



**DÉL-ALFÖLDI VÍZÉPÍTŐ KFT.**  
Székhely: 6500 BAJA, RÓKUS U. 13/B.  
ADÓSZÁM: 23281008-2-03

## **ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM**

**Pemika Trans Kft.**  
**(3375 Mezőtárkány, 052/31. hrsz.)**

**3375 Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti sertéstartó telep**

**Munkaszám: 2025/0041/2**

**Bokor Tamás**  
**környezetmérnök**  
**SZKV-1.3./03-0861**

**Témafelelős: Kajtár Kitti**  
**környezetvédelmi szakreferens**  
**0630/3758830**

**2025. december 26.**

## TARTALOMJEGYZÉK

### 1. Általános adatok, előzmények

- 1.1. Előzmények
- 1.2. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző
- 1.3. Az engedélyesre vonatkozó adatok
- 1.4. A telephelyre vonatkozó adatok
- 1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR számok megjelölésével és alkalmazott technológiák rövid leírása
  - 1.5.1. Telephelyen folytatott tevékenység alapadatai
  - 1.5.2. Létesítmények jegyzéke
  - 1.5.3. A megvalósult felújítás ismertetése

### 2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

- 2.1. A tevékenység célja
- 2.2. A tevékenység számításba vett változatainak leírása, alapadatai
- 2.3. A tevékenység volumene
- 2.4. A létesítmények és a tevékenységek részletes ismertetése, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyisége és az összetétele
- 2.5. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok
- 2.6. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése:
- 2.7. A telephely termelési adatai, anyagmérlege, energiagazdálkodása, keletkező melléktermékek, hulladékok mennyisége

### 3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

- 3.1. Levegővédelem
  - 3.1.1. Mezőtárkány és környékének éghajlati adottságai, levegőminősége
  - 3.1.2. A jellemző levegőhasználatok ismertetése
    - 3.1.2.1. Épületek fűtése, hűtése
    - 3.1.2.2. Istállók szellőztetése
    - 3.1.2.3. Istállók szaghatása
    - 3.1.2.4. A telep gépjármű forgalma
- 3.2. Vízkészlet
  - 3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése
  - 3.2.2. A vízkészlet igénybevételi adatok ismertetése öt évre visszamenőleg
  - 3.2.3. A szennyvíz keletkezések helye, a szennyvizek mennyisége minőségi adatai, trágya elhelyezés
  - 3.2.4. A csapadékvíz rendszer bemutatása
  - 3.2.5. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgálata
    - 3.2.5.1. Felszín alatti vizek
    - 3.2.5.2. Felszíni vizek

**3.2.5.3. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer bemutatása, vízvédelmi szempontú érzékenységi kategóriák**

**3.3. Hulladékokképződéssel járó technológiák, hulladékfajták**

- 3.3.1. Kommunális hulladékok
- 3.3.2. Sertéstartás hulladékai
- 3.3.3. Állatgyógyászati veszélyes hulladékok
- 3.3.4. Almostrágya kezelés
- 3.3.5. Hulladék nyilvántartás, hulladékgazdálkodás értékelése

**3.4. Földtani közeg**

**3.5. Zaj és rezgés**

- 3.5.1. A zajkibocsátást meghatározó tevékenységek és zajforrások bemutatása
- 3.5.2. Védendő bemutatása
- 3.5.3. Zajvédelmi követelmények
- 3.5.4. A környezet zajterhelése és hatásterülete
- 3.5.5. A zajvédelem értékelése

**3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása**

**4. Rendkívüli események, a megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, havária tervek, kárelhárítási tervek bemutatása**

- 4.1. Földtani közeg
- 4.2. Vízi környezet
  - 4.2.1. Felszíni vizek
  - 4.2.2. felszín alatti vizek
- 4.3. Levegőtisztaság-védelem
- 4.4. Zaj- és rezgésvédelem
- 4.5. Hulladékgazdálkodás
- 4.6. Felhagyást követően teendő intézkedések

**5. BAT következtetések intenzív sertéstenyésztésnél**

**6. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez**

**7. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez**

**8. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez**

## Jogsabályi hivatkozás:

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet

### 6. számú melléklet

A környezeti hatástanulmány általános tartalmi követelményei

A helyszíni vizsgálatokkal alátámasztott környezeti hatástanulmánynak – az előzetes vizsgálatban elfogadott vagy az előzetes konzultációban lehetségesnek tartott változatra (változatokra) a környezetvédelmi hatóság által meghatározott mélységben és részletezettségben – a következőket kell tartalmaznia:

1. Az előzmények összefoglalása, különösen

a) a környezetvédelmi hatóság és a szakhatóságok állásfoglalásai, a nyilvánosság észrevételei az előzetes vizsgálatban, vagy a környezetvédelmi hatóság véleménye és a közigazgatási szervek, valamint a nyilvánosság észrevételei az előzetes konzultációban;

b) a környezeti hatástanulmány kidolgozásának menete;

c) a környezethasználó által korábban számba vett fő változatok és azoknak a fő okoknak a megjelölése, amelyek e korábbi változatok közül választását – figyelembe véve a környezeti hatásokat – indokolták.

2. A tervezett tevékenység – ideértve a kapcsolódó műveleteket és létesítményeket is – számba vett változatainak részletes leírása, különösen

a) az előzetes vizsgálatához vagy az előzetes konzultációhoz benyújtott dokumentáció szerinti alapadatok [4. számú melléklet 1. b) pontja] részletezése – megjelölve azt, ha az ott leírtakhoz képest változás történt –, valamint az alapadatokon kívül a következők bemutatása:

aa) a telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek tevékenységének ismertetése, jellemzése, az ezekkel való esetleges kapcsolatok bemutatása (különösen technológiai, közmű-, szolgáltatási kapcsolat),

ab) a természeti katasztrófáknak (különösen földrengések, vízkárok) való kitettség bemutatása.

ac) ha nem volt előzetes vizsgálati eljárás, a tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a terület- és településrendezési tervekben rögzített módja.

b) az egyes hatótényezők részletezése

ba) a hatótényező jellege, nagysága, időbeli változása, térbeli kiterjedése,

bb) a hatótényező a tevékenység mely szakaszában jelenik meg, s az adott szakaszon belül a tevékenység mely részéhez rendelhető hozzá, mely környezeti elemeket érinti;

c) az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek, meghibásodások lehetőségei, az ebből származó hatótényezők

d) a környezethasználó tevékenységétől független, potenciális külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezők bemutatása, különösen:

da) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekre visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait,

db) a természeti katasztrófákra (különösen földrengések, vízkárok) visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.

e) a telepítés, működés és felhagyás során keletkező maradékok, hulladékok, a környezeti elemeket érintő kibocsátások típusa és mennyisége;

f) a megalapozó információk bemutatása.

3. A hatásfolyamatok és a hatásterületek leírása

a) A hatótényezők kiváltotta hatásfolyamatokat környezeti elemenként külön-külön és környezeti rendszerként összességükben is elemezni kell. Fel kell tární a közvetetten érvényesülő hatásfolyamatokat is.

b) A hatásterületek kiterjedését a 7. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell meghatározni, és térképen is be kell mutatni.

c) A hatásterületnek a tevékenység megvalósítása nélkül fennálló környezeti állapotát is le kell írni. A leírásnak

ca) csak azokra a tényezőkre kell kiterjednie, amelyek ismeretére a tevékenység miatt várható változásokkal való összevetésnél szükség van;

cb) a környezeti állapot – a tevékenység megvalósításától független – várható változását is tartalmazni kell, amennyiben a rendelkezésre álló adatok ezt lehetővé teszik;

cc) új telepítés esetén tartalmaznia kell

cca) a telepítés helyeként kiválasztott terület jelenlegi állapotának ismertetését, különösen a természeti és épített környezet értékei, a tájkép és a tájhasználat, a tájszerkezet és a táj jellegének bemutatását,

ccb) a terület környezet-, természet- és tájvédelmi funkcióinak elemzését.

d) Éghajlatvédelmi szempontok szerint

da) be kell mutatni, hogy a tervezett tevékenység számba vett változatai milyen mértékben érzékenyek az éghajlatváltozással összefüggő hatásokra, jelentős érzékenység esetén részletes adatokkal alátámasztottan;

db) értékelni kell a tervezett tevékenységre vonatkozóan a telepítési hely és a feltételezhető hatásterületen jellemző természeti veszélyforrásoknak való kitettséget, legalább az elmúlt harminc évre vonatkozó és a klímamodellekből származtatható, jövőbeli, legalább harminc évre vonatkozó adatokkal alátámasztva;

dc) ha a da) és db) alpont szerinti érzékenységelemzés és a kitettség értékelése az egyes éghajlati tényezők vonatkozásában jelentős értéket mutat, az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozó feltételezhető hatásokat elemezni kell, a db) alpont szerinti időtávra vonatkozó adatokkal alátámasztva;

dd) a dc) pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában kockázatelemzést kell készíteni, és szövegesen értékelni kell, hogy miként változik a kockázat mértéke a db) pont szerinti jövőbeli időtávra vonatkozóan;

de) az alkalmazkodási intézkedések eredményességének nyomon követésére vonatkozó javaslatot kell tenni,

df) be kell mutatni, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

4. A várható környezeti hatások becslése és értékelése

a) a bekövetkező környezeti állapotváltozások jellemzése az érintett környezeti elemek és rendszerek szerint, különösen az alábbi tényezők figyelembevételével:

aa) a hatás erőssége, tartóssága, visszafordíthatósága, térbeli kiterjedése és időbeli eloszlása, kedvező vagy kedvezőtlen mivolta,

ab) a hatás hozzáadódhat-e más tevékenységek hatásaihoz,

ac) az érintett környezeti elem vagy rendszer védettsége, környezet-, természet- vagy tájvédelmi funkcióinak megváltozása,

ad) a településkarakter (településkép, településszerkezet) megváltozása,

ae) tájkép, tájhasználat, tájszerkezet, tájjelleg megváltozása,

af) a veszélyeztetett vagy várhatóan károsodó, megsemmisülő természeti és épített környezet értékeinek, rendszereinek, valamint a tájjelleg meghatározó tájlemek ritkasága, pótolhatósága,

ag) a veszélyeztetett vagy várhatóan károsodó, megsemmisülő természeti erőforrások pótolhatósága,

ah) a vizeket érő hatások következtében a vizek – a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti vízgyűjtő-gazdálkodási tervben meghatározott – állapotában bekövetkező változás értékelése, valamint a tervben az érintett víztestekre és védett területekre meghatározott környezeti célkitűzés elérésének ütemezése;

ai) a környezetkárosodás, környezetterhelés hatásai elkerülésének, mérséklésének lehetőségei,

aj) a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetén a költség-haszon elemzéssel alátámasztott, kiválasztott legjobb környezeti megoldás bemutatása,

ak) az üvegházhatású gázok várható kibocsátásának – éves és tonnában meghatározott – bemutatása számításokkal alátámasztva,

al) az olyan, lehetséges alkalmazkodási intézkedések, valamint az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentését, illetve ellentételezését szolgáló intézkedések bemutatása, amelyek éghajlati, ökológiai és környezeti szempontból hasznosak, továbbá megvalósításuk nem jár aránytalanul magas költséggel,

am) annak számításokkal alátámasztott bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan érinti az üvegházhatású gázok megkötését vagy növényzet általi elnyelését;

b) ha a környezetállapot változása a lakosság egészségi állapotának kedvezőtlen megváltozását okozhatja, akkor a környezet-egészségügyi hatások ismertetésekor meg kell adni különösen

ba) a hatásterületen élő lakosság számát, korösszetételét, mortalitási és morbiditási adataik értékelését, a hatásokra érzékeny csoportjait,

bb) a lakosságot érő környezetterhelés becslését alapul véve az érintettek egészségi állapotára gyakorolt rövid és hosszú távú hatások ismertetését,

bc) amennyire számszerűsíthető, az egészségi kockázat mértékét,

bd) az egészségkárosodás elkerülésének, mérséklésének, az egészségi kockázat elfogadható mértékűre való csökkentésének lehetőségeit;

c) a környezet állapotának változása miatt várható közvetlen gazdasági és társadalmi következmények becslése, amennyiben lehetséges, különösen:

ca) a bekövetkező károk és felmerülő költségek,

cb) a hatásterületek használatának és használhatóságának megváltozása, és az ennek következtében esetleg beálló életminőség és életmódbeli változások,

d) baleset-, üzemzavar-kockázat mértékének bemutatása, különös tekintettel a felhasznált anyagokra és az alkalmazott technológiára;

e) az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettségéből eredő várható hatások bemutatása.

5. Ha a 12–15. § szerinti eljárás megindult, akkor külön fejezetben összefüggően kell ismertetni az országhatáron áttérjedő környezeti hatások vizsgálatát, különösen

a) a hatásviselő fél és nyilvánossága által adott észrevételek figyelembevételének módját;

b) az országhatáron túli hatásokat kiváltó hatótényezőket, illetve eseményeket;

c) az országhatáron áttérjedő hatásfolyamatokat;

d) e hatásfolyamatokra érzékeny hatásviselőket, a hatásviselő fél által közölt adatokat is alapul véve, valamint azok várható állapotváltozásait;

e) az országhatáron túli hatásterületek lehatárolását;

f) az országhatáron túli hatásokat megelőző vagy elfogadható mértékűre csökkentő intézkedéseket, nyomon követésükhöz, ellenőrzésükhöz szükséges utólagos méréseket és megfigyeléseket;

g) a felhasznált adatok forrását és a vizsgálati módokat.

6. Környezetvédelmi intézkedések

- a) a lehetséges igénybevettséget, szennyezettséget és károsítást megelőző, csökkentő, kompenzáló, illetve elhárító intézkedések meghatározása;
- b) a környezetet érő hatások mérésének, elemzésének módja a tevékenység folytatása során;
- c) az utóellenőrzés módja a tevékenység felhagyását követően.

#### 7. Egyéb adatok

- a) a környezeti hatástanulmány összeállításához felhasznált adatok forrása, az alkalmazott módszerek, azok korlátai és alkalmazási körülményei, az előrejelzések érvényességi határai (valószínűsége), a tanulmány összeállításához szükséges információkkal kapcsolatban felmerült nehézségek, bizonytalanságok;
- b) a felhasznált tanulmányok listája, a tanulmányokhoz való hozzáférés módja;
- c) azoknak az adatoknak a megjelölése, amelyek törvény értelmében állam- vagy szolgálati titoknak minősülnek, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képeznek;
- d) annak jelzése, hogy a környezeti hatástanulmány mely részeire vonatkoznak a szellemi alkotás védelméhez fűződő jogok.

#### 8. Közérthető összefoglaló

- a) a tevékenység lényegének ismertetése;
- b) a hatásfolyamatok és a hatásterületek bemutatása;
- c) a környezeti hatások – figyelemmel a 6. § (1) bekezdésre – becslése, értékelése;
- d) a környezeti állapotváltozások által érintett emberek egészségi állapotában, életminőségében és életmódjában várható változások;
- e) a környezet és az emberi egészség védelmére fogandó intézkedések
- f) a lehetséges igénybevettséget, zavarást, veszélyeztetést, szennyezettséget, károsítást és kipusztítást elkerülő, megelőző, csökkentő, kiegyenlítő intézkedések bemutatása.

9. Ha a környezeti hatásvizsgálatra erdő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, a környezeti hatástanulmányhoz csatolni kell

- a) a tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait,
- b) a tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal,
- c) az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot,
- d) érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és
- e) a tervezett igénybevétel közérdekekkel való összhangjának indokolását.

### 7. számú melléklet

A hatásterület meghatározása a környezeti hatástanulmány készítésekor

#### I. Hatásterület típusok

1. A közvetlen hatások területei: az egyes hatótényezőkhez hozzárendelhető területek, amelyek lehetnek

- a) a földbe, vízbe, levegőbe való egyes anyag- vagy energiakibocsátások terjedési területei az érintett környezeti elemekben, valamint
- b) a föld, víz, élővilág, épített környezet közvetlen igénybevételének, a tájban várható változások területei.

2.A közvetett hatások területei: a közvetlen hatások területein bekövetkező környezeti állapotváltozások miatt továbbterjedő hatásfolyamatok terjedési területe azon környezeti elemek és rendszerek szerint, amelyeket valamely hatásfolyamat érint.

3.A teljes hatásterület: a közvetlen és közvetett hatások területeinek együttese.

## II. A hatásterület meghatározásának szempontjai

1. A közvetlen hatások területeinek meghatározásához meg kell adni az érintett környezeti elemek szerint is

a) a kibocsátások terjedési területeinek becslését a kibocsátás jellegének, a feltételezhető terjedési viszonyoknak és az érintett környezeti elem közvetítőképességének figyelembevételével, valamint

b) a környezet közvetlen igénybevételének területeit a telepítési hely változatok és a tervezési adatok szerint.

2. A közvetlen hatások területei azok ahol

a) a kibocsátás még észlelhető és feltehetően változást okoz az érintett környezeti elem állapotában,

b) a környezet közvetlen igénybevételét tervezik.

E területek közül meg kell nevezni azokat, ahonnan a kibocsátás vagy igénybevétel által kiváltott hatásfolyamat más környezeti elemen keresztül feltételezhetően továbbterjedhet.

3. A közvetlen hatások területeit hatótényezőnként és a tevékenység szakaszainak [6. § (2) bekezdés] megfelelően, valamint az esetleges meghibásodás vagy baleset hatásterülete szerint is meg kell adni.

4. A közvetett hatások területeinek nagyságát becsléssel, a környezet állapotának már ismert adatai és a feltételezett hatásfolyamatokról való korábbi tapasztalatok és a tudományos ismeretek alapján, az érintett környezeti elem vagy rendszer közvetítőképességének és érzékenységének figyelembevételével kell megadni.

5. A teljes hatásterület meghatározásakor azokat a területeket kell figyelembe venni, ahol a lefolytatott vizsgálatok és előrejelzések alapján valamely környezeti elemben és rendszerben, közvetve vagy közvetlenül (negatív vagy pozitív) állapotváltozás várható, megjelölve, hogy

a) a hatásterület egyes részei mely környezeti elemre és rendszerre és a tevékenység mely szakaszára vonatkoznak,

b) e részeken belül hogyan változik a hatás erőssége és időtartama,

c) mely területeken összegeződnek különféle hatások.

## 8. számú melléklet

Az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményei

A)

Az engedély iránti kérelemnek mindenképpen tartalmaznia kell az alábbiak részletes ismertetését:

a) az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal),

b) a létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota,

c) a létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források bejelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével,

d) a létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket,



- e) az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése,
- f) a létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai,
- g) a létesítmény kibocsátásainak forrásai,
- h) a létesítményből származó kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzői, valamint várható környezeti hatásai a környezeti elemek összességére vonatkozóan,
- i) a létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetleges országhatáron áterjedő hatásokat,
- j) a létesítményből származó kibocsátás megelőzésére, vagy ha a megelőzés nem lehetséges, a kibocsátás csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, valamint ezeknek a mindenkori elérhető legjobb technikának való megfelelése,
- k) a hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve -károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás,
- l) minden olyan intézkedést, amely az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését, illetve csökkentését szolgálják, különös tekintettel a 17. §-ban meghatározott követelmények teljesülésére,
- m) a létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések,
- n) a technológiáknak, technikáknak és intézkedéseknek az engedélykérő által tanulmányozott főbb alternatíváira vonatkozó rövid leírása,
- o) biztosítékadási és céltartalék képzéssel kapcsolatos, külön jogszabályban meghatározott adatokat.
- p) alapállapot-jelentés,
- q) a 20. § (8) bekezdésében foglaltak esetén az eltérés indokolása.
- r) ha nem volt előzetes vizsgálati vagy környezeti hatásvizsgálati eljárás, a tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a terület- és településrendezési tervekben rögzített módja.

B)

Azon létesítmények esetében, amelyekre nem vonatkozik az 1999. évi LXXIV. törvény, mellékelniük kell az üzembiztonságra vonatkozó és havária esetén megteendő intézkedések bemutatását.

C)

A 20. § (3) bekezdés esetében a külön jogszabályokban meghatározott engedélyek iránti kérelem tartalmi követelményeit.

D)

Ha az egységes környezethasználati engedélyezései eljárásra erdő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, a kérelemhez csatolni kell

- a) a tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait,
- b) a tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal,
- c) az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot,
- d) érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és
- e) a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását.

## 9. számú melléklet

Az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjai

Az elérhető legjobb technika meghatározásánál különösen a következő szempontokat kell figyelembe venni:

1. kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása,
2. kevésbé veszélyes anyagok használata,
3. a folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újrahasználatának, és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése,
4. alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben,
5. a műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások,
6. a vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége,
7. az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai,
8. az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő,
9. a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága,
10. annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék,
11. annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását,
12. 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.

## Mellékletek:

1. sz. HE/KVO/00070-8/2020 számú engedély
2. sz. Meghatalmazás
3. sz. Szakértői engedélyek
4. sz. Vízügyi üzemeltetési engedélyek
5. sz. Szennyvízbefogadó nyilatkozat
6. sz. ATEV szerződés
7. sz. Alapállapot jelentés
8. sz. Üzemi gyűjtőhely szabályzat
9. sz. Helyszínrajz
10. sz. Trágyatároló rajz
11. sz. Üzemi kárelhárítási terv
12. sz. Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása
13. sz. Átnézeti helyszínrajz
14. sz. Létesítmények helyszínrajz
15. sz. Vízvizsgálat 2025.03.13.
16. sz. Vízvizsgálat 2025.05.07.
17. sz. Befizetés igazolás
18. sz. Kibocsátás számítás
19. sz. Képek
20. sz. Levegővédelmi működési engedély

# ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM

## 1. Általános adatok, előzmények

### 1.1. Előzmények

A PEMIKA TRANS Kft. (3375 Mezőtárcány, 052/31 hrsz.) a Mezőtárcány, Külterület 077/9. hrsz. sertéstartási tevékenységet folytat.

Az állattartási tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.)

- 2. számú melléklet

11. b) pont – [„Nagy létszámú állattartás, intenzív sertéstenyésztés 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára”], valamint

- 3. sz. melléklet

6. pontja szerint [„Intenzív állattartó telep (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe) f) vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, **Natura 2000 területen**, barlang védőövezetén sertés esetében 10 számosállattól, egyéb állat esetében 50 számosállattól

szerint a Khvr. hatálya alá tartozik.

A fentiek alapján a szerint a tevékenység szerepel a Khvr. 2. és 3. sz. mellékletben egyaránt így környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárást kell lefolytatni. A 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 1. § (4) bekezdése alapján kérjük a dokumentációt összevont eljárás keretében elbírálni, illetve az engedélyezést lefolytatni szíveskedjenek!

A Khvr. 20. § (3) bek. alapján kérjük a levegőtisztaság-védelmi engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe foglalni.

