előtt tartása mellett olyan hulladékkezelő vállalkozások kerülnek/kerültek kiválasztásra, amelyek a hulladékok hasznosítását vagy hasznosításra történő előkezelését végzik. Hatásterület az üzem területén nem nyúlik túl.

### Táj-és természetvédelem

A vizsgálat tárgyát képező állattartó telep Törtel közigazgatási területének déli részén található. Maga a tervezési terület a Törtel 0123/2 (út) 0123/4, 0123/5, 0123/6 (major) és a 0117/12 (gépudvar) hrsz.-ú ingatlanokra terjed ki. A terület évtizedek óta létező és eredetileg is agrártevékenységet szolgáló telephelyként használták. A közelmúltban a régi épületek helyett új, korszerű kivitelű istállók létesültek.

A tervezési terület kb. 4,5 ha kiterjedésű és túlnyomó részben, művelésből kivett, majorként szerepel a kataszteri nyilvántartásban. A körbekerített teljes tervezési területnek jelenleg kb. a 30 % át épületek vagy burkolt felszínek teszik ki. A nem burkolt és beépített területrészek egyéb, a telep üzemeléséhez és az alkalmazott technológiákhoz kötődő tevékenységgel érintettek – anyagmozgatás, trágyatárolás, tartós, vagy ideiglenes tárolás stb.

A telephelyen jelentéktelen az állandó jelleggel intenzíven nem igénybe vett felszínek aránya, és azok inkább apró, félreeső zugokra szorítkoznak, viszont az ilyen felszíneken sem alakultak ki, vagy maradtak meg gyeppellegű, stabilizálódott növényzetű vagy más élőhelyek. Mindemellett a telep közvetlen környezetében, jelentős a biológiailag aktív felületnek minősíthető, és relatíve jó természetességű területrészek aránya. A telep határai menti sávban a tartósan nem bolygatott felszíneken túlnyomó részben gyomos és legfeljebb ruderalis növényzetű gyeppel, faállományok, vagy szántóterület található.

Magasabb természetességi kategóriába sorolható gyepterületek a telep határától 80-100 m távol kezdődnek. A telep környezetében található fás-cserjés foltokat, főleg a déli oldalon zömmel tájidegen és inváziós fajok alkotják, csak valamivel távolabb vannak apró fűz- és nyárligetek. Az épületek között, a telephely jelentős részére kiterjedően az alapfunkcióval kapcsolatos tevékenységből eredő intenzív igénybevétellel adekvát állapotú, gyomos felszíneken a növényzet semmilyen természetességgel nem rendelkezik.

A telep tágabb környezetében a relatíve jelentős kiterjedésű, hasznosított gyepterületek mellett zömmel intenzív szántóterületek és gazdálkodási rendeltetésű erdőterületek vannak, de jelentős a lakott tanyahelyek aránya is. Védelmi vagy gazdálkodási célból telepített, közepes életkorú, záródott faállományok, főleg akácok vagy nemesnyárasok kisebb-nagyobb foltokban, illetve a mezsgyéken és az utak mentén vannak, a teleptől több száz méter távol.

Az érintett területen illetékes természetvédelmi kezelő a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság. A területen illetékes természetvédelmi hatóság a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály.

A tervezett létesítés és üzemelés közvetlen hatásterületén és annak környékén az adott területhez kötődő különösebb természetvédelmi jelentőségű **védett természeti értékek** nem ismertek. A major környezetében költő madarak és a becsült közvetett hatásterület külső zónájában lévő természetközeli gyepek és ligetes élőhelyek élővilágára, illetve azok védelmére kell tekintettel leginkább lenni.

Törtel közigazgatási területén nem található **országos jelentőségű védett természeti terület**. Ilyen védett természeti területre a major területén tervezett beruházási elemek létesítése, üzemeltetése vagy felhagyása előreláthatóan semmilyen hatással nem lesz.

A település közigazgatási területén, illetve tervezési terület tágabb környezetében nem található nyilvántartott **helyi jelentőségű védett természeti területet vagy természeti emléket**. Ilyen jellegű védett természeti területre a major területén tervezett beruházási elemek létesítése, üzemeltetése vagy felhagyása előreláthatóan semmilyen hatással nem lesz.

A hatásterület környezetében nem található szikes tó, láp vagy egyéb olyan természeti terület, amely az 1996. évi LIII. tv. értelmében **ex-lege védett természeti területnek, illetve természeti emlékek** számít. A település közigazgatási területén, illetve a térségben ismert ex-lege védett kunhalmok közül a hatásterületen egy sem található. Ilyen objektumra a major területén tervezett beruházási elemek létesítése, üzemeltetése vagy felhagyása előreláthatóan semmilyen hatással nem lesz.