Engedélyes 2025. július 31. napjáig érvényes egységes környezethasználati engedéllyel (EKHE) rendelkezik, melyet a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztály a HE/KVO/00070-8/2020. iktatószámú határozatával adott ki. *1. sz. melléklet*

A hatályos EKHE:

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| – száma:              | HE/KVO/00070-8/2020. |
| – kiadás ideje:       | 2020. július 14.     |
| – érvényességi ideje: | 2025. július 31.     |

A terv elkészítésével engedélyes a DAVIÉP KFT.-t (6500 Baja, Rókus u. 13/b., ügyvezető Bokor Tamás) bízta meg. *2. sz. melléklet*

**1.2. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve, lakhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma**

Generál tervező:	DAVIÉP Dél-Alföldi Vízépítő Kft.
Címe:	6500 Baja, Rókus u. 13/B.
Elérhetőség:	06-70/389-0520 <a href="mailto:kornyezetterv2004@gmail.com">kornyezetterv2004@gmail.com</a>
Adószám:	23281008-2-03
Kapcsolattartó:	Bokor Tamás ügyvezető Kamarai számok: 03-0861, 03-06813 Engedélyek: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő SZKV-1.3. Víz-és földtani közeg védelem szakértő SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő 3. sz. melléklet

**1.3. Az engedélyesre vonatkozó adatok**

Az engedélyes:	PEMIKA TRANS Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Rövidített név:	PEMIKA TRANS Kft.
Székhelye:	3375 Mezőtárkány, 052/31. hrsz.
A telephelyének címe:	Mezőtárkány, külterület 077/9. hrsz.
Adószám:	22689609-2-10
Cg. szám:	10-09-030739
KÜJ szám:	103 015 194
KTJ szám:	102 815 880

#### 1.4. Telephelyre vonatkozó adatok

Megnevezése:	Mezőtárcány, külterület 077/9. hrsz. nagylétszámú sertéstartó telep
TEÁOR:	0146 '25 Sertéstenyésztés
Cím:	Mezőtárcány, külterület 077/9. hrsz.
Súlyponti koordináták:	EOV <sub>x</sub> = 261 580 m EOV <sub>y</sub> = 757 392 m
Az ingatlan:	területe: 13475 m <sup>2</sup> művelési ága: kivett tanya tulajdonosa: PEMIKA TRANS Kft.
KTJ telephely:	102 815 880
NOSE-P kód:	110.04 (Állatok emésztése) 110.05 (Trágya kezelése)
SNAP-2 kód:	1004 1005
EKHE besorolás:	Khvr. - 2. számú melléklet 11. b) pont – [„Nagy létszámú állattartás, intenzív sertéstenyésztés 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára”], valamint  - 3. sz. melléklet 6. pontja szerint [„Intenzív állattartó telep (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe) f) vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, <b>Natura 2000 területen</b> , barlang védőövezetén sertés esetében 10 számosállattól, egyéb állat esetében 50 számosállattól szerint a Khvr. hatálya alá tartozik.
Kapacitása:	2100 db hízosertés

## 1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR számok megjelölésével és alkalmazott technológiák rövid leírásával

### 1.5.1. Telephelyen folytatott tevékenység alapadatai

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| ➤ Megnevezés:                                     | sertéstenyésztés               |
| ➤ A tevékenység folytatásával érintett település: | Mezőtárcány                    |
| ➤ Férőhelyszám:                                   | 2100 db hízósertés             |
| ➤ Alkalmazottak száma:                            | 1 fő                           |
| ➤ TEÁOR kódja:                                    | 0146 '25      Sertéstenyésztés |
| ➤ turnusok száma:                                 | 3,5                            |
| ➤ működési idő:                                   | 0 – 24 óra                     |

### 1.5.2. Létesítményjegyzék

- 5 db állattartó épület
- 5 db állattartó épület mellett vízzáróan kialakított egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakna
- 1 db iroda és szociális épület
- 1 db kommunális szennyvízakna (5 m<sup>3</sup>)
- 1 db állati tetem gyűjtőhely
- 1 db veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely
- 5 db takarmánytároló siló
- 1 db víztermelő kút
- 1 db kerékfertőtlenítő medence
- vízellátó rendszer

### 1.5.3. A megvalósult felújítás ismertetése

A telephelyen az utóbbi 5 évben az állattartó épületeken a meglévő ablakok mellé újak kerültek kialakításra.

## 2. A tevékenységre vonatkozó adatok

### 2.1. A tevékenység célja

A Pemika Trans Kft. a telephelyen 5 db állattartó épületben kívánja az állattartó tevékenységet folytatni.

A technológiai és környezetvédelmi szempontból is megfelelő telep valósult meg, mely minden tekintetben megfelel mind a hazai, mind pedig az uniós jogszabályi előírásoknak. A telep

üzemeltetésével cél az értékesítés mellett, hogy az állattartás minden részletében feleljen meg a mezőgazdasági haszonállatok tartásának állatvédelmi szabályairól szóló 32/1999. (III. 31.) FVM rendelet előírásainak.

## 2.2. A tevékenység volumene

A térségben több hasonló tevékenységet folytató állattartó telep is üzemel, tárgyi telephely a lehető legelőnyösebb feltételeket biztosítja a meglévő állatállomány részére az ingatlan területén.

A PEMIKA TRANS Kft. külterület 077/9. hrsz.-ú ingatlan területén kíván sertéstartási tevékenységet végezni.

Tervezett kapacitás:

- állattartó épület: 5 db
- hízó férőhely: 2 100 db

A telephelyen tervezett tevékenység besorolása a TEÁOR '08 szerint:

- TEÁOR: 0146 Sertésenyésztés

## 2.3. A létesítmények és a tevékenységek részletes ismertetése, a felhasznált anyagok és az előállított termékek listája, mennyisége és az összetétele

### A sertéstelep épületeinek mérete, maximális állat férőhelyszámok

A telephelyen 5 db állattartó épület található.

Az állattartó épületek mindegyike betonozott szivárgásmentes padozattal rendelkezik.

A sertéstartó épületek:

Ólak azonosítása	Ólakon található ablakok száma (db)	Ólak területe (m <sup>2</sup> )	Ventilátorok száma (db)	Hűtő függöny	Jelenlegi állatlétszám (db)
1. ól	19	490	2 db keverő ventilátor	nincs	450 hízósértés
2. ól	21	310	2 db keverő ventilátor	1 oldalon	300 hízósértés
3. ól	40	432	1 db végfali ventilátor	2 oldalon	300 hízósértés
4. ól	40	432	1 db végfali ventilátor	2 oldalon	400 hízósértés
5. ól	29	378	1 db végfali ventilátor	nincs	300 hízósértés



## **Épületek fűtése**

A sertéstartó épületeket nem fűtik.

A telephelyen nincs bejelentés köteles hőtermelő berendezés.

Vezetékes földgáz nincs az ingatlan területén, a szociális helyiségek fűtését és melegvíz ellátását elektromos berendezésekkel biztosítják.

A 3. számú ólra napelemes rendszer került kiépítésre, mely az egész telep a villamosenergia-igényét fedezi.

## **Épületek szellőztetése, légtechnika**

Az állattartó épületek szellőztetését nyílászárókon, valamint ventilátorok segítségével biztosítják.

Az 1. és 2. sz. állattartó épületeken 2-2 db keverő ventilátor, míg a 3-4-5. sz. 1-1 db végfali ventilátor került beépítésre a mesterséges szellőztetés biztosítása érdekében.

## **Takarmányozás**

A takarmányellátást a PEMIKA TRANS Kft. biztosítja az állatok életkori igényének megfelelően, szükség szerinti beszállítással.

A beszállított takarmány tárolása az egyes állattartó épületek végén kiépített silótárolókban történik, ahonnan spirális behordó surrantó csöves önetető rendszer által kerül az állatokhoz a kiépített vályúrendszerbe.

Itatás: Saját vízellátó rendszerről kerül az itatóvíz az állattartó épületekben kiépített állítható szárú szópóka önitatókba, ahol biztosított a szükséges vízmennyiség, megakadályozva annak kipacsálást.

## **Trágyakezelés, trágyatárolás**

A betonozott aljzatú sertésnevelő ólakban mélyalmos tartástechnológiával folytatják az állattartást. Az állati ürüléket és a szalma alomanyagot magába foglaló trágyát a turnusváltások alkalmával az épületekből kihordják, és közvetlenül szállító járműre rakodják. A telepen betonozott vízzáró trágyatároló is található.

## **Csapadékvíz elhelyezés:**

A telephelyen zárt, betonozott aljzatú a kor műszaki és környezetvédelmi követelményeinek megfelelő épületekben történik az állattartás, telepi trágyatárolás nincs, tekintettel arra, hogy turnusváltáskor szállító járműre rakodják és mezőgazdasági területeken hasznosítják. Az állattartó telepen szennyezett csapadékvizek keletkezésével nem kell számolni. A csapadékvizek az ingatlan területén szikkadnak el.

## **Vízellátás**

A telepen meglévő vízellátó kút üzemeléséhez a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35500/6183-12/2021.ált. számú határozatával adott vízjogi üzemeltetési engedélyt a környezethasználó részére. Az engedély 2025. július 31. napjáig hatályos.

4. sz. melléklet

**A kút főbb műszaki paraméterei:**

Kút helye: Mezőtárcány 077/9 hrsz.  
Talpmélység: -20,0 m  
Szűrőzés: -12,0 - -19,0 m-ig Ø 63mm KM PVC cső  
Nyugalmi vízszint: -2,7 m  
Fenék lezárás: PVC dugóval  
EOV koordináták: EOvx = 261 597 m  
EOVy = 757 427 m  
Z terep: 101,0 mBf  
Qmax: 50 l/min

Vízkeszletjárulék szempontjából lekötni kívánt vízmennyiség:

Vízigény: 6365 m<sup>3</sup>/év

Vízkeszlet jellege: felszín alatti víz, talajvíz I. osztály

Vízhasználat jellege: állattartás, gazdasági egyéb

A vízhasználattal érintett víztest mennyiségi szempontból gyenge állapotú.

Gázvizsgálat:

Fajlagos összes metántartalom: 0,00 l/m<sup>3</sup>

A 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet értelmében a fajlagos összes metántartalom szerint a vizsgált minta az „A” (gázmentes) fokozatba tartozik.

**Szociális vízhasználat**

A telepen foglalkoztatottak létszáma 1 fő, az üzemnapok száma 365 nap. A szociális céllal felhasznált víz mennyiségét külön nem mérik, a mennyisége az ágazati normának megfelelően becsült érték. Mennyisége a technológiai itatóvízigényhez képest elhanyagolhatónak tekinthető, ezért külön vízmérő alkalmazása nem is indokolt. A szociális épületben keletkező kommunális jellegű szennyvizek fogadására szolgáló akna megfelelő műszaki védelemmel, szigeteléssel rendelkezik. A szigetelés kizárja annak lehetőségét, hogy a szennyező anyagot tartalmazó szennyvíz és trágya a földtani közegbe vagy talajvízbe kerülhessen.

Az állattartó telepen 1 db tűzcsap található.

**2.4. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése**

A telep áramellátását biztosító elektromos vezetékeken kívül más anyagvezeték nem található az ingatlanon.

A közműhálózat állapota megfelelő műszaki állapotban van.

A telephelyen, az állattartáshoz kapcsolódó aknák, tartályok, tározók:

- kommunális szennyvízgyűjtő akna,
- állattartó épületek mellett létesített takarmánytároló silók
- az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan kialakított vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es műanyag PE szennyvízakna

Az aknák, tartályok, tározók műszaki állapota megfelelő.

Anyagátfejtés a takarmánysilók feltöltése során jelentkezik.

A silók feltöltésekor kiszorított levegő portartalmát a tetőszellőzőkbe beépített szűrők felfogják.  
A feltöltés során káros légszennyezés nem következik be.

A kommunális szennyvízgyűjtő akna ürítése során szippantótartályt használ a környezethasználó, illetve az általa megbízott vállalkozó.

A kommunális szennyvíz közüzemi szennyvíztisztító telepen kerül ártalmatlanításra. A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége csekély, tekintettel arra, hogy a telephelyen 1 fő dolgozik.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakra került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszivárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetékeken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A PE tartályok jellemzői:

- műanyag (polietilén) alapanyagú
- zárt kialakítású
- vízzáró
- korrózióálló
- szennyvíz, technológiai mosóvíz, trágyalé ideiglenes gyűjtésére alkalmas

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízcső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A faláttörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialmozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósértés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialmozást követően minimális vízfelhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

400 liter × 3,5 turnus = 1 400 liter / év (1,4 m<sup>3</sup> / év)

A telephelyen üzemanyag- és folyékony tüzelőanyag tárolás nem történt, illetve nem történik. Ebből következően ehhez kapcsolódóan vezetékhálózat kiépítésére sem került sor.

A telephelyen, az előbbieken kívül, semmiféle olyan tartály, illetve vezeték jelenleg nincs, illetve nem fog épülni, ami a földtani közegre, vagy a felszín alatti vízre káros hatást gyakorolhatna.

## 2.5. A telephely termelési adatai, anyagmérlege, energiagazdálkodása, keletkező melléktermékek, hulladékok mennyisége

### Termelési adatok

Év Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Nyitó állatlétszám (db/év)	0	2040	1823	1899	1899
Záró állatlétszám (db/év)	2040	1823	1899	1899	1861
Értékesített állatok (db/év) (kg/év)	3823 437940	5442 570596	13123 1392322	5585 592721	5607 601480
Értékesített állat átlag tömeg (kg/db)	115	105	106	106	107

### Vízfelhasználás, szennyvízmennyiségek

Év Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Hidegvíz felhasználás (m <sup>3</sup> /év)	2500	4866	1277	578	754
Kommunális szennyvíz mennyiség (m <sup>3</sup> /év)	2,5	2,5	11	0	0

### Takarmányfelhasználás

Év Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Takarmány					
Malac			291652	230468	283220
Hízó1			609264	568500	658155
Hízó2			476929	502900	646860
(kg/év)	428390	1421663			

### Energia felhasználás

Év Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Elektromos áram (kWh)	31836	1811	24290	17594	21115

### Melléktermék-, hulladék mennyiségek

Év Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
<b>Melléktermékek</b>					
Állati hulla (kg/év)	152 db	24632	21194	4947	3269
Almos trágya (kg/év)	8150	10200	5306	2640	2880
<b>Hulladékok</b>					
Kommunális hulladék (l/év)	120	1440	960	3120	3000
Veszélyes hulladék (kg/év)	-	-	-	5	5

### Levegővédelmi kibocsátások

Év Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Metán (CH <sub>4</sub> ) (kg/év)	11550	29931	72176	30717	30838
Ammónia (NH <sub>4</sub> ) (kg/év)	5801	15033	36252	15428	15489

## 3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

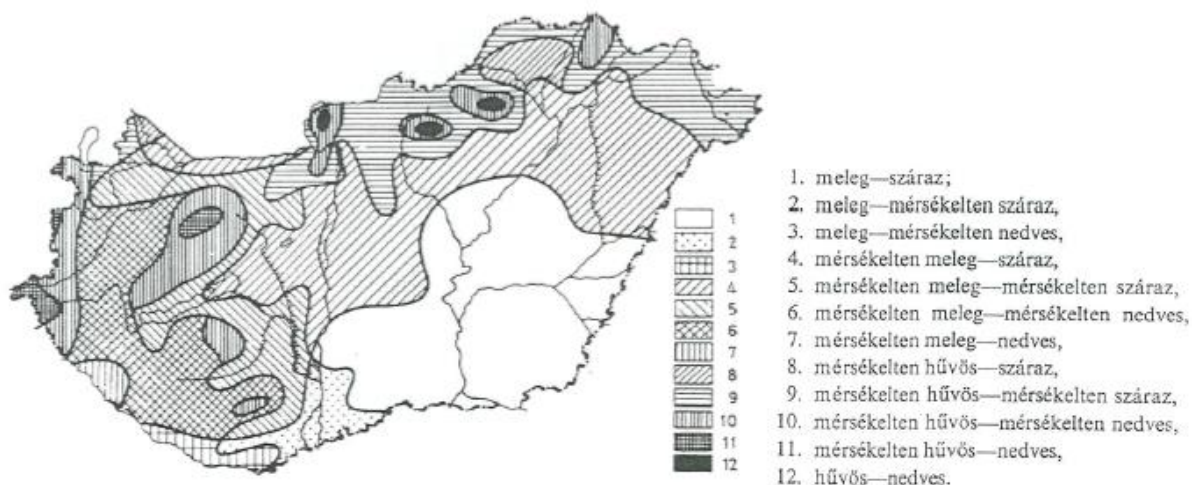
### 3.1. Levegőtisztaság-védelem

#### 3.1.1. Mezőtárkány és környékének éghajlati adottságai, levegőminősége

A térségben elsősorban a kontinentális éghajlati jellegzetességek uralkodnak.

Ezen kívül gyakran érvényesülnek óceáni hatások is.

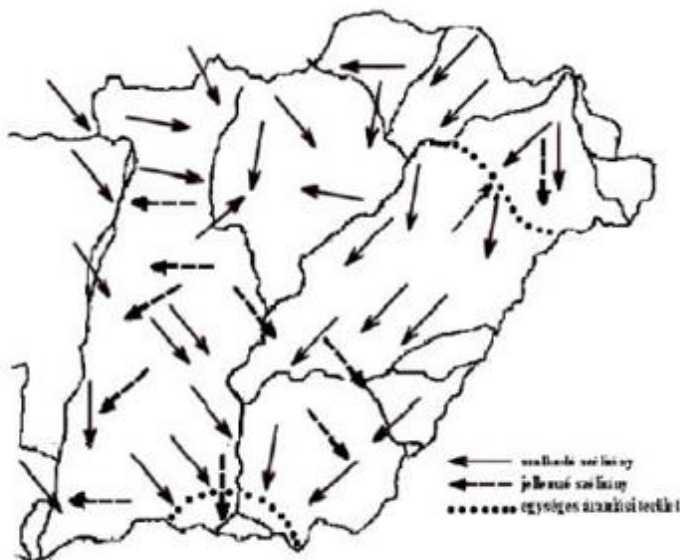
Ennél ritkábban a mediterrán, esetenként pedig a szélsőséges kontinentális hatások is előfordulnak.



### Magyarország éghajlati körzetei

A település klimatikus- és természeti adottságai egyaránt az alföldi tájra jellemző bélyegeket viselik magukon. A területen a kontinentális éghajlati jelleg uralkodik.

Évi átlagos csapadékmennyiség: 580 mm  
Csapadékmennyiség 10.01-03.31: 230 mm  
Csapadékmennyiség 04.01-09.30: 350 mm  
Viharos napok száma (max. szélsébség >15 m/s): 28 nap  
Évi átlagos. középhőmérséklet: + 10,8 •C  
Januári középhőmérséklet: - 3,0 •C  
Júliusi középhőmérséklet: + 21,0 •C



### Magyarország Dunától keleti részében uralkodó, illetve jellemző szélirányok

## A kistérség éghajlati jellemzői

Éghajlati jellemzők	Értékek
Hőmérséklet évi középértéke	10,2 - 10,6 °C
Legmelegebb nyári hőmérséklet	39 °C
Leghidegebb téli hőmérséklet	-29,1 °C
Évi átlagos hőingadozás	23,5 °C
Utolsó tavaszi fagy	április 05-10. között
Első őszi fagy	október 25-31. között
Fagyos/fagymentes napok száma	90
Évi csapadékösszeg	590 mm
Vegetációs időszak csapadéka	310 mm
Hótakarós napok átlagos száma	33 nap
Átlagos maximális hóvastagság	5,4 cm
Napsütéses órák évi középértéke	2050 óra
Átlagos szélsebesség	3,2 m/s

## Levegőminőség

Mezőtárkány település közvetlen közelében nem mérik a környezeti levegő minőségét. A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet) szerinti légszennyezettségi zónákat a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet hirdette ki.

Ez alapján a vizsgált terület a 10. légszennyezettségi zónacsoportba tartozik:

Zónacsoport szennyezőanyagok szerint besorolása					
Település	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol
Mezőtárkány	F 50 µg alatt	F 26 µg alatt	F 2500 µg alatt	E 10-14 µg	F

**E csoport:** azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy, vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

**F csoport:** azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

A helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: 4/2011. (I. 14.) VM rendelet) szerinti levegőminőségi követelményeket a következő táblázatban foglaltuk össze:

Légszennyező anyag	Légszennyezettség egészségügyi határértéke (µg/m <sup>3</sup> )			Veszélyességi fokozat
	órás	24 órás	éves	
SO <sub>2</sub>	250	125	50	III.
NO <sub>2</sub>	100	85	40	II.
PM10	–	50	70	III.
CO	10000	5000	3000	II.
Ülepedő por	16 g/m <sup>2</sup> × 30 nap		120 t/km <sup>2</sup> × év	IV.

Mezőtárcány település közigazgatási területének levegőminősége megfelelő, a szennyező anyagok koncentrációja alacsony, az immissziós határértékkel összevetve terhelhető.

### **A kén-dioxid, nitrogén-dioxid és a por légszennyező anyagok jellemzése és lehetséges forrásai**

#### Kén-dioxid

##### *Jellemzése*

A SO<sub>2</sub> színtelen, vízben oldékony, jellemzően szúrós szagú gáz, vízzel egyesülve kénsavat, kénsavat képez. Molekulatömege: 64,07.

##### *Forrásai*

A SO<sub>2</sub> leginkább a kéntartalmú tüzelőanyagok elégetéséből származik, mint a szén és az olaj (pl. házi széntüzelés ill. dízelmotorok). A SO<sub>2</sub> kikerülhet ipari technológiákból is, ilyen pl. a műtrágyagyártás, az alumínium ipar és az acélgyártás.

Természetes forrásból a geotermikus folyamatoknál is kikerülhet a levegőbe.

##### *Élettani hatásai*

A SO<sub>2</sub> belélegezve emberre és állatra egyaránt ártalmas.

A nedves légúti nyálkahártyához adszorbeálódva, savas kémhatása folytán izgató hatású. A véráramba jutva a hemoglobint szulf-hemoglobinná alakítja, gátolja az oxigénfelvételt. Tiszta levegőn a vérkép helyreáll.

Heveny hatása során irritálja az orr-, toroknyálkahártyát és a tüdőt, köhögést, váladékképződést és asztmás rohamokat okozhat. A szabad légköri koncentrációk mellett ezek nem fordulnak elő.

Krónikus esetben a SO<sub>2</sub> légzőszervi betegségeket, pl. hörghurutot (bronchitist) okozhat.

#### Nitrogén-dioxid

##### *Jellemzése*

Az NO<sub>2</sub> vöröses-barna, szúrós szagú, savas kémhatású gáz. Nagyon reakcióképes, erősen oxidáló, korrozív hatású. A levegőnél nehezebb, vízben rosszul oldódik. Molekulatömege: 46,01.

##### *Forrásai*

A NO<sub>2</sub> általában nem közvetlenül kerül a levegőbe, hanem nitrogén-oxid (NO) és egyéb nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) más anyagokkal történő légköri reakciói során alakul ki. A természetből vulkanikus tevékenység, villámlások és jelentős mennyiségben a talajbaktériumok révén kerül a légkörbe.

A NO<sub>2</sub> főleg a fosszilis tüzelőanyagok (szén, földgáz, kőolaj) elégetéséből származik, különösen a járművekben használt üzemanyagból. A városokban kibocsátott NO<sub>2</sub> 80%-át adják a gépkocsik. A földgáz tüzelésből, főleg a téli időszakban, ugyancsak NO és NO<sub>2</sub> származik. Ipari források: a salétromsavgyártás, hegesztés, kőolajfinomítás, fémek gyártási folyamatai, robbanóanyagok használata, és az élelmiszeripar.

##### *Élettani hatásai*

A nitrogén-oxidok állatra és emberre egyaránt mérgezőek.

Az NO<sub>2</sub> hatásmechanizmusa kettős. Egyrészt a nedves légúti nyálkahártyához kapcsolódva salétromos- ill. salétrom-savvá alakul, és helyileg károsítja a szövetet. Másrészt felszívódva a véráramba jut, ahol a hemoglobin molekulát methemoglobinná oxidálja, így az nem képes oxigént szállítani a szervekhez.



Heveny mérgezés tünetei: kötő- és nyálkahártya izgalom, köhögési, hányási inger, fejfájás, szédülés. A tünetek 1-2 órán belül lezajlanak, majd több órás tünetmentes időszak után kifejlődik a tüdővizenyő és a tüdőgyulladás. Szabad légköri körülmények között heveny mérgezés nem fordul elő.

Huzamos hatás tünetei: az NO<sub>2</sub> csökkenti a tüdő ellenálló képességét a fertőzésekkel szemben, súlyosbítja az asztmás betegségeket, gyakori légúti megbetegedéshez, idővel pedig a tüdőfunkció gyengüléséhez, vérkép elváltozásokhoz vezethet.

### Szállópor

#### *Jellemzése*

TSPM - összes lebegő portartalom

PM<sub>10</sub> - 10 mikron átmérőnél kisebb részecskék

PM<sub>2,5</sub> - 2,5 mikronnál kisebb részecskék

A levegőben a szálló por-részecskék mérete széles tartományban mozog. A mérések során a TSPM, a PM<sub>10</sub> és a PM<sub>2.5</sub> tömegét vizsgálják. Az egészségre a 10 mikronnál kisebb (10 µm) méretű por jelent nagyobb veszélyt, mert lejut a mélyebb légutakba. A por toxikus anyagokat is tartalmazhat, ez esetben megítélésük a toxikus anyag szerint történik. Itt a nem toxikus porokat tárgyaljuk.

#### *Forrásai*

A TSPM részben természetes forrásokból, pl. talajerózióból, vulkáni tevékenységből, erdőtüzekből származik. Emberi tevékenység során főbb forrásai a szén, olaj, fa, hulladék eltüzelése, a közúti közlekedés, poros utak, és ipari technológiák, mint bányászat, cementgyártás, kohászat.

A kisebb szemcsék természetes forrása a tengeri légtömegekkel érkező só, a növényi pollenek, baktériumok. A 2,5 mikronnál kisebb részecskék az atmoszféra kémiai reakcióiból is származhatnak.

#### *Élettani hatásai*

A porrészecskék ingerlik, esetleg sértik a szem kötőhártyáját, a felső légutak nyálkahártyáját. A 10 mikronnál nagyobb porrészecskéket a légutak csillószerűs hámja kiszűri, a kisebbek lejutnak a tüdőhólyagokba. A tüdőelváltozást befolyásolja a belélegzett por mennyisége, fizikai tulajdonságai és kémiai összetétele.

A por belégzése a légzőszervi betegek (asztma, bronchitis) állapotát súlyosbítja, csökkenti a tüdő ellenálló képességét a fertőzésekkel, toxikus anyagokkal szemben.

A porrészecskék toxikus anyagokat (pl. fémeket, karcinogén, mutagén anyagokat), valamint baktériumokat, vírusokat, gombákat adszorbeálnak, és elősegítik bejutásukat a szervezetbe.

Az egyik legkárosabb porforrás az aktív és passzív dohányzás.

### Szén-monoxid

#### *Jellemzése*

Szintelen, szagtalan, vízben kevésbé oldódó, szobahőmérsékleten nehezen oxidálható gáz. A levegőnél kissé nehezebb. Molekulatömege: 28,01.

#### *Forrásai*

A CO természetes forrásai: vulkánok, erdő- és bozóttüzek, élőlények anyagcsereje. Emberi tevékenységből: fosszilis tüzelőanyagok tökéletlen égésénél, erőművekből, gépjármű közlekedésből, lakossági fűtésből. A kohászatból, kőolajiparból, vegyipari és szilikátipari technológiákból ugyancsak jelentős mennyiség származik. A dohányfüst és beltéri gáztüzelés szintén jelentős CO forrás.

### *Élettani hatásai*

A CO emberre, állatra egyaránt rendkívül mérgező. Belélegezve két fő támadáspontja van. Ez egyik a véráramban lévő hemoglobin molekula, melyhez kapcsolódva kiszorítja onnan az oxigént. A hemoglobin szén-monoxid hemoglobinná alakul, ami az idegrendszer és a szívizom oxigén hiányát okozza. A másik támadáspont az agy kéreg alatti központjai. A heveny mérgezés tünetei: fejfájás, nehéz légzés, szív működési zavarok, súlyos esetben eszméletvesztés, légzésbénulás. A túlélő betegeknél gyakori a lassan gyógyuló idegi károsodás. Heveny mérgezés szabad légköri körülmények mellett nem fordul elő.

Idült hatások tünetei: fejfájás, szédülés, álmatlanság, szív táji fájdalmak, idegrendszeri tünetek, a szívinfarktus gyakoriságának növekedése. Dohányosok vérében a szén-monoxid hemoglobin tartalom tartósan nagyobb. Tiszta levegőben a szén-monoxid kiürül a szervezetből.

Mint láthatjuk, Mezőtárcány település levegője kielégítő. Mint a többi alföldi város levegőminőségét is, a közúti forgalom, a földtani, a morfológiai és a talajtani viszonyok egyaránt befolyásolják.

### **3.1.2. A jellemző levegőhasználatok ismertetése**

A telephelyen jelenleg 5 db istállóban nevelik az állatállományt.

A levegőre, mint környezeti elemre az állattartó tevékenység hatással van. A sertés tartástechnológia légszennyező anyag kibocsátásai:

- Istállók szellőztetése
- Istállók szaghatása
- Telep gépjárműforgalma

#### **3.1.2.1. Épületek fűtése-hűtése**

*Istállók:*

Az optimális, jó minőségű állatállomány nevelésekor fontos, az ideális környezet biztosítása és az etetési technológia betartása. A megfelelő higiéniai előírások biztosítása az állattenyésztés gazdaságosságát is nagyban befolyásolja.

*Szociális épület fűtése:*

A szociális épület fűtését és melegvíz ellátását elektromos berendezésekkel biztosítják.

#### **3.1.2.2. Istállók szellőztetése**

A sertéstartásból származó legintenzívebb és legkellemetlenebb szaghatást az állattartás velejárójaként keletkező trágya bocsátja ki. A trágya többfázisú heterogén rendszer, melyben a szerves és szervetlen alkotórészek különböző mértékben és eloszlásban találhatók meg. Tulajdonságait a benne található részecskék fajsúlya, mérete, alakja, eloszlása határozza meg. Összetétele állatfajonként változó, függ az állatok korától, takarmányozásától, azaz a fehérje hasznosulástól, a tartás módjától. A trágya mennyiségét elsősorban a szalma, az ürülék és az állatlétszám mennyisége határozza meg.

A trágya szaganyagai elsősorban a takarmány komponenseinek biológiai lebomlásából keletkeznek, és főként anaerob mikrobás tevékenységekhez kapcsolódnak. A trágyaszagot

nagymértékben, a vizelet illékony anyagai alakítják. A vizelet szaga részben illózsírsavaktól, részben aromás anyagoktól származik.

Az istállók levegőjének összetételét vizsgálva, az több mint száz különféle gázt tartalmaz. A szellőztetés a levegőben lévő nem kívánatos gázok eltávolítása mellett, a megfelelő hőmérsékletet és páratartalmat is biztosítja. A nyári nagy melegben a forró tető és oldalfalak hőt adnak át a belső térbe. Az élettér hőmérsékletét nagymértékben befolyásolja az istállóba bejutó külső levegő hőmérséklete is. Mivel a szellőztetés célja évszakonként teljesen eltérő, természetes és mesterséges szellőztetéssel biztosítják a megfelelő minőségű levegőt. A 2. sz. ólra 1 oldalon, míg a 3. és 4. sz. ólra mindkét oldalon hűtő függöny került felszerelésre.

Az istállók szellőztetésénél a ventiláció az állomány növekedésére és egészségi állapotára van hatással. A rossz takarmányértékesítés alacsony testtömeget eredményez. A nagyarányú megbetegedés a nem megfelelő szellőztetés következménye is lehet. Az állatok számára folyamatosan biztosítják a jó minőségű - megfelelő hőmérsékletű, pára- és oxigéntartalmú, ártalmas gázokat nem tartalmazó, pormentes - levegőt.

A zárt istállók levegőjének minőségét befolyásoló tényezők közé tartoznak az állatok életműködése során kibocsátott anyagok és a napsütés is.

Az állati szervezet működése során a kilégzéssel megváltoztatja a légtér páratartalmát. A betelepítést követően az állatok pára kibocsátása folyamatosan nő, a magas páratartalmat a külső időjárás figyelembevételével, szellőztetéssel szabályozzák.

Az állatok által kilélegzett levegővel nemcsak pára, hanem szén-dioxid is kerül a tartástér levegőjébe, amelyet szintén szellőztetéssel távolítanak el.

A káros gázok megengedett mennyisége a hizlaló épületek légterében:

- Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>): 0,30 térfogat%
- Ammónia (NH<sub>3</sub>): 0,02 térfogat%
- Kén-hidrogén (H<sub>2</sub>S): 0,01 térfogat%
- Szén-monoxid (CO): 0,00 térfogat%

A levegőben a megengedett érték felett jelenlévő légszennyező anyagok károsító hatásai a következőkben foglalhatók össze:

Szén-dioxid: étvágycsökkenést, aluszékonyságot, nagyobb mennyiségben (4,6 tf%) fulladásos halált okoz.

Ammónia: izgatja, károsítja a nyálkahártyát (könnyezés, tüszőgégés) érzékennyé téve az állatot a baktériumos fertőzésekkel szemben.

Porszenyezettség: a légző felületet károsítja, nehezíti a légzést.

Az állatok hőtermelése is jelentős. Az egy-egy istállóban lévő sertések által termelt hőmennyiség miatt folyamatos szellőztetés szükséges, mellyel a felesleges hőmennyiséget eltávolítják az istállóból.

#### Takarmányozás

Az állomány fogadása előtt szükség van az istállók előkészítésére, ill. az istállók teljes műszaki átvizsgálására.

Telepítés előtt néhány órával az itatókat feltöltik vízzel. A beépített korszerű berendezések biztosítják a megfelelő mennyiségű és minőségű vízellátást.

#### Almos tartási mód

A sertésállomány almozása mélyalmos eljárással történik. A fertőtlenítés után az állomány betelepítése előtt az ólakban kb. 15 cm mélyalmot helyeznek el. A megfelelő a száraz, penészesmentes bálás szalma. A telepen alkalmazott alomanyag könnyű, száraz, jó nedvszívó képességű, használat után szántóföldi trágyázásra alkalmas és az állatok számára káros mérgező anyagot nem tartalmaz. A nevelési technológia során szükség szerinti a ráalmozás.

#### **3.1.2.3. Istállók szaghatása**

Az állattartótelepek bűz kibocsátását a technika jelenlegi állása szerint nem lehet meghatározni. A bűzös gázok hatását nem lehet az egyes alkotók koncentrációjával jellemezni. A szaghatást kiváltó összetevők meghatározása során 150 féle bűzhatást okozó vegyületet különböztettek meg.

A kellemetlen szag, a bűz valamilyen rothadási, bomlási, vagy ipari folyamat kísérő levegőszennyezése, mely lehet szerves vagy szervetlen eredetű. A bűzanyagok felszabadulása és terjedése nagymértékben függ a meteorológiai, mikroklimatikus viszonyoktól, az alkalmazott technológiától. A nyári melegben képződő bűz anyagok koncentrációja nagyságrendekkel nagyobb, mint a hideg téli napokon felszabaduló bűzmolekulák mennyisége. A kellemetlen szagok, bűzforrások igen sokfélék lehetnek. A kibocsátott szaghatás a szagkoncentráció és a szagos levegő áramlási sebességének a függvénye.

A kibocsátott szag erőssége függ a szaganyag mennyiségétől, koncentrációjától, és a szag jellegétől. A szagkoncentrációt szagegységgel jellemzik, mértékegysége a SZE/m<sup>3</sup>.

Néhány szaganyag szagának jellege és szag küszöbértéke (Bouscaren, Miner)

Vegyület	Szagküszöb érték [ppm]	Szag jellege
Allil merkaptán	0,005	fokhagymaszerű
Ammónia	20	szúrós, maró, ingerlő hatású
Krotil-merkaptán	0,002	görényszag
Kén-hidrogén	0,1	záptojás
Metil-szulfid	0,002	rothadt zöltség
Piridin	5	irritáló
Szkatol	3	bélsár
Tiofenol	0,005	hányingert keltő
Klór	0,05	fertőtlenítő, szúrós, maró
Formaldehid	2,0	szúrós, maró, fojtó szagú
Hidrogénszulfid	0,01	záptojás
Fenol (karbolsav)	0,5	erősen édes, édeskés szagú
Valeriánsav	nincs adat	testszagú

Ecetsav	10	ecet
Etil-merkaptán	nincs adat	rothadó káposzta, fokhagymaszerv
Acetaldehid	0,014 mg/m <sup>3</sup>	alma. gyümölcs
Vajsav	nincs adat	avas vaj

A szagkoncentráció-szagérzékenység irodalmi adatok szerinti csoportosítása:

<b>Olfaktometriás szagegység (SZE/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Szagerősség</b>
<10	igen gyenge, gyenge
10 – 50	kifejezett
50 – 100	erős
100 – 500	igen erős
>500	elviselhetetlenül erős

#### Telep éves ammónia és metán kibocsátása

Az állati tetemeket naponta összegyűjtik és a telepen külön helyiségben, erre a célra telepített zárt konténerben gyűjtik.

A higiéniai előírások betartása miatt bomló-foszló tetemek szaghatásával nem kell számolni.

A telephely környezetében lévő fasorok, erdők és a telep évelő növényzete együttesen zöldfelületi hálót alkot, amely a környezeti levegő szennyezését lokalizálja és egyben szűri.

A telep ammónia és metán légszennyező anyag kibocsátása az állatlétszám és tartástechnológia figyelembevételével az EPRTTR számítási metodikája alapján:

<b>Év</b>	<b>2020.</b>	<b>2021.</b>	<b>2022.</b>	<b>2023.</b>	<b>2024.</b>
<b>Megnevezés</b>					
Metán (CH <sub>4</sub> ) (kg/év)	11550	29931	72176	30717	30838
Ammónia (NH <sub>4</sub> ) (kg/év)	5801	15033	36252	15428	15489

A telephely diffúz kibocsátásaiból (épületek) származó bűz anyagok, mint pl. az ammónia, metán, és a szállópor koncentrációk tapasztalataink szerint a környezeti levegő minőségében romlást nem okoznak.

#### **3.1.2.4. A telep gépjárműforgalma**

A telepre az állatok be- és kitelepítése, továbbá a takarmány, szalma beszállítás, a turnusok végén az istállókból az almostrágya elszállítás közúton, tehergépjárművekkel történik.

A telep tehergépjármű forgalma az állatok és az almostrágya kiszállításakor sem jelentős. Egy-egy turnus alkalmával keletkező almostrágyát kevesebb, mint 1 hét alatt kitakarítják és a telepről azonnal elszállítják.

A telephely a 33j. úttól a 33101. j. útig (amely Mezőtárkány településre visz) 400 m-re, majd attól 200 m-re helyezkedik el egy szám nélküli bekötőút végén, ezért a telephelyre csak célirányú forgalom érkezik.

A közúti szállításban résztvevő tehergépjárművek fajlagos emisszió értékei a Közlekedéstudományi Intézet Zrt. által megadott adatok alapján:

<b>Haladási sebesség (km/h)</b>	<b>Szén- monoxid (g/km)</b>	<b>Szénhidrogén (g/km)</b>	<b>Nitrogén- oxidok (g/km)</b>
10	26,50	1,390	8,00
20	19,20	0,963	6,54
30	15,20	0,648	5,93
40	12,80	0,472	5,72
50	10,80	0,377	5,70
90	8,16	0,288	8,63

A gépjárműforgalom által kibocsátott légszennyező anyagok becsléséhez a következő alap adatokat vettük figyelembe:

Üzemviteli adatok alapján becsülhető legnagyobb célforgalom:

- Állat beszállítás
  - Takarmány beszállítás
  - Állati hullaszállítás
  - Élőállat kiszállítás
  - Trágya kiszállítás
  - Szippantott szennyvíz kiszállítás (mennyisége csekély, tekintettel arra, hogy 1 fő alkalmazott dolgozik a telepen)
  - Az 5 db állattartó épület mellett található 1-1 m<sup>3</sup>-es vízzáróan kialakított szennyvízagnából történő termőföldre való kiszállítás
- Összesen ~ 2-3 tehergépjármű/hét

A telephelyen a tehergépjárművek átlagos haladási sebességének: 20-30 km/h-t, telephelyen belül megtett úthossznak 100 m-t feltételezve, műszaki becsléssel az alábbi légszennyező anyag kibocsátás határozható meg.

Az ismertett gépjárműforgalom által kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége:  
CO emisszió

Tehergépjármű: 3 db tehergépjármű/hét \* 15,2 g/km \* 0,1 km / 10<sup>3</sup> = ~0,0046 kg/hét

NOX emisszió

Tehergépjármű: 3 tehergépjármű/hét \* 5,93 g/km \* 0,1 km / 10<sup>3</sup> = ~ 0,0018 kg/hét

Szénhidrogén

Tehergépjármű: 3 tehergépjármű/hét \* 0,648 g/km \* 0,1 km / 10<sup>3</sup> = ~ 0,0002 kg/hét

A telephelyen éves viszonylatban kb. 156 tehergépjármű fordul meg. Az éves viszonylatban kibocsátott légszennyező anyagok (CO: kb. 0,2392 kg/év; NOx: kb. 0,0936 kg/év; CH: 0,0104 kg/év) mennyisége nem számottevő.

A sertéstelepre irányuló tehergépjármű forgalom által kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége a közúti forgalom által kibocsátott kipufogógázok mennyiségéhez képest elenyésző, több nagyságrenddel alatta marad.

**Összességében elmondható, hogy a külterületen elhelyezkedő telephelyre irányuló gépjárműforgalom által okozott légszennyezés a környezeti levegőben kimutatható változást nem okoz.**

### 3.2. Vízkészlet

#### 3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyk és az engedélyektől való eltérések ismertetése

Jellemző vízhasználatok:

- szociális vízhasználat (csekély),
- itatási vízigény,
- konténerek mosása,
- kerékfertőtlenítő feltöltése, vízpótlása

A telepi vízhasználat kisebbik hányadát a szociális és a tartástechnológiát kiszolgáló egyéb vízhasználatok (konténerek mosása, kerékfertőtlenítő) adja, míg a jelentősebb részét az állattartás itatóvíz igénye jelenti.

A hidegvizes kútból kitermelt víz mennyisége vízórával mért, azonban a telep egyes vízhasználatai csak becsült adatként adhatók meg, ezeken a helyeket alvízmérő nem került felszerelésre.

A telepen meglévő vízellátó kút üzemeléséhez a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35500/6183-12/2021.ált. számú határozatával adott vízjogi üzemeltetési engedélyt a környezethasználó részére. Az engedély 2025. július 31. napjáig hatályos.

#### 4. sz. melléklet

A kút főbb műszaki paraméterei:

Kút helye: Mezőtárcány 077/9 hrsz.  
Talpmélység: -20,0 m  
Szűrőzés: -12,0 - -19,0 m-ig Ø 63mm KM PVC cső  
Nyugalmi vízszint: -2,7 m  
Fenék lezárás: PVC dugóval  
EOV koordináták: EOvx = 261 597 m  
EOVy = 757 427 m  
Z terep: 101,0 mBf  
Qmax: 50 l/min

A vízhasználattal érintett víztest mennyiségi szempontból gyenge állapotú.

Gázvizsgálat:

Fajlagos összes metántartalom: 0,00 l/m<sup>3</sup>

A 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet értelmében a fajlagos összes metántartalom szerint a vizsgált minta az „A” (gázmentes) fokozatba tartozik.

## Vízhasználati adatok

### Szociális vízhasználat

A telepen foglalkoztatottak létszáma 1 fő, az üzemnapok száma 365 nap. Mennyisége a technológiai vízigényhez képest elhanyagolhatónak tekinthető, ezért külön vízmérő alkalmazása nem is indokolt.

### Technológiai vízhasználat

#### *Állatok itatása*

Az állattartási technológiánál az itatáshoz szükséges vízmennyiség a sertések fajától, életkorától, a hőmérséklettől és a páratartalomtól függ döntően, és ennek megfelelően egy adott turnuson belül ingadozó.

Saját vízellátó rendszerről kerül az itatóvíz az állattartó épületekben kiépített állítható szárú szópóka önitatókba, ahol biztosított a szükséges vízmennyiség, megakadályozva annak kipacsálást.

#### *Ólak takarítása*

A telepen 5 db vízzáró betonaljzatú sertésól található, melyek tisztítására, fertőtlenítésére turnusváltásonként kerül sor.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakra került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszivárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetéseken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A PE tartályok jellemzői:

- műanyag (polietilén) alapanyagú
- zárt kialakítású
- vízzáró
- korrózióálló
- szennyvíz, technológiai mosóvíz, trágyalé ideiglenes gyűjtésére alkalmas

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízcső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A faláttörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialmozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.



A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósertés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialmozást követően minimális vízhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

$400 \text{ liter} \times 3,5 \text{ turnus} = 1\,400 \text{ liter / év (1,4 m}^3 \text{ / év)}$

Az ólak padozatának ellenőrzése minden turnusváltás során történik meg, amikor az almostrágya az ólából kitermelésre került.

A tárgyi időszakban az ólak padozatán repedezettség nem volt, így azokban javítás nem volt szükséges.

#### *Kerékfertőtlenítő vízpótlása*

A szállítójárművek csak a bejáratnál telepített kerékfertőtlenítő tálcán áthaladva juthatnak a telepre. Vízigényt a kerékfertőtlenítőben elhasználdott mosóvíz pótlására, illetve a nyári hónapokban a fokozott párolgási veszteségek kiegészítésére használják. Az itt felhasznált víz mennyisége elhanyagolható, külön nem méri, csak becsült mennyiség adható meg.

**A telephely éves lekötött vízmennyisége: 6365 m<sup>3</sup>/év**

### **3.2.2. A vízkészlet igénybevételi adatok ismertetése öt évre visszamenőleg**

Az üzemelő kútból ténylegesen kitermelt vízmennyiségek:

Év Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Hidegvíz felhasználás (m <sup>3</sup> /év)	2500	4866	1277	578	754
Kommunális szennyvíz mennyiség (m <sup>3</sup> /év)	2,5	2,5	11	0	0

**A hitelesített vízmérőórával mért tényleges vízfogyasztás nem haladta meg a tárgyi időszakban a telephelyre vonatkozó lekötött vízmennyiséget!**

A telep állattartó épületei, illetve az állattartás gépészeti berendezései, mint a csepegésmentes itatórendszer a kor követelményeinek, jogszabályi előírásoknak megfelelő technológiával üzemelnek.

A fentiek következtében az állattartásnál vízpazarlás nincs, az optimális tartástechnológia lehetővé teszi, hogy a turnusváltások az előre meghatározottak szerint megtörténhessenek.

**A fentieket figyelembe véve a telep vízhasználata optimálisnak tekinthető, a vízhasználat nem csökkenthető, lényegében az aktuális állatlétszámmal arányosan változik.**

### **3.2.3. A szennyvíz keletkezések helye, a szennyvizek mennyisége minőségi adatai, trágya elhelyezés**

#### **Szociális szennyvíz elhelyezés**

A szociális vízhasználattal közel azonos mennyiségben keletkezik.

A szennyvíz gyűjtése a szociális épület mellett levő vízzáróan kialakított, 5 m<sup>3</sup> térfogatú beton aknában történik. Szennyvízbefogadó nyilatkozat 5. sz. *melléklet*

#### **Keletkező trágya mennyisége**

A sertésállomány almozása mélyalmos eljárással történik.

Turnusváltás után az állomány betelepítése előtt az ólakban kb. 15 cm mélyalmot helyeznek el. A nevelési technológia során szükség szerinti a ráalmozás. Az állati ürüléket és a szalma alomanyagot magába foglaló trágyát a turnusváltások alkalmával az épületekből kihordják, és közvetlenül szállító járműre rakodják. Az almos trágya teljes mennyiségét helyi vállalkozóknak adja át a környezethasználó, akik saját mezőgazdasági területein hasznosítják tápanyagpótlásra.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakra került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszivárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetékeken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A PE tartályok jellemzői:

- műanyag (polietilén) alapanyagú
- zárt kialakítású
- vízzáró
- korrózióálló
- szennyvíz, technológiai mosóvíz, trágyalé ideiglenes gyűjtésére alkalmas

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízeső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A faláttörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialmozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósertés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialakozást követően minimális vízhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

$400 \text{ liter} \times 3,5 \text{ turnus} = 1\,400 \text{ liter / év (1,4 m}^3 \text{ / év)}$

### 3.2.4. A csapadékvíz rendszer bemutatása

A telephelyen zárt, betonozott aljzatú a kor műszaki és környezetvédelmi követelményeinek megfelelő épületekben történik az állattartás, telepi trágyatárolás lehetőség szerint nincs, így az állattartó telepen szennyezett csapadékvizek keletkezésével nem kell számolni. Az épületek tetőfelületeiről lefolyó tiszta csapadékvizek ereszcsonatján keresztül a telep területén elszikkasztásra kerülnek.

### 3.2.5. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgálata

#### 3.2.5.1. Felszín alatti vizek

A talajvíz szintje követi a terepszintet, átlagosan a terepszint alatt 2 – 4 m mélységben található.

Az állattartó létesítmények a felszín alatti vízkészleteket nem érintik, mert a létesítmények alapozási síkja nem éri el a talajvízszintet.

Az állattartó épületek és a kapcsolódó létesítmények (szennyvízgyűjtő aknák, kerékfertőtlenítő stb.) műszaki kialakítása megfelel a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 8. § a) pontjában foglalt előírásoknak és rendeltetésszerű használatuk megakadályozza, hogy a szennyvizekben és a trágyában található szennyező anyagok a földtani közegbe, illetve a felszín alatti vízbe kerüljenek.

A meglévő kút, mint vízellátási létesítmények nem tartozik a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997.(VII.18.) Korm. rendelet hatálya alá, így a kút körül nem kell kialakítani védőterületet, védőövezetet.

Vízgyűjtő-gazdálkodási szempontból a tárgyi terület a Tisza részvízgyűjtőn belül a 2-8 Bükk és Borsodi-Mezőség tervezési alegységen helyezkedik el. A Vízyűjtő-gazdálkodási tervben (VGT3) a Mezőtárkány, külterület 077/9. hrsz. alatti terület az sp.2.9.2. jelű Jászság, Nagykunság felszín alatti sekély porózus víztest részét képezik, amely a Vízyűjtő-gazdálkodási Terv felülvizsgálata során mennyiségi és kémiai szempontból egyaránt gyenge minősítést kapott. Az igényelt vízmennyiség valószínűsíthetően rendelkezésre áll.

A Kormány a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995 évi LIII. Tv. 7.§-ában kapott felhatalmazás alapján a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenység ellenőrzött körülmények közötti folytatása érdekében megalkotta a 219/2004. (VII.21.) Kormány rendeletet (FAVI Kr.), mely a felszín alatti vizek védelméről rendelkezik.