Törtel közigazgatási területe és az a térség, amelyen az a tervezési terület található a 2/2002. (I. 23.) KöM-FVM együttes rendelet értelmében része az ún. **Magas természeti értékű területek** (MTÉT), régebbi nevén érzékeny természeti területek hálózatának. A térségben kijelölt Gerje-Perje sík MTÉT C zónája Törtel közigazgatási területére is kiterjed. A célfajok a kékvércse, parlagi sas, kerecsensólyom, amelyek költése a major környezetében nem ismert.

A major és környezete, illetve a prognosztizálható hatótényezőkkel érintett terület, a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről, valamint a 45/2006. (XII. 8.) KvVM rendelet rendelkezései értelmében nem része európai közösségi, más néven Natura 2000 területnek. A tág térségben kijelölt **kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területek** a Gerjemente (HUDI20021) és a Jászkarajenői puszták (HUDI21056), továbbá mint **különleges madárvédelmi terület a Jászkarajenői puszták** (HUDI10004). Ezek a területek a tervezési területtől igen nagy távolságra helyezkednek el. A fentiek során részletezett körülményeket figyelembe véve a becsült hatásterületen a major területén tervezett beruházási elemek létesítése és használata során előreláthatólag nem kerül veszélybe a Natura 2000 terület kijelölésének alapjául szolgáló egyetlen közösségi jelentőségű természeti érték, élőhely és madárfaj sem.

A különböző természetvédelmi oltalom alá helyezett területek, és az azokon kívül maradó természetes és természetközeli élőhelyek rendszerbe foglalását szolgáló **Országos Ökológiai Hálózat** elemei a telep környezetében nem kerültek kijelölésre.

## Talaj-és felszín alatti víz-védelem; felszíni vízvédelem

Az állattartó telep és annak bővítése során a környezetvédelmi szempontból kifogástalan állapotú munkagépek, építési anyagok használatával, technológiai fegyelem betartása mellett nem várható a talajt jelentős mértékben érő szennyező hatás.

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint Törtel Község "érzékeny" felszín alatti vízminőség védelmi területen fekvő településként van nyilvántartva. A terület porózus fő vízáadó képződményének teteje a felszín alatt 100 m-en belül található, ezért az kategória: „2c”.

Az érintett terület nitrátrézkény terület is egyben (QWME8D19 blokkazonosító), ahogy azt a MEPÁR böngésző is mutatja.

A vizsgált telephely 3 db pontján talajmintákat vettünk alapállapot felmérése céljából. A sertéstelepeken figyelőkutak/monitoring kutak nem kerültek kialakításra.

**A 0123/4, 0123/5 és 0123/6 hrsz.-ú ingatlanokon 2025. március 12-én három ponton akkreditált módon talaj és talajvíz mintavételt végzett a TECHNO-VÍZ Kft. A mintavételre vonatkozó legfontosabb adatokat az alábbi táblázat tartalmazza:**

**A TALAJFÚRÁSRA VONATKOZÓ ADATOK, HELYSZÍNI MÉRÉSI EREDMÉNYEK:**

Talajfúrás / minta megnevezése:	EOV koordináta:	Megütött talajvízszint (földfelszíntől, m):	Nyugalmi talajvízszint (földfelszíntől, m):	Hőmérséklet (°C):	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm):	pH:
1F. talajfúrás-talajvíz	195 377 716 862	-3.30	-2.85	12.0	550	7.65
2F. talajfúrás-talajvíz	195 267 716 886	-3.40	-3.01	13.4	1300	7.30
3F. talajfúrás-talajvíz	195 165 716 904	-3.10	-2.81	12.3	1050	7.77

A TECHNO-VÍZ Kft. által elkészített mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyvet a 4. számú melléklet tartalmazza.

A mintavételi pontok elhelyezkedését az alábbi műholdfelvételen mutatjuk be:



A vizsgálati eredmények kiértékelését a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglalt („B”) szennyezettségi határértékekhez viszonyítva végeztük. A talajvíz vizsgálati eredményeket a következő táblázat tartalmazza (2022. és 2025. években vizsgálva):

Komponens	F1	F2	F3	„B”
pH	7,51	7,27	7,73	<6,5 9,0<
Fajlagos vez.kép. (µS/cm)	350	2030	2240	2500
Ammónium (mg/l)	0,07	0,57	0,11	0,5
Nitrát (mg/l)	122	214	502	50
Szulfát (mg/l)	37	158	185	250
Orto-foszfát-P (mg/l)	3,36	2,45	0,03	0,5