A rendelet célja a felszín alatti víz, földtani közeg terhelésének lehetőség szerinti elkerülése, a felszín alatti víz és földtani közeg szennyezésének megelőzése, a bekövetkezett határértékeket meghaladó szennyezettség, károsodás mértékének csökkentése, ezen érdekében szabályok megállapítása mindezekben törekedve az elérhető legjobb technika alkalmazására. A földtani közeget és a felszín alatti vizet ért szennyezések és azok hatásainak környezetvédelmi minősítéséhez és a szükséges védelmi intézkedések megtételéhez a 6/2009 (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet mellékleteiben megadott (B) szennyezettségi határértéket kell alkalmazni.

Az állattartási tevékenység a víztestekre megállapított környezeti célkitűzések teljesítését üzemszerű üzemeltetés esetén nem veszélyezteti és a mennyiségi, illetve minőségi állapot további romlását az engedélyekben előírt feltételek betartásával nem eredményezi.

### **3.2.5.2. Felszíni vizek**

A telep közvetlen szomszédságában mezőgazdasági művelés alatt álló területek találhatóak. A legközelebbi felszíni vízfolyások a belvízelvezető csatornákon túl a Csinsca - csatorna Ny-ra 1300 m-re, valamint K-re a Laskó patak 4300 m-re található.

A csatornáknak elsősorban csapadék, illetve belvízelvezető szerepük van.

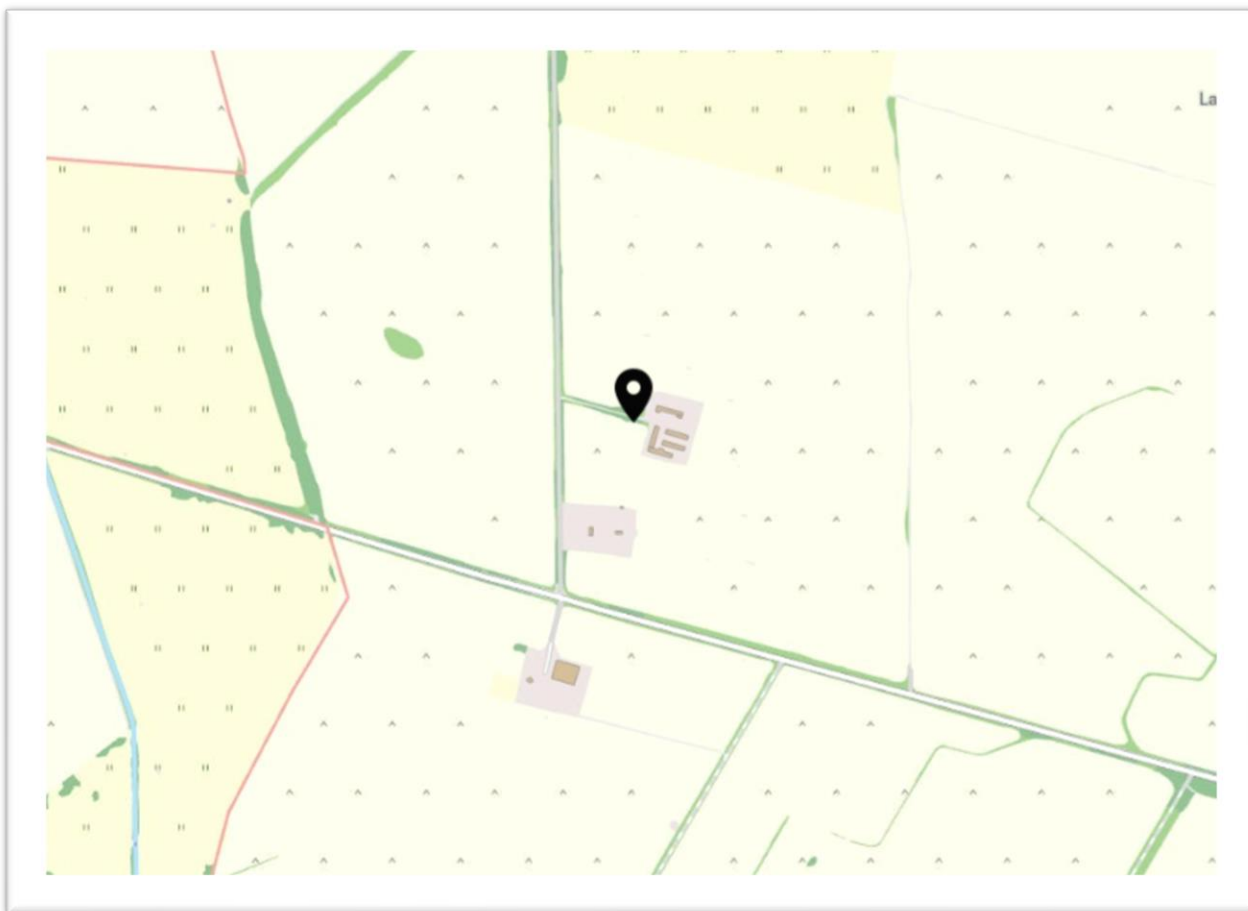
Egyéb felszíni víz a telep közelében nem található.

A területen folytatni kívánt állattartási tevékenység a felszíni vizeket nem veszélyezteti.

A telephely és felszíni vízfolyások között nincs közvetlen kapcsolat.

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

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



**A telephely és a felszíni vízfolyás elhelyezkedése**

Az állattartási tevékenység végzésének a **felszíni vízkészletekre vonatkoztató hatásterülete nincs.**

#### **Vízvédelmi szempontú érzékenységi besorolások**

- *A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról* szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet szerint a beruházási terület nem része nagyvízi medernek, ezért az árvíz és a jég levonulás, a mederfenntartás vizsgálata jelen eljárásban nem releváns.
  
- *A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról* szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet településsoros listája alapján Mezőtárkány település a felszín alatti víz állapota szempontjából  
1. Fokozottan érzékeny kategóriába tartozik.

- *A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási művek védelméről* szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet hatálya alá nem tartozik a tárgyi terület, tekintettel arra, hogy  
sem üzemelő, sem távlati ivóvízbázist védőterületét, védőidomát,  
továbbá, ezekhez kapcsolódó vízellátási műveket sem érint.
- Az üzemelő nagylétszámú állattartó telep *a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről* szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdés e) pontja szerint nem minősül nitrát érzékenynek területnek.



ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM  
Pemika Trans Kft.

3375 Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez

Blokkazonosító	MCKQH122	Gyenge ökológiai, kémiai állapotú felszíni víztest vízgyűjtő területével érintett a blokk	Igen
Érvényesség kezdete	2025-03-01		
Érvényesség vége		MTÉT zóna 1 - Tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem
Település	Mezőtárkány	MTÉT zóna 2 - Kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem
Vármegye	Heves	MTÉT zóna 3 - Alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Nem
Fizikai blokk nagysága	70.5034 ha	MTÉT zóna 4 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem
Támogatható terület	67.223 ha		
Nem támogatható terület	3.2804 ha		
12%-nál nagyobb lejtésű terület	0 ha	MTÉT zóna 5 - Tűzokvédelmi gyepterület	Nem
17%-nál nagyobb lejtésű terület	0 ha	MTÉT zóna 6 - Alföldi madárvédelmi gyepterület	Igen
EMVA-MGTE terület a blokkban	0 ha	MTÉT zóna 7 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi gyepterület	Nem
2008 utáni EMVA-MGTE terület	0 ha	MTÉT zóna 8 - Nappali lepkevédelmi gyepterület	Nem
Kedvezőtlen adottságú terület	Nincs	MTÉT zóna 9 - Madárvédelmi (szántó) terület	Igen
Érzékeny természeti terület	Hevesi-sík ÉTT	MTÉT zóna 10 - Gyeprezervátum	Nem
Nitrátérzékeny természeti terület	Nem	Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület	Nem
Nitrátérzékeny terület típusa	üres	Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület zóna	Nem
Vízbázis védelmi terület pontszáma	Nem	Árvíz veszélyeztetett terület	Nem
Magas természeti értékű területek	Hevesi-sík	Szélérozióval veszélyeztetett terület	
Magas természeti értékű területek zónája		NATURA szántó terület	Igen
Gyenge minőségű, mennyiségű felszín közeli, felszíni alatti víztesttel érintett blokk	Igen	Aszály érzékeny terület	Igen
Gyenge ökológiai, kémiai állapotú felszíni víztest vízgyűjtő területével érintett a blokk	Igen	Natura 2000 területre készül fenntartási/fejlesztési terv?	Igen
MTÉT zóna 1 - Tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem		

### MePar Blokkterkép és adatlap

#### 3.3. Hulladékképződéssel járó technológiák, hulladékfajták

A környezethasználó tevékenysége nem jár együtt széles spektrumú hulladékképződéssel, hulladékgazdálkodása alapvetően az állattartás során keletkező hulladékok szakszerű gyűjtésére, szakkégnak történő átadására korlátozódik, más jellegű tevékenységet a telepen nem folytatnak.

A telepen található gépek, berendezések szervizelését, javítását külsős megbízott szakkégek végzik.

Előzetesen elmondható, hogy a környezethasználó törekszik az állattartás elkerülhetetlen velejárójaként keletkező hulladékok minimalizálására, a haszonanyagok minél nagyobb arányú hasznosítására.

A tevékenységből származó kommunális szilárd hulladékok gyűjtése és szállításig való tárolása hagyományos módon, erre a célra rendszeresített hulladékgyűjtő edényekben történik.

A 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 szervesetlen) összetevőket tartalmazó hulladékokat nem tárolnak.

A sertéstelepen a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakításra kerül a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely. *Üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat – 8. sz. melléklet*

### **3.3.1. Kommunális szilárd hulladékok**

A telephelyen keletkező kommunális hulladékokat műanyag kukában gyűjtik össze és munkanap végén az 1 fő alkalmazott elviszi a Pemika Trans Kft. Mezőtárcány, 052/31.hrsz. alatti telephelyére.

### **3.3.2. Sertéstartás hulladékai**

Állati eredetű melléktermék/nem veszélyes hulladék:

A telephelyen a nem fertőző betegségben elhullott állati hulladékokat az ATEV Zrt. szállítja el a Kft.-vel kötött megállapodás szerint heti gyakorisággal, illetve eseti megrendelést követően. Ezen hulladékot a környezethasználó állati eredetű melléktermékként adja át az ATEV-nek. került átadásra.

Az elhullott állatok tetemeit a telephely bejárata mellett kifejezetten erre a célra kialakított, szilárd burkolatú úton megközelíthető, zárt hulladéktároló épületben, csepegésmentes, fedeles konténerbe gyűjtik annak elszállításáig.

*Az ATEV Zrt. szerződés a 6. számú melléklet.*

### **3.3.3. Állatgyógyászati veszélyes hulladékok**

A telep rendszeres állatorvosi felügyeletét szerződött állatorvos látja el.

Az állomány esetenkénti gyógyszeres kezelése a takarmányba, illetve az ivóvízbe kevert gyógyszerekkel (vízoldékony antibiotikumok, vitaminok) megoldott. A gyógyszerek típusát és mennyiségét a telep állatorvosa határozza meg. A telepen állatgyógyászati készítményeket nem tartanak. A sertések gyógyszeres kezelése során keletkező maradék gyógyszer hulladékokat nem tárolnak, azokat az állatorvos magával viszi.

A veszélyes hulladék elszállítását engedéllyel rendelkező szakcég, a Design Kft. (Kecskemét, Ipar u. 6.) végzi.

### **3.3.4. Almotárgya kezelés**

A sertésállomány almozása mélyalmos eljárással történik.

A nevelési technológia során szükség szerinti a ráalmozás. Az állati ürüléket és a szalma alomanyagot magába foglaló trágyát a turnusváltások alkalmával az épületekből kihordják, és közvetlenül szállító járműre rakodják. Az almos trágyát helyi vállalkozóknak adja át a környezethasználó, akik saját mezőgazdasági területein hasznosítják, tápanyagpótlásra.

A telepen trágyatároló van, de trágyatárolás nem történik.



### **3.3.5. Hulladék-nyilvántartás, hulladékgazdálkodás értékelése**

A vizsgálat időszakát tekintve a környezethasználó a tevékenysége során keletkezett hulladékok nyilvántartását, adatszolgáltatási kötelezettségét az IPPC engedélyében előírtak szerint teljesítette.

A hulladék bevallása a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően elektronikusan történt.

Az üzem területén a hulladékok elszállításig történő gyűjtését és tárolását leszámítva hulladékkezelési tevékenységet nem végeznek.

A hulladékok gyűjtése azok anyagi tulajdonságainak megfelelő gyűjtő edényzetekben, szelektíven történik, a környezetvédelmi előírásokon túl szigorú higiéniai, állategészségügyi előírások betartása mellett.

A veszélyes hulladékok mennyisége nem jelentős, annak tárolására üzemi gyűjtőhelyen történik. *Üzemi gyűjtőhely szabályzat: 8. sz. melléklet*

A hulladékok egy része a sertéstartás technológiájából adódóan, más részük állategészségügyi, higiéniai előírások következtében szükségszerűen keletkezik, azok mennyisége nem csökkenthető.

A takarmányt előre meghatározott receptúra alapján adagolják, az állomány itatása vízpazarlást gátló itatórendszerrel megoldott. A keletkező szerves trágya teljes mennyisége talajerő/tápanyag utánpótló anyagként művelt földterületeken hasznosul.

Az összesített adatokat figyelembe véve megállapítható, hogy a telepen pazarló anyagfelhasználás nem történik.

### **3.4. Földtani közeg**

A környezethasználó nagylétszámú állattartó létesítményei a Mezőtárcány, 077/9. hrsz. alatti ingatlanon helyezkedik el.

Az ingatlanon megépített, és üzemeltetett létesítmények listáját az 1.5.2. pontban ismertettük részletesen.

Az állattartó épületek vízzáró beton aljzattal épültek, a padozat műszaki állapotának vizsgálat turnus váltásokkor történik meg.

Az ólak padozatán repedezettség az utóbbi vizsgálatkor nem volt.

Az állattartó épületek helye és környezete rendezett.

Az üzemelés során a földtani közeg a szállítási tevékenység végzése során terhelődik

A szállítási útvonalat szilád burkolattal rendelkeznek.

**A telehelyen folytatott tevékenység a földtani környezetet nem veszélyezteti, talajszennyezés nem következett be.**

### 3.5. Zajvédelem

#### 3.5.1. A zajkibocsátást meghatározó tevékenységek és zajforrások bemutatása

A sertéstelep működéséből a környezetbe a szellőző ventilátorok működéséből, a telepi gépjárműforgalomból és a silók feltöltéséből eredő zaj juthat.

A sertéstelephez, illetve a telepen belüli közlekedési úthálózat kizárólag a sertéstelep működéséhez szükséges járműforgalmat szolgálja

A sertéstelephez, illetve a telepen belüli közlekedési úthálózat kizárólag a sertéstelep működéséhez szükséges járműforgalmat látja el. Egyéb, más jellegű személy, illetve átmenő járműforgalom nem jellemző.

#### 3.5.2. Védendő bemutatása

A telephely közvetlen környezetében lévő lakó, vagy korábbi időszakban lakás céljára használt ingatlanok nincsenek. A telep a lakott területtől távol, kb. 2,5 km távolságra található, azaz a zavaró hatások kiküszöbölése érdekében a helyszín megválasztása ideálisnak mondható.

#### 3.5.3. Zajvédelmi követelmények

A környezeti zaj- és rezgésvédelmi követelményeket a környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, továbbá a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet tartalmazza.

Az objektív értékelés biztosítása érdekében határértékeket kell megállapítani, amelyeket a létesítmény működése során okozott zaj nem haladhat meg. A zajterhelési határértékeket a határoló környezet érvényes rendezési tervben előírt övezeti (beépítési) funkcióinak figyelembevételével kell meghatározni. Az üzemi, szolgáltató létesítmények környezetében megengedett "zajterhelési határértékeket" a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról) 1. sz. melléklete tartalmazza az alábbiak szerint:

Az előírt zajterhelési határérték:

- gazdasági területen álló lakóépület előtt:  
nappal (06:00-22:00) 60 dB, éjjel (22:00-06:00) 50 dB.
- falusias, kertvárosias és kisvárosias lakóterületen, különleges területek közül oktatási létesítményeknél, temetőnél és zöldterületen:  
nappal (06:00-22:00) 50 dB, éjjel (22:00-06:00) 40 dB.

A rendelet védett létesítmény nélküli gazdasági és mezőgazdasági területre zajterhelési határértéket nem ír elő.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmi követelményeket a környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X.29.) Korm. r. 5. § (2) bekezdés a) pontja alapján előzetes vizsgálati eljárásban ki kell jelölni a környezeti zajforrás hatásterületét.

A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a rendelet 6. § (1) bekezdésének megfelelően történik. A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb,

- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben -gazdasági terület kivételével- egyenlő a zajforrásra vonatkozó üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági terület zajtól nem védendő részén nappal 55 dB, éjjel 45 dB.

A közlekedésből származó zajkibocsátás megengedett mértékét a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 3. sz. melléklete tartalmazza, amelynek alapján:

- az országos közúthálózatba tartozó másodrendű főutaktól, falusias, kertvárosias és kisvárosias (tanya) lakóterületen:

$L_{TH \text{ nappal}} = 65 \text{ dB}$

$L_{TH \text{ éjjel}} = 55 \text{ dB}$

A külső környezetből származó rezgések megengedett egyenértékű súlyozott rezgésgyorsulás értékeit a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 5. sz. melléklete tartalmazza. Gyakorlati tapasztalatok alapján ezek vizsgálata nem indokolt.

### 3.5.4. A környezet zajterhelése és hatásterülete

A telephely közvetlen környezetében lévő lakó, vagy korábbi időszakban lakás céljára használt ingatlanok nincsenek. A telep a lakott területtől távol, kb. 2,5 km távolságra található, azaz a zavaró hatások kiküszöbölése érdekében a helyszín megválasztása ideálisnak mondható.

### 3.5.5. A zajvédelem értékelése

- Az összefüggő lakott területtől távol van
- A telephely jó közlekedési elérhetőséggel rendelkezik, a szállítási célforgalom az összefüggő lakott területeken nem okoz járulékos zajterhelés-növekedést.
- A zajkibocsátás környezeti hatásai minimálisak.
- A belső szállítást az építmények részben árnyékolják a környezet felé.
- A be- és kiszállítás a környezet terhelését gyakorlatilag kismértékben növelve történik.

**Az üzem sem a telephelyről kibocsátott zaj, sem a szállítási forgalom által okozott zaj vonatkozásában nem okoz határértéket meghaladó vagy zavaró zajterhelést a környezetben.**

**A létesítmény zajkibocsátása a zajvédelmi követelményeknek megfelel.**

### 3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A Pemika Trans Kft. Mezőtárcány, külterület 077/9. hrsz. szám alatt lévő telephelye a Natura 2000 területen található.

A Mezőtárkány, 077/9. hrsz. alatti ingatlan **MCKQH122** MePAR Blokk azonosítóval ellátott terület.

A terület MePAR Blokk részletes adatlapja szerinti természetvédelmi szempontú adottságai:

- |   |      |
|---|------|
| ➤ MTÉT zóna 1 - Tűzokvédelmi (szántó) terület                     | Nem  |
| ➤ MTÉT zóna 2 - Kék vércse-védelmi (szántó) terület               | Nem  |
| ➤ MTÉT zóna 3 - Alföldi madárvédelmi (szántó) terület             | Nem  |
| ➤ 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  |
| ➤ MTÉT zóna 9 – Madárvédelmi (szántó) terület                     | Igen |
| ➤ Árvíz veszélyeztetett terület                                   | Nem  |
| ➤ Aszály érzékeny terület   | Igen |
| ➤ Natura 2000 területre készül fenntartási/fejlesztési terv       | Igen |

#### 4. Rendkívüli események, a megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, havária tervek, kárelhárítási tervek bemutatása

##### 4.1. Földtani közeg

A földtani közeg, illetve a felszín alatti vízkészlet veszélyeztetésének, szennyezésének elkerülése érdekében a medencék, aknák, tározók, épületek műszaki védelemmel történő ellátása a cél.

A sertéstartó telepen a létesítmények megfelelő műszaki védelme biztosított, ennek rendeltetésszerű használata kizárja a trágyában, szennyvízben lévő K2 minősítésű szennyező anyagok földtani közegbe, illetve felszín alatti vízbe történő bekerülését.

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

**Havária esemény**kor 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 fejteni, biztonságot nyújtó tároló edényekbe.

A tevékenység végzése során keletkező **hulladékká vált állati szövetek** elhelyezése az erre a célra kialakított helyiségben (állatihulla tároló) történik elszállításig.

A helység szilárd, vízzáró burkolattal ellátott.

Az állati tetemeket tároló gyűjtőhely megfelel a hatályos jogszabályi feltételeknek.

Az almos trágya teljes mennyiségét helyi vállalkozóknak adja át a környezethasználó, akik saját mezőgazdasági területein hasznosítják tápanyagpótlásra.

## **Az esetlegesen bekövetkező havária események földtani közegre gyakorolt hatásainak bemutatása**

A sertéstelep működése, mint bármely más állattartó létesítmény, potenciálisan olyan eseményeket vonhat maga után, amelyek hatással lehetnek a környezetre, különösen a földtani közegre. A létesítmény tervezett működésének három szakasza – létesítés, üzemeltetés és felhagyás – mindegyike különböző típusú havária eseményekhez vezethet, amelyek hatással lehetnek a talajra, a talajvízre és egyéb földtani rétegekre. Az alábbiakban bemutatásra kerülnek azok a potenciális kockázatok, amelyek ezekben az időszakokban előfordulhatnak, és azok a megelőző intézkedések, amelyek csökkenthetik ezen hatásokat.

### **Havária események típusai**

A sertéstelep üzemelése során többféle havária helyzet is előfordulhat. Az alábbiakban részletezzük azokat az eseményeket, amelyek leginkább érinthetik a földtani közeg védelmét: Szennyezett víz szivárgása: A sertés trágyája, az alkalmazott takarmányozási anyagok, valamint a keletkező szerves anyagok szivárgása a talajba vagy a talajvízbe. A szennyezés kiterjedhet a vízviszatarató rétegekre is, például a talajvíz szennyezéséhez vezethet, ami a helyi vízkészletek minőségét befolyásolhatja.

Fertőtlenítőszeres és vegyszerek kiömlése: Az üzemeltetés során használt különböző vegyi anyagok, fertőtlenítőszeres esetlegesen kiömlhetnek és a talajba szivároghatnak, súlyos kémiai szennyezést okozva. Ez a talaj pH-értékének és összetételének megváltozásához vezethet. Az állattartás során hígtrágya nem keletkezik, így a hígtrágya kezeléshez és tároláshoz kapcsolódó létesítmények nincsenek, ezzel kapcsolatos havária esemény nem keletkezik.

Hőmérséklet- és páratartalom-változások: Bár közvetlen hatásuk a földtani közegre nem annyira hangsúlyos, a szellőztetés és klímatechnikai rendszerek működése hatással lehet a talaj nedvességére, ezáltal elősegítve a szivárgásokat és a különböző anyagok mobilitását a talajban.

Szél- és eső okozta erózió: A nem megfelelően kialakított vízelvezető rendszerek és a nem védett területek eróziót eredményezhetnek, ami talajvesztéshez vezethet, és a szennyezett talajt a környező területekre, vízfolyásokba moshatja.

### **A földtani közegre gyakorolt hatások**

A fent említett havária események a következő módokon befolyásolhatják a földtani közeg állapotát:

Talajszennyezés: A szivárgó hígtrágya, vegyi anyagok és egyéb szerves anyagok a talajban megváltoztathatják a kémiai összetételt, a pH-értéket és a biológiai aktivitást. A szennyezett talaj hosszú távon veszélyeztetheti a helyi növényzetet, és a talaj minősége is leromolhat. Az állattartás során hígtrágya nem keletkezik, így a hígtrágya kezeléshez és tároláshoz kapcsolódó létesítmények nincsenek, ezzel kapcsolatos havária esemény nem keletkezik.

A veszélyes anyag raktár kialakítása megfelel a jogszabályi előírásoknak, vízzáró, fedett, vegyszerálló bevonattal ellátott az aljzat, zárható.

Az egyidejűleg tárolt anyagok fa polcokon kerülnek tárolásra.

Az esetlegesen bekövetkezett káresemény -göngyöleg borulás, lyukadás, vegyszer elfolyás-továbbterjedésének megakadályozására, a szennyezés lokalizációjára a helység megfelelő megoldás, mert onnan veszélyes anyag nem tud kikerülni, tekintettel a bejárat előtti peremre.

Az észlelt káreseményt követően azonnal meg kell kezdeni a raktárból a kiömlött vegyszer tárolóedénybe történő összegyűjtését. A művelet végzéséhez elegendő műanyag seprő, lapát, tároló edényzet, vödör.

A padozaton esetlegesen maradt anyagot homokkal fel kell itatni.

Az összegyűjtött anyagot és a felitatáshoz használt homokot veszélyes hulladékként kell kezelni és engedéllyel rendelkező szakvállalatnak ártalmatlanításra át kell adni.

Talajvíz-szennyezés: Az erősebb szivárgások következtében a szennyezett víz a talajvízbe is bejuthat, ami a helyi vízkészletek minőségét rontja. A nitrátdús vízszennyezés, illetve a nehézfémek és más toxikus anyagok jelenléte a talajvízben komoly problémát jelenthet a helyi ivóvízminőség szempontjából.

Geológiai instabilitás: A nem megfelelő talajkezelés vagy a talajvíz-szint megváltozása következtében a földtani közeg stabilitása is veszélybe kerülhet. Ez különösen akkor lehet problémás, ha a területen földrengések, földcsuszamlások vagy egyéb geológiai jelenségek előfordulása várható.

#### 4. Megelőző intézkedések és kockázatcsökkentés

A fent említett hatások minimalizálása érdekében a következő megelőző intézkedések kerülnek alkalmazásra:

Szivárgás- és szennyeződésmegelőző rendszerek: A telep tervezésénél kiemelt figyelmet fordítunk a vízelvezető rendszerek, szivárgásvédelmi megoldások és a tározók, konténerek megfelelő kialakítására. Az ilyen rendszerek biztosítják, hogy a szivárgások ne juthassanak el a talajba és a talajvízbe.

Víz- és szennyvízkezelési technológiák: A telep területén alkalmazott vízkezelési technológiák fogják biztosítani, hogy a keletkező szennyvizek ne kerüljenek közvetlenül a földtani közegbe.

Földtani közegre gyakorolt hatások:

#### Telepítés:

A telepítés során számos tényező befolyásolja a földtani közeg állapotát, például a terület előkészítése, az építkezéshez szükséges földmunkák, és a kialakításához szükséges infrastruktúra.

Földmunkák: Az alapozás során végzett földmunkák (pl. ásás) befolyásolhatják a talaj szerkezetét és vízáteresztő képességét. Az agyagos vagy kavicsos talajrétegek megzavarása hatással lehet a vízáramlásra és a helyi hidrogeológiai viszonyokra.

Talajszennyezés kockázatai: A telep létesítésekor használt építőanyagok (például műanyag szigetelés) vagy szennyvízkezelési megoldások szennyezhetik a talajt és a talajvizet. A vízzáróan kialakított szennyvízárknak a szennyezés lehetőségét kizárják.

Engedélyes nem kíván a jövőben felújítási munkákat végezni.

#### Üzemelés:

Az üzemelés során a telep mindennapi működése, valamint az alkalmazott gazdasági és környezetvédelmi gyakorlatok hatással lehetnek a földtani közegre.

A környezethasználó nagylétszámú állattartó létesítményei a Mezőtárkány, 077/9. hrsz. alatti ingatlanon helyezkedik el.

Az ingatlan teljes területe:

Az állattartó épületek vízzáró beton aljzattal épültek, a padozat műszaki állapotának vizsgálat turnus váltásokkor történik meg.

Az ólak padozatán repedezettség az utóbbi vizsgálatkor nem volt.

Az állattartó épületek helye és környezete rendezett.

Az üzemelés során a földtani közeg a szállítási tevékenység végzése során terhelődik

A szállítási útvonalat szilád burkolattal rendelkeznek.

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

Az üzem területén a hulladékok elszállításig történő gyűjtését és tárolását leszámítva hulladékkezelési tevékenységet nem végeznek.

A hulladékok gyűjtése azok anyagi tulajdonságainak megfelelő gyűjtő edényzetekben, szelektíven történik, a környezetvédelmi előírásokon túl szigorú higiéniai, állategészségügyi előírások betartása mellett.

A veszélyes hulladékok mennyisége nem jelentős, annak tárolására üzemi gyűjtőhelyen történik.

Hulladékgazdálkodás: A sertéstelepek hulladékgazdálkodása, beleértve a trágyát, elhasználdott takarmányt és egyéb szerves anyagokat, szennyezheti a talajt, ha nem megfelelően kezelik. A szerves anyagok bomlása során keletkező anyagok (pl. ammónia, metán) áramolhatnak a talajba, és befolyásolhatják annak kémiai összetételét.

Vízhasználat: A telep vízfogyasztása és az ezzel kapcsolatos szennyvízkezelés hatással lehet a helyi vízszintre, amely befolyásolhatja a földalatti vízkészletek minőségét és mennyiségét. A vízhasználat és a szennyvíz-elvezetés fokozhatja a talaj erózióját is, ha nem megfelelően kezelik.

Földrengési és egyéb mechanikai hatások: A telep működése alatt a nehézgépek, építmények és szállítóeszközök mechanikai hatásaival kell számolni.

A telephelyen folytatott tevékenység a földtani környezetet nem veszélyezteti, talajszennyezés nem következett be.

### Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

A talaj helyreállítása a felhagyás után: A sertéstelepek felhagyása után a földtani közeg állapota az elhagyott területen változhat.

A telep bezárása után a talaj helyreállítása, szennyezett területek rehabilitációja és az érintett földtani közeg tisztítása kiemelt fontosságú. A tervezett rehabilitációs munkálatok magukban foglalják a talaj- és talajvíz-minőség javítását, valamint a megfelelő növényzet telepítését a terület regenerálása érdekében.

Visszafordíthatatlan szennyeződések: Az üzemelés során felhalmozódott szennyezők (például nitrátok, foszfátok, antibiotikumok, hormonok) hosszú távon is jelen lehetnek a talajban. Az ilyen anyagok jelenléte nemcsak a talaj minőségét rontja, hanem a helyi ökoszisztémákra is káros hatással lehet.

Talaj- és vízvisztaállás: Az elhagyott területek rehabilitációja a földtani közeg szempontjából fontos lehet, mivel a talaj szerkezete és vízforrásai fokozatosan helyreállhatnak, de a korábbi szennyezés hatásai továbbra is fennállhatnak.

Építési maradványok: Az elhagyott építkezési maradványok (épületek, alapozás, szigetelés) a helyi geológiai közegben hosszú távú hatásokat gyakorolhatnak, amelyek megváltoztatják a vízáramlást és a talaj kémiai összetételét.

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!

### Következtetés

A sertéstelepek földtani közegre gyakorolt hatásai különbözőek az egyes fázisokban. A létesítés során a talaj és a vízminőség megváltozhat a földmunkák, a szennyezés és a vízhasználat hatására. Az üzemelés során a szerves anyagok és vegyi anyagok, valamint a vízgazdálkodás befolyásolják a talaj és a vízminőség alakulását. A felhagyás után a szennyeződések és az elhagyott struktúrák hosszan tartó hatásokat gyakorolhatnak a földtani közegre, és a rehabilitáció során szükséges figyelmet fordítani a helyreállítási folyamatokra.

A sertéstelep létesítése és üzemeltetése során jelentkező potenciális havária események megfelelő kezelése és a földtani közeg védelme érdekében a fent említett intézkedések kerülnek bevezetésre. A környezetvédelmi szempontokat figyelembe véve, célunk a természetes környezet minél kisebb mértékű terhelése, és a hosszú távú fenntarthatóság biztosítása.

## **4.2. Vízi környezet:**

### **4.2.1. Felszíni vizek**

A felszíni vizeket a sertéstartási tevékenység nem veszélyezteti, ezért felszíni vizeket érintő preventív intézkedés megtétele nem szükséges.

### **4.2.2. Felszín alatti vizek**

Az egyedüli potenciális veszélyforrás a szállítást végző teherautókból elfolyó üzemanyag, vagy motorolaj, illetve a szennyvízgyűjtő aknák meghibásodása.



A felszín alatti vízkészletek szennyezése 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 elkerülhető.

A havária eseményeket és azok elhárítása érdekében teendő lokalizációs intézkedéseket az elfogadott kárelhárítási terv részletesen tartalmazza.

A sertéstelep vízellátását biztosító létesítmények, berendezéseinek üzemeltetését, fenntartását a vízjogi üzemeltetési engedély szerint végzik.

A telep vízfogyasztását beüzemelését követően hitelesített vízmérővel mérik és a mért adatok alapján történik a VKJ bevallás elkészítése.

#### 4.3. Levegőtisztaság-védelem

A sertésólak szellőztetését a korábbiakban ismertetettek szerinti üzemeltetésével, a megfelelő takarmányozással, a rendszeres és alapos óltakarításával, az almostrágya megfelelő elhelyezésével kell a levegőterhelést, illetve az ammónia és a bűz kibocsátást a lehető legkisebb szinten tartani.

A telephely környezetében lévő fasorok, erdők és a telep évelő növényzete együttesen zöldfelületi hálót alkot, amely a környezeti levegő szennyezését lokalizálja és egyben szűri.

A rendkívüli légszennyezést a technológiai előírások megtartásával az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni. Amennyiben rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket és értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.

#### 4.4. Zaj-rezgésvédelem

A sertésnevelő telep üzemeltetése során be kell tartani a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott zajkibocsátási határértékeket, nevezetesen

- Nappal /06-22 óra/  $L_{TH} = 50$  dB
- Éjjel /22-06 óra/  $L_{TH} = 40$  dB

Lakossági panasz, bejelentés nem történt az elmúlt időszakban az üzemeltetésre vonatkozóan.

#### 4.5. Hulladékgazdálkodás

Engedélyes a tevékenységéből keletkező veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait betartja (gyűjtés, átadás, átvétel, ártalmatlanítás, anyagmérleg készítése stb.). A veszélyes hulladék a gyűjtőhelyen legfeljebb 1 évig kerül tárolásra. A veszélyes hulladékot csak annak begyűjtésére, kezelésére a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező szervezet (vagy személy) jogosult, engedélyes az átadás előtt köteles meggyőződni az engedély meglétéről.

Az állati eredetű hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon gyűjtik, ártalmatlanításáról a hatályos állategészségügyi jogszabályok előírásai szerint gondoskodnak.

Az állati tetemeket tároló gyűjtőhely megfelel a hatályos jogszabályi feltételeknek

A tevékenység során keletkező, nem veszélyes hulladékokat a hulladék anyagának és további kezelésének megfelelő gyűjtőhelyen szelektíven gyűjtik. A hasznosítható hulladékok hasznosításáról (hasznosítónak történő átadással) igazoltan gondoskodnak.

Engedélyes a telephelyen naprakész nyilvántartást vezet technológiáinként a felhasznált anyagokról és a keletkező hulladékokról, és azt a környezetvédelmi hatóság ellenőrzésekor kérésre rendelkezésre bocsátja. A veszélyes és nem veszélyes termelési hulladékok nyilvántartását a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint végzik.

A telephelyen keletkező kommunális hulladékokat műanyag kukában gyűjtik össze és munkanap végén az 1 fő alkalmazott elviszi a Pemika Trans Kft. Mezőtárkány, 052/31.hrsz. alatti telephelyére.

A telephelyen keletkező kommunális hulladékok ártalmatlanításáról a településen működő helyi közszolgáltatás igénybevételével a települési hulladéklerakóra történő szállítással gondoskodnak a közszolgáltatás igénybevételére, illetve a hulladéklerakásra vonatkozó helyi jogszabályok (önkormányzati rendeletek) betartása mellett.

A hulladékokról a tárgyévet követő év március 01-ig megküldik a szükséges bevallást. Az adatszolgáltatást a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell teljesíteni.

#### **4.6. Felhagyást követően teendő intézkedések**

- A telephelyen folytatott tevékenység felhagyása esetén felhagyási tervet kell készíteni
- A tevékenység megszüntetésének bejelentésére vonatkozó értesítést és a felhagyási tervet a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály felé meg kell küldeni.
- Az állattartó telep bezárása után minden szükséges záró dokumentációt (pl. környezetvédelmi jelentés, hulladékkezelési igazolások) össze kell állítani, és be kell nyújtani a hatóságokhoz.
- A telep bezárásáról és az intézkedésekről tájékoztatni kell a helyi közösséget és az érintett feleket (pl. dolgozókat, helyi önkormányzatot), hogy biztosítva legyen a helyi társadalom és gazdaság zökkenőmentes átállása az új helyzetre.
- Az állattartó telep bezárásakor biztosítani kell, hogy a megfelelő pénzügyi források rendelkezésre álljanak az összes kötelező intézkedés végrehajtásához, beleértve a környezetvédelmi helyreállítást és a szennyezésmentesítéshez szükséges kiadásokat.
- Levegőtisztaság- és zajvédelem tekintetében intézkedésre nincs szükség, a jelenlegi terhelés megszűnik.
- Felhagyás során a telephelyen összegyűjtésre kerülő hulladék ártalmatlanításra történő elszállítása történik a hulladék fajtájának megfelelően.
- A telep bezárása előtt gondoskodni kell a felhalmozódott trágya biztonságos kezeléséről.
- Az állati tetemeket megfelelő módon kell elszállítani, hogy elkerüljék a környezeti szennyeződéseket.

- A telephelyen lévő alapanyagok, melléktermékek és az állomány további sorsát rendezni kell.
- A telep bezárása előtt az állatokat el kell helyezni, eladni vagy más állattartó telepre szállítani. Az állatok jólétére kiemelt figyelmet kell fordítani a szállítási és elhelyezési folyamat során.
- Amennyiben a telep tevékenysége jelentős talajszennyezéssel járt, a területet a megfelelő technikákkal (pl. talajjavítás, szennyezett talaj eltávolítása) rekultiválni kell, hogy a földterület ismét más célokra (pl. mezőgazdaság, erdőtelepítés) hasznosítható legyen.

A nagylétszámú állattartó telep bezárásakor kulcsfontosságú, hogy minden lépés körültekintéssel és a környezetvédelmi szabályok betartásával történjen. A tevékenység felhagyása során a trágya kezelésére, az állatok elhelyezésére, a környezeti hatások minimalizálására, valamint a megfelelő jogi és pénzügyi intézkedések biztosítására kell összpontosítani. A telep működésének bezárása csak a hatóságokkal való szoros együttműködésben és a jogszabályok maximális betartásával lehet sikeres.

**A Pemika Trans Kft. jövőbeli terveiben nem szerepel a telep felhagyása.**

## 5. BAT következtetések az intenzív sertéstenyésztésnél

Az elérhető legjobb technika (BAT) összefoglalva a következőket jelenti:

mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

Fontos megjegyezni, hogy egy adott létesítmény esetében a BAT nem szükségszerűen az alkalmazható legkorszerűbb, hanem gazdaságossági szempontból legésszerűbb, de ugyanakkor a környezet védelmét megfelelő szinten biztosító technikákat/technológiákat jelenti. A meghatározás figyelembe veszi, hogy a környezet védelme érdekében tett intézkedések költségei ne legyenek irreálisan magasak. Ennek megfelelően a BAT ugyanazon ágazat létesítményeire előírhat többféle technikát a szennyező-anyag kibocsátás mérséklésére, amely ugyanakkor az adott berendezés esetében az elérhető legjobb technológia.

Az integrált szennyezés-megelőzés és ellenőrzés általános célja, hogy a szennyezőanyagok kibocsátását valamennyi környezeti elembe (pl. talaj, víz, levegő) egyszerre igyekezzen megakadályozni. Egy környezeti elem magasabb szintű védelme nem valósítható meg egy másik elem kárára. A következőkben bemutatott technikák sorba rendezése csak a jobb áttekinthetőséget szolgálja, és egyáltalán nem jelent bármilyen prioritási sorrendet az egyes környezeti elemek (talaj, víz, levegő) védelme tekintetében. A korábbi fejlesztéseket, a környezethasználó ezen irányelvek figyelembevételével határozta meg, végezte el.

Ezek a BAT-következtetések a 2010/75/EU irányelv I. mellékletének 6.6. pontjában meghatározott alábbi tevékenységekre vonatkoznak:

Sertés vagy sertés intenzív tenyésztése:

- több mint 40 000 férőhellyel sertés számára;

- több mint 2000 férőhellyel (30 kg feletti) hízósértés számára; vagy
- több mint 750 férőhellyel tenyészkoca számára.

Ezek a BAT-következtetések különösen a gazdaságban végzett alábbi eljárásokra és tevékenységekre terjednek ki:

- sertés és sertés takarmányozása;
- takarmánykészítés (őrlés, keverés, tárolás);
- sertés- és sertéstenyésztés (tartás);
- a trágya gyűjtése és tárolása;
- a trágya feldolgozása;
- a trágya kijuttatása;
- az elhullott állatok tárolása.

Az alábbi fejezetek a sertéstartással kapcsolatos BAT előírások és következtetések telephelyi megfelelőségét tárgyalja azzal a megjegyzéssel, hogy azon BAT fejezetek, melyekre a tevékenység nem értelmezhető (hígtrágya termelődés tekintetében ilyen pl. az összes hígtrágyával foglalkozó BAT előírás) nem foglalkozunk.

### 5.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)

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

1. a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;
2. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;
3. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénz-ügyi tervezéssel és beruházással összhangban;
4. eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra:
  - a) felépítés és felelősség;
  - b) képzés, tudatosság és hozzáértés;
  - c) kommunikáció;
  - d) a munkavállalók bevonása;
  - e) dokumentálás;
  - f) hatékony folyamatirányítás;
  - g) karbantartási programok;
  - h) készség és reagálás vészhelyzet esetén;
  - i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.
5. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre:
  - a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből /IED-létesítmények/ származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referencia jelentést),
  - b) korrekciós és megelőző intézkedések;
  - c) nyilvántartás vezetése;
  - d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint, hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;
6. az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;
7. tisztább technológiák fejlődésének követése;

8. a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;
9. ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása.

Kifejezetten az intenzív sertés- vagy sertéstenyésztési ágazat vonatkozásában a BAT-nak az EMS-be kell foglalnia a következő jellemzőket:

10. zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT);
11. bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).

#### *Megfeleltetés:*

A környezethasználó a nem szabványosított környezetirányítási rendszert – illetve azzal egyenértékű intézkedéseket – működtet a telephelyén, amely a hatékony, gazdaságos, profitorientált és emellett teljességgel környezettudatos gazdálkodást segíti.

A telephely szerencsés földrajzi elhelyezkedéséből (védendő létesítmények nincsenek a közvetlen környezetében) adódóan bűzcsökkentési és zajvédelmi intézkedési tervek elkészítése jelenleg nem indokolt. A telephely jelenlegi technológiai színvonala biztosíték az alacsony bűzemisszióra és az alacsony zajszintű működésre.

## **5.2. Jó gazdálkodás**

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

#### *Alkalmazandó technika:*

A) Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:

- csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;
- biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;
- vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);
- mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;
- előzzék meg a vízszennyezést.

#### *Megfeleltetés:*

A környezethasználó telephelyének kijelölése -évtizedekkel ezelőtt- során szempont volt, hogy a védendő létesítményektől minél távolabb kerüljön kialakításra, amennyire azt a lokális adottságok engedik azt.

A telephely kialakítása a Magyarországi éghajlati viszonyoknak megfelelően történt. A telephely korábbi fokozatos fejlesztési lehetősége megoldott. A telephelyen alkalmazott, és a jövőben változatlanul alkalmazni kívánt állattartási technológia garancia a vízszennyezés megelőzésére.

A sertéstelep területi elhelyezkedése kedvezőnek ítéltető, mert a sertéstelepekre jellemző kibocsátások kis terhelést jelentenek a közvetlen környezetre: A sertéstartó telep felszíni víz távolsága miatt a sertéstartási tevékenység a felszíni vízkészletekre nincs hatással. A meglévő telephely sík, gyakorlatilag lefolyástalan területrészen helyezkedik el. A sertésnevelő telep Mezőtárkány település közigazgatási külterületén, a településtől D-i irányban, mintegy 2800 m távolságra a 077/9. hrsz. alatti ingatlanon került megvalósításra.

A telephely 500 m-es területén belül mezőgazdasági művelés alatt álló szántók, 33-as jelű fő közlekedési út, található, mely területen belül kiemelten védendő nem helyezkedik el. A telep

a 33-as közlekedési útról jól megközelíthető. A távolság és az uralkodó szélirány miatt Mezőtárkány település lakosságát zavaró bűz- és zajterhelés nem alakul ki. A sertéstelepet mezőgazdasági művelésű területek veszik körül.

A telep elhelyezkedése az alábbiak szerint megfelelő:

- szállítási útvonal közelében helyezkednek el
- a trágyát a környékben gazdálkodókhoz, illetve hasznosító céghez szállítják felhasználásra
- a teleptől kellő távolságban helyezkednek el a lakóingatlanok
- a telepen lehetőség van fejlesztésre
- az állattartó épületek betonozottak, trágya tárolása a telepen nem történik

*Alkalmazandó technika:*

B) A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:

- vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágya-kezelés, munkavállalók biztonsága;
- trágya szállítása;
- tevékenységek tervezése;
- veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés;
- a berendezések javítása és karbantartása.

*Megfeleltetés:*

A munkába állás megkezdése előtt a szükséges orvosi alkalmassági, munkavédelmi oktatások mellett az új munkavállalók a munkakörükre vonatkozóan részletes oktatást kapnak, melyben a környezetvédelmi kérdések is kiemelten érvényre jutnak.

Továbbá a Kft-nél a személyzet képzése, oktatása megfelelő az alábbiak szerint:

- a dolgozók rendszeres időközönként részesülnek védelmi témájú oktatásokban (környezetvédelem, munka- és tűzvédelem)
- a védelmi tervekben foglaltakat ismerik, alkalmazzák
- a vezetők a szakterületüknek megfelelő továbbképzésben részesülnek
- a berendezéseket szükség esetén javítják, karbantartják

*Alkalmazandó technika:*

C) Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:

- a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető rajz;
- cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, kerékfertőtlenítő-szennyvízának szivárgása, üzemanyag kiömlések);
- szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések bedugaszolására szolgáló eszköz)

*Megfeleltetés:*

Engedélyes köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.

*Alkalmazandó technika:*

D) Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:

- hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén;
- hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők;
- a víz- és takarmányellátó rendszerek;
- szellőztetőrendszer és hőérzékelők;
- silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek);
- légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal).

Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.

*Megfeleltetés:*

A gazdálkodás során hígtrágya nem keletkezik, így a hígtrágya kezeléshez és tároláshoz kapcsolódó létesítmények nincsenek.

A Kft-nél a különböző szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása, karbantartása az alábbiak szerint megfelelő:

- rendszeres időközönként, illetve szükség szerint végzik
- a kártevő- és rágcsáló irtás rendszeres
- járványvédelmi intézkedési tervvel rendelkezik
- az ólak takarítása állategészségügyi, higiéniai előírások figyelembe vételével, fertőtlenítése állománycserék alkalmával történik, melyhez víztakarékos, nagynyomású mosó berendezést alkalmaznak
- a szellőztetés természetes úton, valamint ventilátorok segítségével megoldott
- A víz- és takarmányellátó rendszerek és silók és szállítóberendezések felügyeletét számítógépes rendszer felügyeli, emberi beavatkozás nélkül. Emberi beavatkozásra akkor van szükség, amikor riasztási üzenetet továbbít a rendszer a kezelőnek, megjelölve a lehetséges hiba okát.

Ettől függetlenül a tervszerű ellenőrzések és vizsgálatok a szerviz periódusban minden esetben elvégzésre kerülnek.

*Alkalmazandó technika:*

E) Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.

*Megfeleltetés:*

Az állati tetemeket naponta összegyűjtik és a telepen külön épületben az erre a célra rendszeresített zárt edényzetben gyűjtik elszállításig. A higiéniai előírások betartása miatt bomló-foszló tetemek szaghatásával nem kell számolni. Az elhullott állati tetemek a szállítása heti rendszerességgel kerül sor, engedéllyel rendelkező szállítóval kötött szerződés alapján. A speciális csepegésmentes tárolás és a zárófedél biztosíték arra, környezeti elem ne szennyeződhessen, valamint lakosságot zavaró bűzhatás ne alakulhasson ki.

### **5.3. Takarmányozás**

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

*Alkalmazandó technikák:*

- A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.
- Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.
- Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.
- Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.

*Megfeleltetés:*

A sertéstelepet takarmány keverőből származó takarmányokkal látják el.

A telephelyen jól szabályozott takarmányozási rendszer működik, amelyet az állatok korcsoportjának megfelelő összetételű és mennyiségű takarmány kiadagolásával biztosítanak. Az állatok átlagos testtömeg-gyarapodásából és a vízfogyasztási adatokból következtetni lehet az állomány egészségi állapotára, amit a telephelyi dolgozókon kívül hatósági állatorvos is rendszeresen kontrollál. A takarmányozási program az állatok korcsoportjának megfelelő receptúra alapján állítja össze az alkalmazni kívánt takarmányt.