2022. évi vizsgálati eredmények

Komponens	F1	F2	F3	„B”
pH	7,65	7,3	7,77	<6,5 9,0<
Fajlagos vez.kép. (µS/cm)	550	1300	1050	2500
Ammónium (mg/l)	0,30	0,19	0,12	0,5
Nitrát (mg/l)	93,3	131	23,9	50
Szulfát (mg/l)	27,4	38,5	<5	250
Orto-foszfát-P (mg/l)	3,17	0,77	0,06	0,5

2025. évi vizsgálati eredmények

Összességében megállapítható, hogy a GANSO PRIMO Kft. törteli sertéstelepein az állattartási tevékenység nem okoz túlzott mértékű terhelést a talajvíz vonatkozásában. A tartásmód, és a trágyagyűjtés, tározás technológiája megakadályozza a trágya, trágyalé talajvízbe jutását, annak szennyezését.

A telep vízellátása két db fűtő kútról biztosított ebből az egyik engedélyezett kút a másik engedélyezésé folyamatban van.

Az építmények felületére hulló csapadékvizek veszélyes anyaggal nem szennyeződhetnek az épületről lefolyva a területen elszikkadnak.

A képződő hígtrágya egy zárt rendszeren keresztül kerül elvezetésre és gyűjtésre, míg az almostrágya hatósági engedéllyel rendelkező gyűjtőhelyen kerül összegyűjtésre talajba való kijuttatásig. A hígtrágya biogázüzembe és talajba kerül kijuttatásra hatósági engedély birtokában.

Az üzemi technológia kialakítása olyan, hogy normál üzemmenet esetén, a technológiai fegyelem betartása mellett nem várható a talajt és talajvizet terhelő hatás. A technológia nem igényel kockázatos anyag felhasználást, kizárólag a takarító és fertőtlenítő szereket, illetve állatgyógyászati szereket használ az üzem.

A technológiai fegyelem betartása mellett az üzem tevékenységének nincs káros hatása sem a felszíni sem pedig a felszín alatti környezetre. Hatásterület az üzem területe, azon túl hatásokkal nem kell számolni.



## Emberi egészségre gyakorolt hatások

A tervdokumentációban szakterületenként vizsgáltuk meg a környezet jelenlegi állapotát és a megvalósulást követően a környezet állapotában bekövetkező állapotváltozásokat, amelyeket fentebb is tárgyaltunk.

A vizsgálatok eredményeit környezeti elemenként külön-külön mutattuk be a tervdokumentációban, amely során megállapítottuk, hogy az állattenyésztő üzem létesítése és normál üzemmenetben történő működtetése negatív hatást nem eredményez a környezetben, az érintett emberek egészségi állapotában, életminőségében és életmódjában. Ez köszönhető annak, hogy a telepek környezeti elemekbe történő kibocsátása minimális.

## 5. A KÖRNYEZETI HATÁSSAL JÁRÓ BALESETEK MEGELŐZÉSÉRE, EZEK BEKÖVETKEZÉSE ESETÉN A KÖRNYEZETI KÖVETKEZMÉNYEINEK CSÖKKENTÉSÉRE IRÁNYULÓ INTÉZKEDÉSEK

Figyelemmel az állattartási technológiai adottságaira, az alkalmazott elérhető legjobb technikára tekintettel környezeti hatással járó károsodásra és ezáltal kármentesítés szükségességével nem számolunk. Az üzem nem minősül veszélyes üzemnek.

## 6. A SZENNYEZÉS MEGELŐZÉSÉRE, ILLETVE A TERHELÉS CSÖKKENTÉSÉRE ALKALMAS TERVEZETT VAGY MEGTETT INTÉZKEDÉSEK

### Kibocsátások ellenőrzésének módszerei

Az üzem levegőforrásai közül jelentéskötelezett légszennyező pontforrás nincs.

Víz felhasználást mérőórán keresztül átvezetve kell biztosítani. A telepeken nem üzemel monitoring kút, de a hatóság előírhatja.

Egyébiránt a szennyezőanyagok minimálisak, további csökkentésük figyelembevéve a gazdasági szempontokat is nem releváns, az alkalmazni kívánt technológia a telephelyen megfelel a BAT követelményeknek.

### A lakosság tájékoztatása érdekében megtett, illetve tervezett intézkedések

Mivel az állattartó telep nem minősül veszélyes üzemnek, így nincs ilyen tervezett intézkedés. Amennyiben a lakosság tájékoztatása valamilyen oknál fogva szükségessé válik, úgy a helyi média alapján lehetséges.

Törtel, 2025. április 3.