A tápok összeállítása során használnak takarmány kiegészítőket. A táplálék adalékkal az ammónia emisszió bizonyítottan, akár a 70 %-ot is lényegesen meghaladó mértékben csökkenthető, hiszen az EM kombinált alkalmazása önmagában 70 %-ot eredményez.

A keverőüzemi beszállító által a telep takarmány alapanyagainál (premixek) a takarmányadag optimalizálással kidolgozta a biológiai és hozam igények, valamint gazdaságossági elvek alapján az egyes sertés korcsoportok takarmányadag összetételét és napi adagját.

A sertés takarmányban használt premixek és tápok használatával a következő hatások érhetők 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 tápokban fitáz enzimet használva a foszfor 30-40%-kal csökkenthető.

Az adalékanyagok felhasználásuk a használati útmutató alapján történik. Az állatgyógyászati készítményeket az arra vonatkozó állategészségügyi előírásoknak megfelelően szerzik be és használják fel. A telep állatgyógyászati tevékenységét hatósági állatorvos látja el.

Az állatok átlagos testtömeg-gyarapodásából és a vízfogyasztási adatokból következtetni lehet az állomány egészségi állapotára, amit a telephelyi dolgozókon kívül hatósági állatorvos is rendszeresen kontrollál.

A takarmányozási program az állatok korcsoportjának megfelelő receptúra alapján állítja össze az alkalmazni kívánt takarmányt.

A fehérjeellátás témájához a fehérje-minőség kérdése is hozzátartozik. A takarmányában a limitáló aminosavakat kellő mennyiségben kell adagolni. A többi nélkülözhetetlen aminosav a mindennapi takarmányozás gyakorlatában rendszerint úgyis a szükségletet meghaladó mennyiségben fordul elő.



### 1.1. táblázat: BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén

Paraméter:	Állatkategória:	BAT-al összefüggő összes kiválasztott nitrogén (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)
Összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve	Hízósertés	9,33 (számítás a melléklet táblázatban)

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

*Alkalmazandó technikák:*

- Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.
- Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.
- Könnyen emészthető szervesetlen foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.

*Megfeleltetés:*

A keverőüzemi beszállító által a telep takarmány alapanyagainál (premixek) a takarmányadag optimalizálással kidolgozta a biológiai és hozam igények, valamint gazdaságossági elvek alapján az egyes sertés korcsoportok takarmányadag összetételét és napi adagját.

Fitáz enzimet használva a foszfor 30-40%-kal csökkenthető. Felhasználásuk a használati útmutató alapján történik.

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 tápokban.

### 1.2.táblázat: BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor

Paraméter:	Állatkategória:	BAT-al összefüggő összes kiválasztott foszfor (kiválasztott P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg-ja/állatférőhely/év)
Összes kiválasztott foszfor, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ben kifejezve	Hízósertés	3,29 (számítás a melléklet táblázatban)

### 5.4. Hatékony vízfelhasználás

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

*Alkalmazandó technikák:*

- A vízfelhasználás nyilvántartása.

- A vízszivárgás feltárása és javítása
- Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.
- A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.
- Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.
- A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.

#### *Megfeleltetés:*

A telepi kútból kitermelt víz mennyiségét vízórával mérik, a vízkészletjárulék bevallás minden évben elkészül és megküldésre kerül az illetékességgel és hatáskörrel rendelkező hatóság részére. A vízfelhasználás nyilvántartása pontos és naprakész, hiszen a telephelyi vízfogyasztásból következtetni lehet az állomány egészségi állapotára, ezért a környezethasználó alapvető érdeke a követhető nyilvántartási rendszer alkalmazása.

A vízszivárgások ellenőrzésére a napi rutin keretében is sor kerül, azonban a szerviz periódusban elvégzik a teljes vízellátó rendszer ellenőrzését, és a szükség szerinti karbantartását, javítását. A telepen korszerű, folyás és csepegés-mentes itatórendszert alkalmaznak, így az állatállomány igényeinek megfelelő mennyiségű vízhasználat merül fel. A telepi berendezéseket rendszeresen karbantartják, melybe a kalibrálás is beletartozik.

Szennyezett esővizek a telephelyen nem keletkeznek, így tisztításukra sem kell figyelmet fordítani. A nem szennyezett csapadékvizek a telephely területén elszikkadnak.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakra került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszivárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetéseken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A PE tartályok jellemzői:

- műanyag (polietilén) alapanyagú
- zárt kialakítású
- vízzáró
- korrózióálló
- szennyvíz, technológiai mosóvíz, trágyalé ideiglenes gyűjtésére alkalmas

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízcső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A faláttörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialmozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósertés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialakozást követően minimális vízhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

$400 \text{ liter} \times 3,5 \text{ turnus} = 1\,400 \text{ liter / év (1,4 m}^3 \text{ / év)}$

## 5.5. Szennyvízkibocsátás

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

*Alkalmazandó technikák:*

- Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.
- A vízfelhasználás minimalizálása.
- A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.

*Megfeleltetés:*

A telephelyen az állatok tartása zártan történik, épületeken belül. A keletkező almoztrágya kiszállítása turnusváltásokkor történik meg.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakra került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszivárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetékeken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A PE tartályok jellemzői:

- műanyag (polietilén) alapanyagú
- zárt kialakítású
- vízzáró
- korrózióálló
- szennyvíz, technológiai mosóvíz, trágyalé ideiglenes gyűjtésére alkalmas

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízcső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A faláttörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialmozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósértés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialmozást követően minimális vízhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

400 liter × 3,5 turnus = 1 400 liter / év (1,4 m<sup>3</sup> / év)

A telephely udvarán nem végeznek olyan tevékenységet, mely szennyezést okozhatna.

A telephelyen lévő erőgépet szilárd padozaton tárolják, esetleges csepegés és elfolyás esetén a haváriatervben foglaltak szerint járnak el.

A vízfelhasználás minimalizálásának lehetősége elsősorban az itatóvizek gazdaságos felhasználását jelenti. Olyan csepegésmentes itatókat alkalmaznak, melyek ad libitum vízellátást tudnak biztosítani az állománynak, ugyanakkor víztakarékosak.

A telepen nem keletkezik szennyezett csapadékvíz. A szennyezetlen esővizek jelenleg elszikkadnak a telephely zöldfelületein. Külön kezelésük gazdaságilag nem rentábilis, tekintettel arra, hogy a csapadékvizek hasznosítási lehetőségei korlátozottak. A tiszta csapadékvíz szennyvízforrással nem érintkezik.

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

*Alkalmazandó technikák:*

- A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígrágyatárolóba.
- Szennyvízkezelés.
- Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.

*Megfeleltetés:*

A beszállított 30 kg-os malacállomány a tiszta, fertőtlenített épületekbe kerülnek. Az ólakban tartózkodnak, nevelkednek, míg a vágósúlyt el nem érik. A keletkező trágya az állattartó épületből közvetlenül szállítójárműre kerül felrakásra, majd a környező mezőgazdasági területekre kihelyezésre kerül talajerő utánpótlás céljából, a trágyakijuttatási tilalmi időszak figyelembevételével a szervízidő alatt.

Hígrágya nem keletkezik.

A kommunális szennyvíz is gyűjtésre kerül, majd szennyvíztisztító telepen kerül ártalmatlanításra.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvíznekna került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszívárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetékeken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A PE tartályok jellemzői:

- műanyag (polietilén) alapanyagú
- zárt kialakítású
- vízzáró
- korrózióálló
- szennyvíz, technológiai mosóvíz, trágyalé ideiglenes gyűjtésére alkalmas

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízcső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A falátörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialakozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósértés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialakozást követően minimális vízfelhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

400 liter × 3,5 turnus = 1 400 liter / év (1,4 m<sup>3</sup> / év)

## 5.6. Hatékony energiafelhasználás

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

*Alkalmazandó technikák:*

- Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.
- A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.
- Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.
- Energiahatékony világítás használata.

- Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható:
  - 1. levegő-levegő;
  - 2. levegő-víz;
  - 3. levegő-talaj.
- Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.
- Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).
- Természetes szellőzés alkalmazása.

#### *Megfeleltetés:*

Szellőztetés az ajtón és ablakon keresztül, valamint ventilátorok segítségével történik.

Az épületeket nem fűtik.

A nyílászárók használhatóságáról, karbantartásról, tisztításról folyamatosan gondoskodik az üzemeltető.

Az épület szerkezete jól hőszigetelt. A padozat szerkezete folytonos, a szükséges dilatációs hézagok megfelelő, szulfát álló anyaggal kerülnek kitöltésre.

A világítósorokból fehér fényű kerül elhelyezésre, miáltal garantált a maximum 20 Lux/m<sup>2</sup> fényintenzitás.

A telephely energiaellátása a vezetékhálózatról, transzformátoron keresztül történik.

A megvilágítás periodikus, mely egyrészt igazodik az állatok fényigényéhez, másrészt energia megtakarítással is jár.

### **5.7. Zajkibocsátás**

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

#### *Alkalmazandó technikák:*

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

#### *Alkalmazhatóság*

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

#### *Megfeleltetés:*

Mivel a terület zajártalom szempontjából nem érzékeny, így a 9. BAT erre a területre nem alkalmazható.

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

*Alkalmazandó technikák:*

- Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.
- Berendezések elhelyezése.
- Üzemeltetési intézkedések.
- Alacsony zajszintű berendezések.
- A zaj szabályozására szolgáló berendezések.
- Zajcsökkentés.

*Megfeleltetés:*

A telephely lakott területektől jelentős távolságban került kialakításra.

A telephely 500 m-es területén belül mezőgazdasági művelés alatt álló szántók, alsórendű közlekedési út, Mezőtárcány település közigazgatási külterülete található, mely területen belül kiemelten védendő nem helyezkedik el. A telep a 33-as számú közlekedési útról jól megközelíthető. A távolság és az uralkodó szélirány miatt mezőtárcány település lakosságát zavaró bűz- és zajterhelés nem alakul ki. A sertéstelepet mezőgazdasági művelésű területek veszik körül. A sertések etetéséhez spirálos behordó rendszert használnak. Az ömlesztett takarmányok telepre történő szállítására és a tároló tornyokba juttatására zárt tartályú, légszállító rendszerű eszközt használnak. A takarmány szállítását a nappali időszakban végzik. Az ólak mellett elhelyezett takarmánytároló tornyokból a takarmánybehordócsiga segítségével kerül az ól etető rendszerébe.

Az állatok anyagcsere folyamataihoz szükséges oxigént és a káros gázok elszállítását a friss levegő bejuttatása és az elhasznált elszállítása biztosítja. Szellőztetés az ajtón és ablakon keresztül, valamint ventilátorok segítségével történik.

A sertéstartó épületek légterének hőmérsékletét a külső levegő hőmérséklete, az épület hőtechnikai tulajdonságai és az állatok hőtermelése alakítják.

Az ömlesztett takarmányok telepre történő szállítására és a tároló tornyokba juttatására zárt tartályú, légszállító rendszerű eszközt használnak. A takarmány szállítását a nappali időszakban végzik.

A beszállított takarmány tárolása az egyes állattartó épületek végén kiépített silótárolókban történik, ahonnan spirálos behordó surrantó csöves önetető rendszer által kerül az állatokhoz a kiépített vályúrendszerbe.

A takarmány szállítását a nappali időszakban végzik. Éjszaka, illetve hétvégén nem végeznek a telephelyen be- és kiszállítási, valamint karbantartási tevékenységet.

Lehetséges az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején.

A sertéstartó épület az elérhető legjobb technika szerint került kialakításra, megfelelően zaj- és hőszigetelt kivitelben.

A településtől való távolsága miatt nem indokolt külön zajvédők felszerelése.

## **5.8. Porkibocsátás**

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

*Alkalmazandó technikák:*

- A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:

1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett);

2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel).
  3. Ad libitum takarmányozás;
  4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraztakarmányra épülő rendszerben.
  5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;
  6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.
- b) A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:
1. Vízpárásítás;
  2. Olaj permetezése;
  3. Ionizálás.
- c) A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:
1. Vízcsapda
  2. Száraz szűrő
  3. Vízmosó
  4. Nedves mosó;
  5. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő);
  6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;
  7. Biofilter.

#### *Megfeleltetés:*

A telephelyen búzaszalma felhasználás történik. Az almozás alacsony porképződéssel járó almozási technikával történik.

A sertések etetéséhez spirális behordó rendszert használnak, melynek feladata, hogy a takarmányt a tranzit-tartálytól az etetővonalak elején elhelyezett tároló garatokba juttassa. Ezzel a korszerű, az állatok ad libitum etetését lehetővé tevő önetetők alkalmazásával a ki szóródás okozta takarmány veszteség a minimumra szorítható, az állatok étvágya fokozható és az istálló levegőjének por szennyezése is kisebb.

Az alkalmazott állattartási technológia száraz takarmányozással történik.

Az állattartó épületekben külön porcsökkentési eljárást, berendezést nem alkalmaznak.

Szellőztetés az ajtón és ablakon keresztül, valamint ventilátorok segítségével történik.

A porszennyezés csökkentése érdekében a telephely közlekedő útjait és betonfelületeit rendszeresen locsolják.

Az ólak mellett elhelyezett takarmánytároló tornyokból a takarmány behordó csiga segítségével kerül az ólak etető rendszerébe.

A sertések etetéséhez spirális behordó rendszert használnak, melynek feladata, hogy a takarmányt a tranzit-tartálytól az etetővonalak elején elhelyezett tároló garatokba juttassa. Ezzel a korszerű, az állatok ad libitum etetését lehetővé tevő önetetőket alkalmazzák.

Vízpárásítás, olaj permetezése, ionizálás: Az alkalmazott állattartási technológia nem teszi lehetővé.

Vízcsapda, száraz szűrő, vízmosó, nedves mosó, biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő), kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer, biofilter nem alkalmazott.



A PEMIKA Trans Kft. Mezőtárkányi sertéstelepénél valamennyi nevelő épületben a természetes szellőztetés lehetőségén túl az ólak végfalain beépített ventilátorok a nagy nyári melegben időszakosan alkalmazásra kerülnek.

## 5.9. Bűzkibocsátás

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

*Alkalmazandó technikák:*

- a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;
- a bűz monitoringjának lefolytatására vonatkozó szabályzat; 57
- az azonosított, bűzzel kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata;
- bűzmegelőzési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;
- a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.

A kapcsolódó monitoringot a 26. BAT ismerteti.

*Alkalmazhatóság*

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

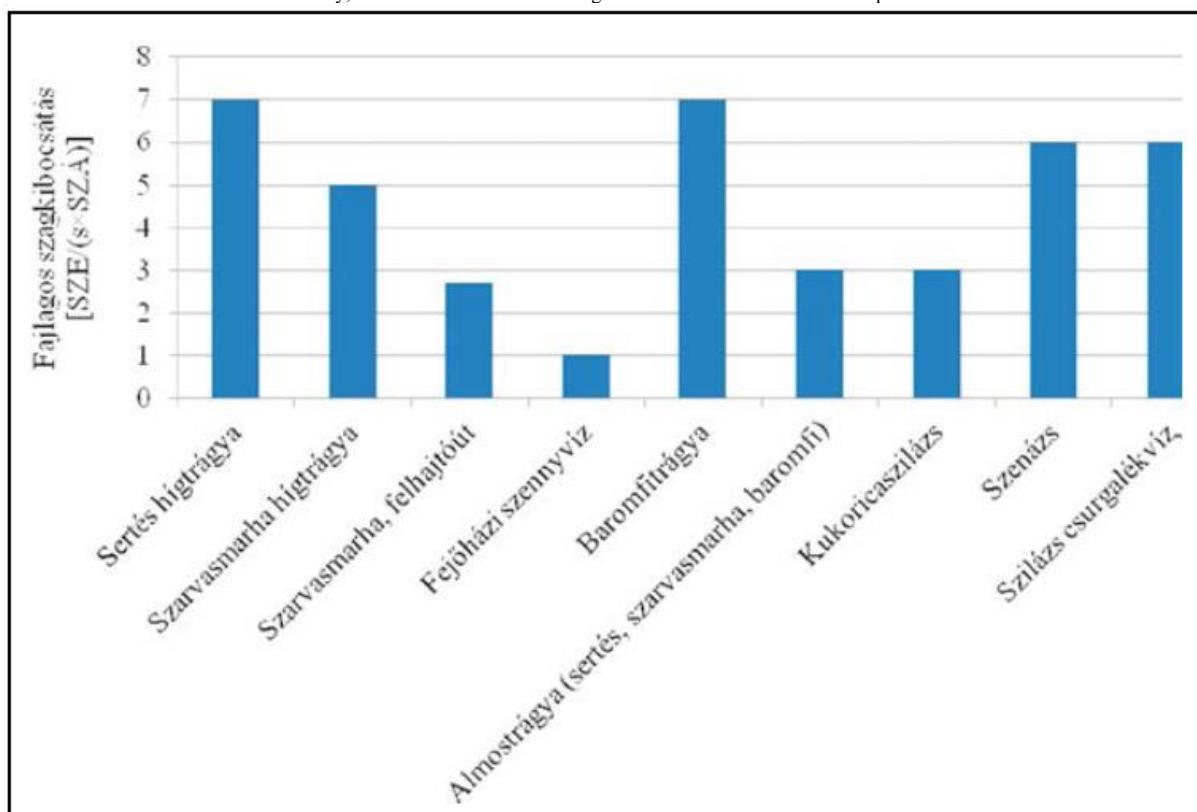
*Megfeleltetés:*

Az állattartó épületek szagkibocsátása csökkenthető a megfelelő tartástechnológia megválasztásával és megfelelő üzemeltetéssel:

- a trágya, almos trágya nedvességtartalmának csökkentésével, szárazon tartásával;
- megfelelő minőségű alom biztosításával;
- a trágyával szennyezett felületek megfelelő gyakoriságú takarításával;
- az itató- és etető berendezések megfelelő megválasztásával és szóródás-, illetve csöpögés-mentes üzemeltetésével;
- az istállóklíma optimalizálásával (a megfelelő mennyiségű szellőztető levegő biztosításával, a megfelelő légbevezetéssel, hőszigeteléssel, a légkilépő nyílások magasságának megemelésével, a kilépési sebesség megnövelésével, az istállón belüli megfelelő áramlási kép kialakításával);
- az istállóban a porképződés elkerülésével (a szaganyagok egy része szorpciós úton a porszemcsékhez tapadva távozik az épületekből).

Az utóbbi kettő megvalósításával a környezethasználó tudatosan törekszik az állatok komfort-érzetének javításán túl a tartási technológiából kiszabaduló bűz csökkentésére is.

Az istállóklíma kialakításában az elérhető legjobb technikát képviseli.



**Az állattartáshoz kapcsolódó felületi források jellemző fajlagos szagkibocsátási értékei**  
(Forrás: Dr. Béres András, Gulyás Miklós, Dr. Aleksza László, SZIE MKK)

Az almos sertéstartáshoz tartozó felületi források trágya fajlagos emissziója 3 SZE/s·SZÁ.

A felületi források szagkibocsátása megfelelő takarással jelentősen csökkenthető.

A telephelyen trágyatároló létesítmény található, azonban a kitrágyázást követően a szervestrágyát mezőgazdasági területeken hasznosítják, ezáltal a szagkibocsátást minimálisra csökkentik.

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

*Alkalmazandó technikák:*

- Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.
- Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:
  - az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása);
  - a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb);
  - a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba;
  - a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése;
  - a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése;

- az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.
- Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával:
  - a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett);
  - a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása;
  - külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet);
  - terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék;
  - a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő elosztatása, az érzékeny területtől távol;
  - a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.
- Légtisztító berendezés alkalmazása, például:
  - Biomosz (vagy bio csepegtetőtestes szűrők);
  - Biofilter;
  - Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;
- Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:
  - A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során;
  - A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok);
  - A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.
- f) A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):
  - A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés);
  - A szilárd trágya komposztálása;
  - Anaerob rothasztás.
- g) Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:
  - Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához;
  - A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.

### *Megfeleltetés:*

Az üzem és a védendő épületek közötti kellő távolság biztosított.

Az állattartási technológia almos rendszerű. Az állatok szárazon tartása a nevelési idő alatt végig biztosítja. A környezethasználó a trágya feldolgozásával nem foglalkozik. Mivel az épületekben víztakarékos itatást, továbbá szellőztetést is alkalmaznak ezért a trágya szárad. Az etető, itató berendezések megfelelő állapotúak, amelyek biztosítják, hogy a trágyára ivóvíz ne kerüljön. Ennek eredményeként az istálló levegőjének ammónia koncentrációja minimális. A szellőztetés az időjárási viszonyoknak és az állatállomány életkorának megfelelő hőmérsékletet biztosítja.

Az állattartási tevékenységből hígtrágya nem keletkezik, így az erre vonatkozó technikák a telepi technológia szempontjából nem relevánsak.

A technológia során keletkező almozótrágya turnus váltásokkor kerül kitárolásra, és rögtön kiszállításra kerül mezőgazdasági területekre.

A keletkezett trágyát a lehető leghamarabb a telepről kiszállítják, ami állategészségügyi szempontból is előnyös.

A takarmány betároló rendszer spirális behordó, melynek feladata, hogy a takarmányt a tranzit-tartálytól az etetővonalak elején elhelyezett tárológaratokba szóródás mentesen juttassa.

A nyári nagy melegben a végfalakon elhelyezett ventilátor biztosítja az intenzívebb légcserét. A téli, illetve minimumszellőztetést az oldalfalakon kétoldalt egyenletesen elhelyezett hőszigetelt nyílászárókkal biztosítják a szellőztetést természetes úton.

## **5.10. Kibocsátás szilárd trágya tárolásából**

*14. BAT A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammónia kibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.*

*Alkalmazandó technikák:*

- A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.
- A szilárd trágyahalom lefedése.
- A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.

*Megfeleltetés:*

A 13. BAT pont alatt leírtaknak megfelelően, a trágya a telephelyről a kitermelést követően azonnal kiszállításra kerül.

A trágyakihelyezés, a mezőgazdasági területeken történő hasznosítás a telephelytől távolabb történik, így az a telepi emisszió szempontjából nem releváns.

A környezethasználó mezőgazdasági területeken történő trágya kihelyezést nem folytat. Az erre vonatkozó BAT előírások összhangban vannak a hazai jogi szabályozással, így a trágya vásárlója, amennyiben rendelkezik a szükséges engedélyekkel (ezt feltételezzük) akkor a trágya kihelyezéssel kapcsolatban teljesíti az előírásokat, legyen az a kijuttatható tápanyag mennyisége, a kijuttatás időpontja, vagy annak helye és módja.

A telephelyen trágya tárolására nem kerül sor, így az ezzel kapcsolatos technikák sem alkalmazhatók.

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

*Alkalmazandó technikák:*

- A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.
- Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.
- A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére.
- Olyan tároló létesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.
- A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szivároghatna be.

*Megfeleltetés:*

A telephelyen keletkező trágyát a környezethasználó a nevelő épületeken belül tárolja. A vízzáróan megépített padozat biztosíték arra, hogy a keletkezett trágya BAT-nak megfelelő ideiglenes tárolása megoldott legyen, és kizárja a környezetszennyezés lehetőségét. Az itt betárolt trágya mezőgazdasági hasznosításra kerül.

*Kibocsátás hígtrágya tárolásából*

A tevékenység során hígtrágya nem keletkezik, így hígtrágya tárolása sem történik a telephelyen.

*A trágya feldolgozása a gazdaságban*

A gazdaságban trágya feldolgozása nem történik, az a már említettek szerint, azonnal eladásra kerül, mezőgazdasági földterületre történő kihelyezésre.

*A trágya kijuttatása*

A korábbiakban leírtak szerint a környezethasználó mezőgazdasági területeken történő trágya kihelyezést nem folytat. Az erre vonatkozó BAT előírások összhangban vannak a hazai jogi szabályozással, így a trágya vásárlója, amennyiben rendelkezik a szükséges engedélyekkel (ezt feltételezzük) akkor a trágya kihelyezéssel kapcsolatban teljesíti az előírásokat, legyen az a kijuttatható tápanyag mennyisége, a kijuttatás időpontja, vagy annak helye és módja.

**BAT 16-18. nem értelmezhető, tekintettel arra, hogy hígtrágya nem keletkezik a telepen.**

**BAT 19. nem értelmezhető, tekintettel arra, hogy a trágya nem kerül feldolgozásra a gazdaságban.**

**5.11. A trágya kijuttatása**

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

*Alkalmazhatóság:*

- A. A trágyát befogadó földterület felmérése annak azonosítása érdekében, hogy számolni kell-e elfolyással, figyelembe véve a következőket:
- a talaj típusa, a körülmények és a földterület lejtése;
  - éghajlati viszonyok;
  - a földterület vízelvezetése és öntözése;
  - vetésforgó;
  - vízforrások és vízvédelmi területek.
- B. Kellő távolságot kell tartani (kezeletlen földszáv fenntartásával) a trágyázott földterületek és a következők között:
1. olyan területek, ahol kockázatos a vízbe való lefolyás, pl. vízfolyások, források, fürőlyukak stb. esetén;
  2. szomszédos ingatlanok (ideértve a sövényzetet is)

C. Kerülni kell a trágya kijuttatását, ha az elfolyás kockázata jelentős. Különösen nem alkalmazható,  
ha:

1. a földterület víz alatt áll, fagyott vagy hó borítja;
2. a talaj viszonyai (pl. víztelítettség vagy tömörödés) és a földterület lejtése és/vagy vízelvezetése miatt nagy a kockázata az elfolyásnak vagy elszivárgásnak; 3. az elfolyás a várható esőzések miatt előre jelezhető.

D. A trágya kijuttatási arányának kiigazítása a trágya nitrogén- és foszfortartalmára, továbbá a talaj jellemzőire (pl. tápanyagtartalom), a növénykultúra szezonális igényeire, továbbá az időjárási viszonyokra és a földterület körülményeire figyelemmel, amely tényezők elfolyást okozhatnak.

E. A trágya kijuttatásának összehangolása a növények tápanyagigényével.

F. A trágyázott területek rendszeres ellenőrzése az elfolyások feltárása és szükség esetén a megfelelő reagálás érdekében.

G. Megfelelő hozzáférés biztosítása a trágyatárolóhoz, és annak garantálása, hogy a trágya betöltésére hatékonyan sor kerülhessen annak kiömlése nélkül.

H. Annak ellenőrzése, hogy a trágyát kijuttató gépek megfelelő üzemi állapotban vannak és a beállításuk a kellő adagolási arányhoz igazodik.

A trágyakijuttató berendezések műszaki felülvizsgálata és karbantartása rendszeres.

#### *Megfeleltetés:*

Folyamatosan növekvő almos (mélyalmos) tartási technológiával tervezett az állattartás, az épületekből csak turnus végén, történik az almostrágya kitárolása oly módon, hogy közvetlenül szállító járművekre rakják és kiszállítják mezőgazdasági termőterületekre talajerő utánpótlás céljából.

Az állattartó épületekből kitárolt trágya közvetlenül kiszállításra kerül mezőgazdasági területekre.

A trágya kitárolási tilalmi időszakot oly módon tudják biztosítani, hogy a kijuttatási tilalom kezdeti időszakában indítják a nevelési ciklust, majd a nevelési ciklus befejezését követően a tilalmi időszak is véget ér, ekkor trágyázzák ki az ólakat és értékesítik, majd ki szállítják az almos trágyát közvetlenül az ólaktól.

A trágyakijuttatás során minden esetben figyelembe veszik a kihelyezhető mennyiséget, az időjárási viszonyokat, valamint a természetben tervezett növénykultúrát.

A trágyakijuttatás során minden esetben figyelembe veszik a természetben növényi kultúra tápanyag szükségletét.

A trágyázott mezőgazdasági területeket rendszeresen ellenőrzik.

A trágyatárolóhoz a hozzáférés biztosított.

A trágyakijuttató berendezések műszaki felülvizsgálata és karbantartása rendszeres.

#### **BAT 21. nem értelmezhető, tekintettel arra, hogy hígtrágya nem keletkezik a telepen.**

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

#### *Leírás*

A talaj felületére juttatott trágya bedolgozása szántással vagy más művelő eszközzel történik, például boronával vagy tárcsával, a talaj típusától és a körülményektől függően. A trágyát teljesen elkeverik a talajjal, vagy eltemetik. A szilárd trágya kijuttatása megfelelő

trágyaszóróval történik (pl. rotációs trágyaszóró, hátsó ürítésű trágyaszóró, kettős célú trágyaszóró). A hígtrágya kijuttatása a 21. BAT szerint történik.

#### *Alkalmazhatóság*

Nem alkalmazható gyepterületre, sem talajvédő művelés során, kivéve szántóföldre történő átállás vagy újravetés esetén. Nem alkalmazható megművelt földterületre, ha a növényeket a trágya bedolgozása károsíthatja. A hígtrágya bedolgozása nem alkalmazható a sekély- vagy mélyinjektálók általi kijuttatást követően.

### **1.3. táblázat: a BAT-tal összefüggő időbeli eltolódás a trágya kijuttatása és a talajba való bedolgozása között**

Paraméter	A BAT-tal összefüggő időbeli eltolódás a trágya kijuttatása és a talajba való bedolgozása között (órában)
Idő	0 (1) – 4 (2)
(1) A tartomány alsó határa az azonnali bedolgozásnak felel meg. (2) A tartomány felső határa 12 óráig is terjedhet, ha a feltételek nem kedveznek a gyorsabb bedolgozásnak, pl. ha az emberi vagy gépi erőforrások gazdasági szempontból nem állnak rendelkezésre.	A kiszállított almos trágyát mielőbb bedolgozzák a talajba, lehetőség szerint a kiszórást követően, ehhez megfelelő gépi berendezések rendelkezésre állnak.

### **5.11. A teljes termelési folyamat kibocsátása**

*23. BAT A sertéstenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.*

#### *Megfeleltetés:*

Ha alacsonyabb az alom nedvességtartalma, akkor kevesebb ammónia szabadul ki a légkörbe, ami csökkenti a légzőszervek megterhelését.

A nitrogén- és ammónia-kibocsátás csökkenthető, ha minimalizálják a takarmányban a fölösleges nyers fehérje mennyiségét. Ezt a takarmányok összetételének olyan módon történő alakításán keresztül lehet a leghatékonyabban elérni, hogy azok megfeleljenek az emészthető nélkülözhetetlen aminosavak javasolt és a hasznosítható szintetikus aminosavak szintjeinek.

A trágya amint a mezőgazdasági igények és lehetőségek megengedik azonnal mezőgazdasági területekre kihelyezésre kerülnek. A tilalmi időszakban pedig a telep állattartó épületeiben kerül gyűjtésre. Az ammóniakibocsátás csökkentésének becslését vagy kiszámítását külön nem végzik, azonban a telephely éves kibocsátását a levegőtisztaság-védelmi jelentésben (LM) meghatározzák.

### **5.12. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei**

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

*Alkalmazandó technikák:*

- Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.
- Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.

*Megfeleltetés:*

A tevékenységek végzése során e számítást és becslést nem végzik.

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

*Alkalmazandó technikák:*

- Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.
- Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.
- Becslés kibocsátási tényezők alapján.

*Megfeleltetés:*

A tevékenységek végzése során e számítást és becslést nem végzik.

*26. BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása*

*Leírás*

A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:

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

*Leírás*

A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:

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

*Alkalmazhatóság*

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



*Megfeleltetés:*

A tevékenységek végzése során e számítást és becslést nem végzik.

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

*Alkalmazandó technikák:*

- a) A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.
- b) Becslés kibocsátási tényezők alapján.

*Megfeleltetés:*

A nevelő épületekben légtisztító rendszer nem üzemel, így a 28. BAT nem alkalmazandó. A porkibocsátást nem monitorozzák.

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

*Alkalmazandó technikák:*

- a) A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzaton alapuló, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.
- b) A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).

*Megfeleltetés:*

A kibocsátásokat nem mérik.

A légtisztító rendszer nem üzemel a telephelyen.

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

*Alkalmazandó technikák:*

- Vízfogyasztás. Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző leginkább vízigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni.
- Villamosenergia-fogyasztás. Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemeltől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.

- Tüzelőanyag-fogyasztás. Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával.
- A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is. Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.
- Takarmányfogyasztás. Rögzítés pl. számlákkal vagy megfelelő nyilvántartásokkal.
- Trágyatermelés. Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.

#### *Megfeleltetés:*

A vízfogyasztás, a villamos energia- fogyasztás mérőórákkal kerül meghatározásra, mely mért értékei a nyilvántartásban rögzítésre kerülnek. Tüzelőanyagot a telephelyen nem használnak. Az állattartó épületben nincs fűtési rendszer kiépítve. A beérkező és távozó, továbbá az elhullott állatok száma a tartás során naprakészen nyilvántartásban kerül vezetésre. A takarmányfogyasztás szintén nyilvántartásban kerül vezetésre. A trágyatermelés elszállítatás során kerül mérésre, majd nyilvántartásban rögzítésre kerül.

Tekintettel arra, hogy a tervezett tevékenység nagylétszámú állattartási tevékenységnek minősül, így a jövőben az üzemelés alatt a tevékenységgel kapcsolatban sorozatos adatszolgáltatások, jelentések készülnek az illetékes hatóságok felé. Ezen adatszolgáltatások, éves beszámolók hivatottak biztosítani a tevékenység ellenőrzött körülmények közt tartását. A vizsgálatok és adatszolgáltatások gyakoriságát részben jogszabály, részben pedig az engedélyező hatóság az EKHE engedélyben fogja előírni.

A hulladék felhalmozódásának megakadályozására tett intézkedések:

A telephelyen gyűjtött hulladékok elszállításáért, a gyűjtőhely kapacitásának nyomon követéséért a gyűjtőhelyek kezelésével megbízott telepvezető kerül kijelölésre. A gyűjtőhely telítődése esetén a telepvezető megrendeli a hulladékok elszállítását. A hulladékok elszállítása történhet eseti jelleggel, vagy éves szerződés keretében, annyi azonban mindkét esetben feltétel, hogy a hulladékok, különösen a veszélyes hulladékok 6 havi rendszerességgel elszállításra kerüljenek.

Az egyes hulladék gyűjtőhelyeken kizárólag a telepi tevékenységének hulladékai kerülnek gyűjtésre. Az engedélyes más telephelyekről, egyéb tevékenységekből származó hulladékot telephelyén nem gyűjt. A szállítást megelőzően a hulladékok kezelőjétől a kezelésre vonatkozóan az árajánlat mellett bekéri a szolgáltatók engedélyeinek másolatát, így biztosítva azt, hogy hulladékok csak engedéllyel rendelkező kezelők részére kerüljenek átadásra.

## **2. Az intenzív sertéstenyésztésre vonatkozó BAT-következtetések**

### **2.1. A sertés ólak ammóniakibocsátása**

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

	Technika (1)	Állatkategória	Alkalmazhatóság
a	Egy az alábbi technikák közül, amelyek a következő elvek egyikére vagy azok kombinációjára épülnek: i. az ammóniakibocsátó felület csökkentése; ii. a hígtrágya (trágya) kihordási gyakoriságának fokozása a külső tárolóba;	Valamennyi sertés	Az ammónia kibocsátó felület csökkentése az állattartó épületekben történő tárolással biztosított. Az almostrágya kitárolása a tilalmi

ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM  
Pemika Trans Kft.

3375 Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez

	ii. a vizelet és a bélsár elkülönítése; iv. az alom tisztán és szárazon tartása.		időszak kivételével rendszeres. Hígtrágya nem keletkezik a telepen.
	0. Mély akna (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén), csak ha további enyhítési intézkedéssel együtt alkalmazzák pl.: – takarmányozási technikák kombinációja; – légtisztító rendszer; – a trágya pH-jának csökkentése; – a hígtrágya lehűtése	Valamennyi sertés	A sertéstelepen megfelelő takarmányozással is csökkentik az ammónia kibocsátást.
	1. Vákuumrendszer a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).	Valamennyi sertés	Nem releváns. Hígtrágya nem keletkezik a telepen.
	2. Ferde falak a trágyacsatornában (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).	Valamennyi sertés	Nem releváns. Hígtrágya nem keletkezik a telepen.
	3. Kaparó a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).	Valamennyi sertés	Nem releváns. Hígtrágya nem keletkezik a telepen.
	4. A hígtrágya gyakori eltávolítása öblítéssel (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).	Valamennyi sertés	Nem releváns. Hígtrágya nem keletkezik a telepen.
	5. Kisebb trágyagödör (részlegesen rácsozott padló esetén).	Ivarzó és vemhes kocák	Nem releváns
		Hízósértés	Nem releváns
	6. Teljes almozás (tömör betonpadló esetén).	Ivarzó és vemhes kocák	Nem releváns
		Utónevelt malac	Nem releváns
		Hízósértés	Folyamatosan növekvő mélyalmos rendszerű az állattartás
	7. Batériákban/egyedi ólakban való elhelyezés (részlegesen rácsozott padló esetén).	Ivarzó és vemhes kocák	Nem releváns
		Utónevelt malac	Nem releváns
		Hízósértés	Nem alkalmazható
	8. Külön fekvő- és trágyázóteret tartalmazó ólak (háromszintű rekeszek) (tömör betonpadló esetén).	Utónevelt malac	Nem releváns
		Hízósértés	Nem alkalmazott
	9. Domború padozat és elkülönített trágya- és vízcsatornák (részlegesen rácsozott ólak esetén).	Utónevelt malac	Nem releváns
		Hízósértés	Nem alkalmazott
	10. Alommal borított rekeszek kombinált trágyatermeléssel (szilárd és hígtrágya).	Anyakoca	Nem releváns

	11. Etető- és fekvőboksok tömött padlón (alommal borított ólak esetén).	Ivarzó és vemhes kocák	Nem releváns
	12. Trágyagyűjtő tálca (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).	Anyakoca	Nem releváns
	13. A trágya vízbe gyűjtése.	Utónevelt malac	Nem releváns
		Hízósértés	Nem alkalmazott
	14. V-alakú trágyaszállító szalagok (részlegesen rácsozott padló esetén).	Hízósértés	Nem alkalmazott
	15. Víz- és trágyacsatornák kombinációja (teljesen rácsozott padló esetén).	Anyakoca	Nem releváns
	16. Alommal borított külső kifutó (tömör betonpadló esetén).	Hízósértés	Nem alkalmazott
b	A hígtrágya lehűtése.	Valamennyi sertés	Nem alkalmazott. Hígtrágya nem keletkezik a telepen.
c	Légtisztító rendszer alkalmazása, például: 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomosó (vagy bio csepegtető szűrők).	Valamennyi sertés	Nem alkalmazható a nagy kivitelezési költségek miatt.
d	A trágya savasítása.	Valamennyi sertés	Nem alkalmazott
e	Úszó gömbök alkalmazása a trágyacsatornában.	Hízósértés	Nem alkalmazott

## 2.1. táblázat: BAT-AEL az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan

Paraméter	Állatkategória	BAT-AEL (1) (NH3 kg-ja/férőhely/év)
NH3-ban kifejezett ammónia	Hízósértés	7854 [kg NH3/év, telep]/2100 =3,74 (NH3 kg-ja/férőhely/év)
<p>(1) A tartomány alsó határa a légtisztító rendszerek használatával függ össze.</p> <p>(2) A mély aknát takarmányozási technikákkal együtt alkalmazó meglévő üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 4,0 kg NH3/férőhely/év.</p> <p>(3) A 30. BAT a.6. pontját, a 30. BAT a.7. pontját vagy a 30. BAT a.11. pontját alkalmazó üzemek esetén a BAT AEL felső határa 5,2 kg NH3/férőhely/év.</p> <p>(4) A 30. BAT a.0. pontját takarmányozási technikákkal együtt alkalmazó meglévő üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 7,5 kg NH3/férőhely/év.</p> <p>(5) A mély aknát takarmányozási technikákkal együtt alkalmazó meglévő üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 0,7 kg NH3/férőhely/év.</p> <p>(6) A 30. BAT a.6. pontját, a 30. BAT a.7. pontját vagy a 30. BAT a.8. pontját alkalmazó üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 0,7 kg NH3/férőhely/év.</p> <p>(7) A mély aknát takarmányozási technikákkal együtt alkalmazó meglévő üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 3,6 kg NH3/férőhely/év.</p> <p>(8) A 30. BAT a.6. pontját, a 30. BAT a.7. pontját, a 30. BAT a.8. pontját vagy a 30. BAT a.16. pontját alkalmazó üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 5,65 kg NH3/férőhely/év.</p>		

### **A BAT-nak való megfelelés a hulladékgazdálkodás szempontjából:**

A telepen alkalmazott technológiák megfelelnek a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legészszerűbb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek, mert a korszerű etetőrendszer és a megfelelő tartástechnológia a hulladékképződést minimalizálja. A tartástechnológiát és a kapcsolódó tevékenységeket hulladékszegény módon üzemeltetik. A tartástechnológiából keletkező hulladékok szelektív gyűjtése biztosítja a hasznosítható hulladékok újrahasznosítását. Az állattenyésztés során keletkező almos trágyát, mivel állati eredetű melléktermék mezőgazdasági termőföldek tápanyag visszapótlására használják, kiváltva a műtrágya felhasználást.

Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentését. Az állati hullák tárolására vonatkozó előírás az Európai Bizottság végrehajtási határozat (2017. február 15.) BAT-következtetések az intenzív sertés- vagy sertéstenyésztésről című mellékletének 2. BAT e) pontjában foglaltakon alapszik.

#### *Vonatkozó jogszabályi háttér*

*A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény alapján:*

*4. § Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.*

*12. § (4) A hulladékbirtokos a hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében - amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdasági szempontból megvalósítható - az ingatlanon, telephelyen elkülönítetten gyűjti. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni nem lehet.*

*31. § (1) A hulladékbirtokos gondoskodik a hulladék kezeléséről.*

*56. § (1) Veszélyes hulladékot hulladékgazdálkodási engedély nélkül más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani nem lehet.*

*Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet alapján:*

*13. § (6) A munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladéktípusonként, hulladékfajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.*

*13. § (8) Veszélyes hulladék gyűjtése esetén gyűjtőedényként, konténerként csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékszáró és -szükség szerint - kármentő aljzattal kell kialakítani.*

*13. § (9) Ha a munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék olyan tevékenységből származik, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló kormányrendelet szerinti egységes környezethasználati engedély birtokában végezhető, a munkahelyi gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladék maximális mennyiségét, elszállításának gyakoriságát és az elszállítás egyéb*

*feltételeit a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyben írja elő.*

*13. § (10) Munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető, kivéve az egészségügyi hulladékot.*

*A veszélyes hulladéokra vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben megadottak az irányadók.*

*A nyilvántartás vezetésére vonatkozóan a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés az irányadó.*

## **6. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez**

A környezeti hatástanulmány általános tartalmi követelményei

A helyszíni vizsgálatokkal alátámasztott környezeti hatástanulmánynak – az előzetes vizsgálatban elfogadott vagy az előzetes konzultációban lehetségesnek tartott változatra (változatokra) a környezetvédelmi hatóság által meghatározott mélységben és részletezettségben – a következőket kell tartalmaznia:

### *1. Az előzmények összefoglalása, különösen*

a) a környezetvédelmi hatóság és a szakhatóságok állásfoglalásai, a nyilvánosság észrevételei az előzetes vizsgálatban, vagy a környezetvédelmi hatóság véleménye és a közigazgatási szervek, valamint a nyilvánosság észrevételei az előzetes konzultációban;

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárását nem előzte meg előzetes vizsgálati eljárás ill. előzetes konzultáció, így a környezetvédelmi hatóságnak és egyéb közigazgatási szerveknek, valamint a nyilvánosságnak is jelen eljárásban lesz lehetősége észrevételt tenni.

b) a környezeti hatástanulmány kidolgozásának menete;

A Khvr. 6. számú melléklet: A környezeti hatástanulmány általános követelményei szerint

Jelen engedélyezési dokumentáció a Khvr. vonatkozó mellékleteiben szereplő előírások figyelembevételével, az engedélyes adatszolgáltatása alapján készült, azzal a megjegyzéssel, hogy mind az épületek kialakításánál, mind pedig a technológiai rendszerek leírásánál igyekeztünk a lehető legtöbb konkrét adattal számolni. Ahol bizonytalansági tényezők jelentkeztek, ott igyekeztünk a kedvezőtlenebb állapotokat számításba venni.

Jelen vizsgálati dokumentáció tartalmi elemeit tekintve a hivatkozott jogszabály 6., 7. és 8. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően került összeállításra, figyelembe véve a rendelet 24. §. (4) pontját is. A dokumentációt kiegészítettük egy a BAT elérhető legjobb technikáknak történő megfeleltetés szempontjából készült munkarésszel, mely elkészítéséhez felhasználásra került a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. által készített

az intenzív sertés- és sertéstartási tevékenységek elérhető legjobb technikáiról szóló 2020-as útmutatója.

A dokumentáció elkészítése során figyelembe vett jogszabályok felsorolása, az alkalmazott szakirodalmak listája a dokumentációban felsorolásra került.

c) a környezethasználó által korábban számba vett fő változatok és azoknak a fő okoknak a megjelölése, amelyek e korábbi változatok közötti választását – figyelembe véve a környezeti hatásokat – indokolták.

A PEMIKA TRANS Kft. (3375 Mezőtárkány, 052/31 hrsz.) tulajdonát képező Mezőtárkány, Külterület 077/9. hrsz. alatti ingatlan területén jelenleg sertéstartó telephelyet üzemeltet.

A PEMIKA TRANS Kft. a sertéstartó telepen 2100 db hízósertés egyidejű tartását végzi.

A Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan a földhivatali nyilvántartás szerint 13475 m<sup>2</sup>, kivett tanya.

A telephely közvetlen környezetében lévő lakó, vagy korábbi időszakban lakás céljára használt ingatlanok nincsenek. A telep a lakott területtől távol, kb. 2,5 km távolságra található, azaz a zavaró hatások kiküszöbölése érdekében a helyszín megválasztása ideálisnak mondható.

Az ingatlanon a nevelni tervezett állatok fajtájának és darabszámának, illetve nevelési technológiájának ismeretében terület meghatározásra a tevékenység elvégzését biztosító infrastruktúra. A neveléshez épületek, az alkalmazottak részére szociális blokk és a kapcsolódó létesítmények létesültek. Az épületek elhelyezése az ingatlan adottságainak és a meglévő építmények figyelembevételével történt meg, a mellékelt helyszínrajzon jelöltek szerint. Az állattartási tevékenység és annak körülményei az elérhető legjobb technikával valósulnak meg.

Fentiek ismeretében a telephely elhelyezkedése ideálisnak mondható, így más telepítési alternatíva nem jött szóba. Az épületek elhelyezése mellett a szellőztető rendszer is úgy került megtervezésre, hogy az a lehető legkisebb hatással járjon, illetve a hatásterület kedvezően befolyásolja. Az előzmények alapján elmondható, hogy jelen dokumentációban vázolt telepítési rendszer és technológia megtervezése során még a korábbi előzetes vizsgálati és építési engedély kérelmi anyagok összeállítása során figyelembevételre kerültek a különböző környezetvédelmi, állatjóléti előírások, ezért az ismertetetteken felül egyéb alternatívák bemutatása nem történik meg.

2. A tervezett tevékenység – ideértve a kapcsolódó műveleteket és létesítményeket is – számba vett változatainak részletes leírása, különösen

a) az előzetes vizsgálatához vagy az előzetes konzultációhoz benyújtott dokumentáció szerinti alapadatok [4. számú melléklet 1. b) pontja] részletezése – megjelölve azt, ha az ott leírtakhoz képest változás történt –, valamint az alapadatokon kívül a következők bemutatása:

Nem volt előzetes vizsgálat, konzultáció.

aa) a telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek tevékenységének ismertetése, jellemzése, az ezekkel való esetleges kapcsolatok bemutatása (különösen technológiai, közmű-, szolgáltatási kapcsolat),

A telephely környezetében nincsenek veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek. A telephely a Mezőtárkány, külterület 077/9. hrsz. alatti ingatlan alatt található. A telephely közvetlen környezetében lévő lakó, vagy korábbi időszakban lakás céljára használt ingatlanok nincsenek. A telep a lakott területtől távol, kb. 2,5 km távolságra (Besenyőtelek) található, azaz a zavaró hatások kiküszöbölése érdekében a helyszín megválasztása ideálisnak mondható.

ab) a természeti katasztrófáknak (különösen földrengések, vízkárok) való kitettség bemutatása.

Haváriának kitettség a fejezetekben részletesen levezetett. A telephely környezetében nincs földrengésnek, vízkároknak való kitettség.

ac) ha nem volt előzetes vizsgálati eljárás, a tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a terület- és településrendezési tervekben rögzített módja.

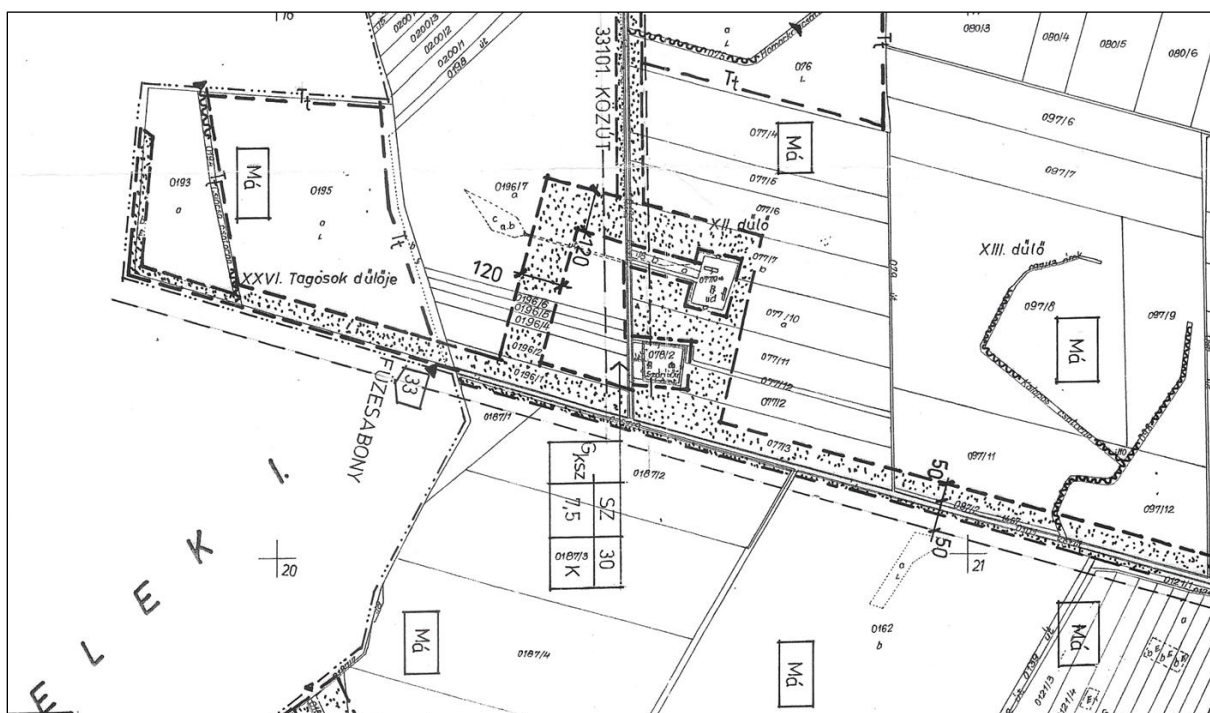
Telephelyre vonatkozó adatok:

Megnevezése:	Mezőtárkány, külterület 077/9. hrsz. nagylétszámú sertéstartó telep
TEÁOR:	0146 '25 Sertéstenyésztés
Cím:	Mezőtárkány, külterület 077/9. hrsz.
Súlyponti koordináták:	EOV <sub>x</sub> = 261 580 m EOV <sub>y</sub> = 757 392 m
Az ingatlan:	területe: 13475 m <sup>2</sup> művelési ága: kivett tanya tulajdonosa: PEMIKA TRANS Kft.
KTJ telephely:	102 815 880
NOSE-P kód:	110.04 (Állatok emésztése) 110.05 (Trágya kezelése)
SNAP-2 kód:	1004 1005
Övezeti besorolás:	Gksz Gazdasági terület, ezen belül - kereskedelmi szolgáltató terület Beépítettség: maximum 30%. Minimum zöldfelület: 40%. A terv szerinti védőerdősáv létesítése a tulajdonos feladata: ezt a területet a beépítettség számításánál figyelmen kívül kell hagyni. Építménymagasság maximum 7,50 méter Szintterület-sűrűség: 1,0



3375 Mezőtárcány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez

	Azokban a vegyes használatú mezőgazdasági majorokban, ahol jelenleg az állattartás és az egyéb gazdasági tevékenység együtt van jelen az állattartás fenntartható.
EKHE besorolás:	Khvr. - 2. számú melléklet 11. b) pont – [„Nagy létszámú állattartás, intenzív sertéstenyésztés 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára”], valamint  - 3. sz. melléklet 6. pontja szerint [„Intenzív állattartó telep (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe) f) vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, <b>Natura 2000 területen</b> , barlang védőövezetén sertés esetében 10 számosállattól, egyéb állat esetében 50 számosállattól szerint a Khvr. hatálya alá tartozik.
Kapacitása:	2100 db hízósertés



b) az egyes hatótényezők részletezése

*ba)* a hatótényező jellege, nagysága, időbeli változása, térbeli kiterjedése,

A település klimatikus- és természeti adottságai egyaránt az alföldi tájra jellemző bélyegeket viselik magukon. A területen a kontinentális éghajlati jelleg uralkodik.

Évi átlagos csapadékmennyiség: 580 mm

Csapadékmennyiség 10.01-03.31: 230 mm

Csapadékmennyiség 04.01-09.30: 350 mm

Viharos napok száma (max. szélsősebesség >15 m/s): 28 nap

Évi átlagos középhőmérséklet: + 10,8 °C

Januári középhőmérséklet: - 3,0 °C

Júliusi középhőmérséklet: + 21,0 °C

A vizsgált területen a környező gazdasági tevékenységet végző telephelyek légszennyező hatásai, a mezőgazdasági területek művelésének, a közlekedési út forgalmának légszennyező kibocsátásai jelentik az alapállapotot.

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet Magyarország levegőminőségét 10 légszennyezettségi zónába sorolja, és 13 város levegőminőségét külön minősíti, amelyben Mezőtárkány település nem szerepel.

Az Országos Emissziós Mérő Hálózat mérési eredményeinek hiányában a térség levegőtisztasági helyzete nem értékelhető egzakt.

A nevezett sertéstelephez legközelebb eső lakóingatlan Besenyőtelek település, szélső lakóháza, 2500 m távolságra található.

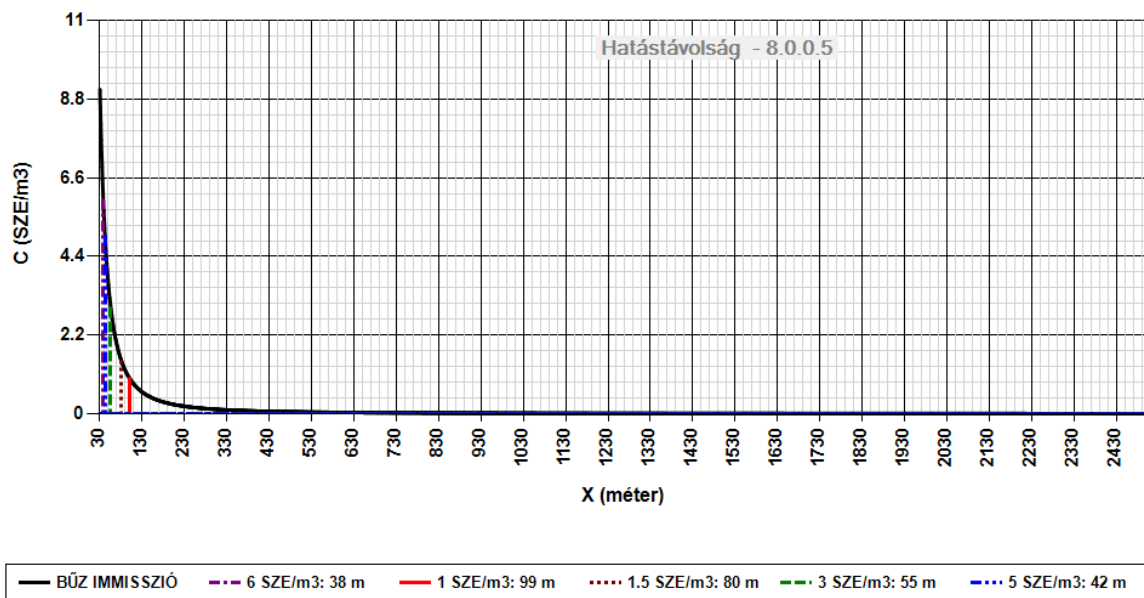
### **Búzhatás vizsgálata:**

Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz.- ú telephelyen üzemeltetni kívánt állattartó telepen 2100 db sertés egyidejű tartásával számolóprogrammal történő búz hatásterület ábrázolása az alábbi ábrán látható:



### Bűzforrás hatásterület ábrázolása

PEMIKA TRANS Kft. Mezőtárkány 077p9 hrsz. alatti sertéstelep  
 == 1 ÓRÁS ÁTLAG ==  
 BÜZ; S= 7 labilis, p=0.170; z0= 0.25 m - magas vegetáció (fák nélkül); u(10 m) = 2.5 m/s



ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM  
Pemika Trans Kft.

3375 Mezőtárcány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez  
BÚZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN

PEMIKA TRANS Kft. Mezőtárcány 077p9 hrsz. alatti sertéstelep

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	3 m
Légköri stabilitás:	S= 7 labilis, p=0.170
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.25 m - magas vegetáció (fák nélkül)
Átlagos szélsősebesség a vizsgált területen:	2.5 m/s
A szélsősebesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	6804 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	2500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	99 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	55 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	42 m

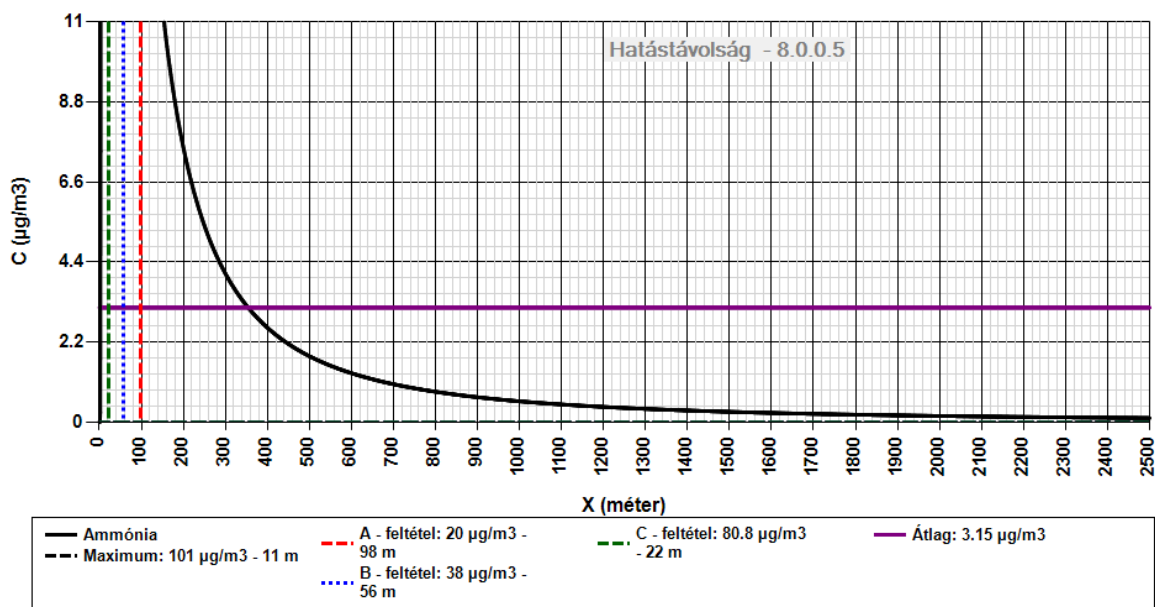
A nevezett állattartó telep területén az elhelyezésre kerülő 2100 db sertés bűzkibocsátása 99 m távolságban éri el az 1 SZE/m<sup>3</sup> értéket, ebben a távolságban nincs védendő létesítmény.

**Ammónia terjedés hatástávolság ábrázolása:**



**Az "A" feltétel szerinti hatástávolság 98 m**

ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM  
Pemika Trans Kft.  
3375 Mezőtárcány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez  
**PEMIKA TRANS Kft. Mezőtárcány 077p9 hrsz. sertéstelep**  
== 1 ÓRÁS ÁTLAG ==  
Ammónia; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.25 m - magas vegetáció (fák nélkül); u(10 m) = 2.5 m/s



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

PEMIKA TRANS Kft. Mezőtárcány 077p9 hrsz. sertéstelep

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	90 m
A kibocsátás magassága:	3 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.25 m - magas vegetáció (fák nélkül)
Átlagos szélesebség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebség mérés magassága: m
A vizsgált légszennyező anyag:	Ammónia
1 óras határérték:	µg/m³
A vizsgált terület alapterheltsége:	10 µg/m³
Légszennyező anyag kibocsátás:	280 g/h ==> 77.8 mg/s
A vizsgált távolság:	2500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	101 µg/m³
A maximális terheltség távolsága:	11 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	98 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	47.5 µg/m³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	38 µg/m³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	56 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	62.6 µg/m³
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	80.8 µg/m³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	22 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	74.6 µg/m³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	3.15 µg/m³

A nevezett állattartó telep területén az elhelyezésre kerülő 2100 db sertés ammónia kibocsátása "A" feltétel szerinti hatástávolsága 98 m, ebben a távolságban nincs védendő létesítmény.

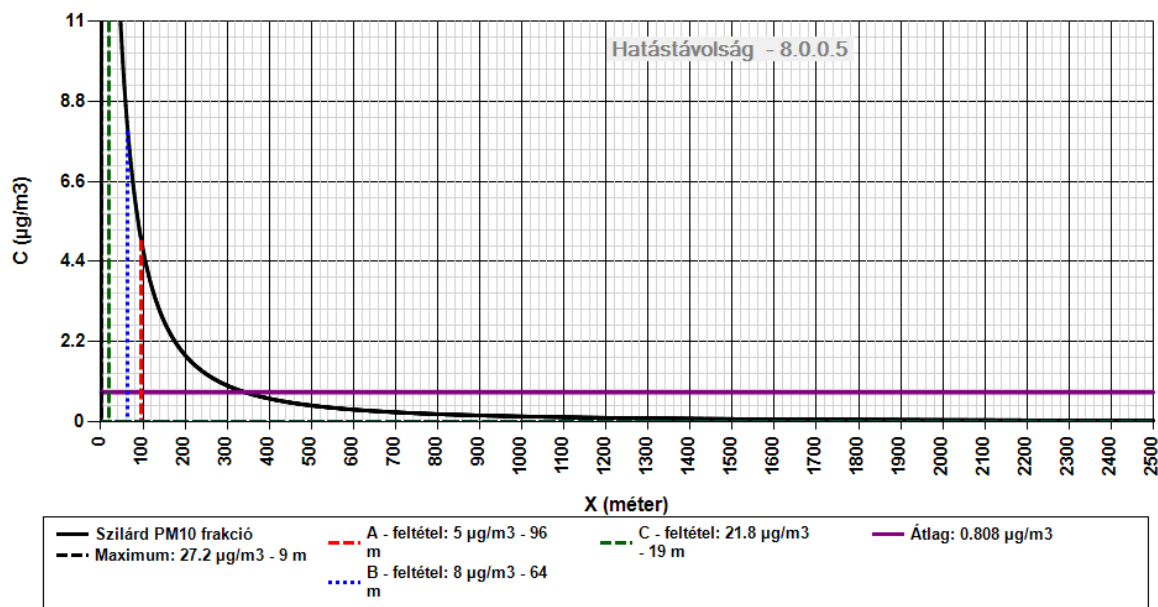
PM10 hatásterület vizsgálata:





### PM10 hatásterület ábrázolása

PEMIKA TRANS Kft. Mezőtárkány 077p9 hrsz. sertéstelep  
 == 1 ÓRÁS ÁTLAG ==  
 Szilárd PM10 frakció; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.25 m - magas vegetáció (fák nélkül); u(10 m) = 2.5 m/s



A vizsgált PM10 „A” feltétel szerinti hatástávolság 96 m, mely terület nem érint lakott, vagy egyéb szempontú védett területet.

ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM  
Pemika Trans Kft.

3375 Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez  
FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN

PEMIKA TRANS Kft. Mezőtárkány 077p9 hrsz. sertéstelep

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	90 m
A kibocsátás magassága:	3 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.25 m - magas vegetáció (fák nélkül)
Átlagos szélsébség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélsébség mérés magassága: m
A vizsgált légszennyező anyag:	Szilárd PM10 frakció
24 órás határérték:	µg/m3
A vizsgált terület alapterheltsége:	10 µg/m3
Légszennyező anyag kibocsátás:	75 g/h ==> 20.8 mg/s
A vizsgált távolság:	2500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	27.2 µg/m3
A maximális terheltség távolsága:	9 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	5 µg/m3
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	96 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	12.7 µg/m3
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	8 µg/m3
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	64 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	16 µg/m3
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	21.8 µg/m3
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	19 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	23.2 µg/m3
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.808 µg/m3

bb) a hatótényező a tevékenység mely szakaszában jelenik meg, s az adott szakaszon belül a tevékenység mely részéhez rendelhető hozzá, mely környezeti elemeket érinti;

A vizsgált hatótényezők, bűz- és ammónia keletkezés és terjedés a tevékenység végzése során folyamatos, az éppen aktuális betelepített állat létszámtól függő, amelyet az uralkodó szélirány intenzitása, mint befolyásoló tényező meghatároz.

A PM10 keletkezéssel alapvetően a nappali be- és kiszállítási tevékenységek végzése során kell számolnunk a gépjármű forgalom közlekedésből eredő hatásaként.

c) az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek, meghibásodások lehetőségei, az ebből származó hatótényezők

**Hatótényezők a balesetek, meghibásodások során:**

A telep üzemeltetése során az alábbi baleseti helyzeteket feltételezhetők:

- tűz
- veszélyes anyagok környezetbe kerülése
- fertőzés következtében bekövetkező nagy létszámú állatelhullás
- nagy intenzitású, hirtelen egyszerre lehulló csapadék

### Balesetekkel kapcsolatos hatótényezők és hatások összefoglalása:

Balesetek, meghibásodások			
Hatótényező	Hatásviselő	Közvetlen hatás	Közvetett hatás
Baleset	Levegő	Légszennyezés füsttel, korommal, talajszennyezés	Nő a légkör CO <sub>2</sub> terhelése, Rákkeltő anyagok kerülhetnek a levegőbe
	Talaj, talajvíz	Haváriás talaj, talajvíz szennyezés	Felhasználhatóság csökkenés, felszín alatti vizek esetleges szennyeződése
	Élővilág	Esetleges károsodás	Elpusztulás, elvándorlás

Az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetekről és meghibásodásokról alapvetően a szállítójárművekkel kapcsolatosan kell vizsgálnunk. Meghibásodás során üzemanyag, hidraulika- illetve gépolaj elfolyás jelentkezhet, amely azonnali intézkedést igényel, a terjedés mielőbbi megakadályozásával, valamint a kifolyt szénhidrogénszármazék maradéktalan összegyűjtésével, azt veszélyes hulladéktárolóban kell elhelyezni és szakipari vállalkozás keretén belül elszállítani szükséges.

Takarmány elszóródását követően lehetőség szerint maradéktalanul fel kell takarítani, amennyiben szennyeződésmentes, újra felhasználásra kerülhet.

Trágya elszóródást követően azonnali feltakarítás szükséges, a telep tisztántartása és a környezetszennyezés megelőzése érdekében.

d) a környezethasználó tevékenységétől független, potenciális külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezők bemutatása, különösen:

da) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekre visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait,

A telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek nem üzemelnek.

db) a természeti katasztrófákra (különösen földrengések, vízkárok) visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.

A telepítési hely környezetében nincs természeti katasztrófáknak való kitettség.

e) a telepítés, működés és felhagyás során keletkező maradékok, hulladékok, a környezeti elemeket érintő kibocsátások típusa és mennyisége;

### A tevékenység felhagyásával kapcsolatos hatótényezők és hatások összefoglalása:

Felhagyás			
Hatótényező	Hatásviselő	Közvetlen hatás	Közvetett hatás
Szállító járművek levegőszennyezése, zaj	Levegő	Levegőszennyeződés a helyszínen a tevékenységet	Almos trágya kiszállítás miatt talaj és települési környezet szennyezése



ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM  
Pemika Trans Kft.

3375 Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez

és rezgéskeltése, út menti területek károsítása		végző munkagépek üzemeltetése során	
	Talaj	Talajszerkezet változás, nagy burkolt tárolótér megszüntetésével a talajfelület nő	Talajfelszín méretének növekedése, csökkenő beépítettség, csapadékvíz elvezetése
	Élővilág	Közei mezőgazdasági területek, rétek természetes és mesterséges életközösségének zavarása	
	Települési környezet	Zaj és rezgés zavaró hatása	
	Táj	Esztétikai hatás	
Hulladék, bontott anyag ideiglenes tárolása	Talaj	Területfoglalás	Élőhely csökkenés
Rekultiválás	Élővilág	Élőhely, biológiailag aktív területnövekedés	A terület biodiverzi- tásának növekedése
	Ökoszisztéma		
	Táj	Tájképváltozás	

### 3. A hatásfolyamatok és a hatásterületek leírása

a) A hatótényezők kiváltotta hatásfolyamatokat környezeti elemenként külön-külön és környezeti rendszerként összességükben is elemezni kell. Fel kell tárnai a közvetetten érvényesülő hatásfolyamatokat is.

A PEMIKA TRANS Kft. a Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlanon sertéstartási tevékenységet folytat.

A telephelyen folytatni kívánt tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásában a jelenlegi helyen folytatott tevékenységhez képest jelentős változás nem történik, a korszerű technológia alkalmazása működtetése következtében létre jövő zaj és levegőterheléssel ugyan kell számolnunk, de az nem jelent számottevő növekedést a jelenlegi mértékhez képest

A telephelyen a későbbiek során is a jelenlegivel megegyező tevékenységet kívánnak végezni, az állattartó épületek beüzemelése nem jelent többletterhelést környezeti szempontból.

#### **Zajhatások:**

Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan a földhivatali nyilvántartás szerint 13475 m<sup>2</sup>, kivett tanya, amely területen jelenleg 5 állattartó épületben folyik az állattartás.

A takarmány és alom beszállítása, valamint az élőállat és trágya kiszállítása a meglévő 33. számú fő közlekedési útvonalon folytatódna. Cél a település teljes tehermentesítése, zaj és levegővédelmi szempontból lehető legkisebb terhelés a település lakosságának megzavarására. Mezőtárkány település szélső lakott ingatlanjai a nevezett telephelytől mintegy 2800 m távolságra, míg Besenyőtelek település szélső lakott ingatlanjai 2500 m távolságban helyezkedik el.

500 m-es környezetében nincs zaj és levegővédelmi szempontból védendő lakóingatlan. A tervezett beruházástól minden égtáj irányában mezőgazdasági tevékenységgel foglalkoznak. Mezőgazdasági művelésű területek veszik körbe, míg megközelítése közvetlenül a 33.-as számú szilárd burkolatú közúton lehetséges.

A védendő objektumok leírása:

A telephely környezetében legközelebb eső potenciálisan védendő objektumok a következők:

Sorszám	Irány	Épület/védendő	Távolság (m)
1.	É	Mezőgazdasági szántó, nincs védendő	-
2.	K	Mezőgazdasági szántó, nincs védendő	-
3.	DNy	Mezőgazdasági tevékenység, nincs védendő	250
4.	NY	Mezőgazdasági szántó, nincs védendő	-

Jelenlegi állapot a közvetlen hatásterületen

A hatásterület határának meghatározásához a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés a) és e) pontjait alkalmaztuk a következők szerint.

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

gazdasági területek zajtól védendő részén:

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték, (50 dB)

gazdasági övezetben:

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB.

Jelenleg az állattartó telep környezetében zajforrásként az útvonalon közlekedő járművek, valamint a területet szomszédságában található mezőgazdasági területet művelő erőgépek zajforrásai említhetők meg.

A közlekedési út forgalma gyenge közepesnek minősíthető.

A mezőgazdasági gépek üzemeltetése időszakos, nem rendszeres. Ugyanez mondható el az engedélyes jelenlegi telephelyéről is.

Zajterhelési határértékek:

Az üzemelésre vonatkozó határértékek

A védendő létesítmények szempontjából figyelembe vett határértékek - a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM. együttes rendelet 1. sz. melléklet alapján:

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, 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 határérték a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

szóló 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM. együttes rendelet szerint a védendő ingatlan előtt:

- nappal (06-22 óráig):  $L_{TH} = 60$  dBA

A telephelyen kizárólag csak nappali munkarendben dolgoznak, ennek megfelelően 6.00-22.00 közötti időpontban.

#### A tevékenység zajkibocsátása okozta zajterhelés számítása:

A várható zajterhelést a tevékenység jellege, valamint a zajforrások műszaki és telepítési jellemzői alapján az irányítási tényezőt figyelembe véve az MSZ 18150-1: 1998 szabvány alapján számoltuk.

A  $K_d$  távolságtól függő korrekciót az üzem zajforrásainak védendőktől - védendők hiányában a telekhatártól - mért legkisebb távolságok alapján számítjuk.

Az MSZ 15036: 2002 sz. szabványok alapján az adott tevékenység, zajesemény zajterhelése:

$L_t = (L_W + K_{Ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K)$  (dB) összefüggés alapján.

A zajkibocsátások meghatározása:

Számított zajterhelés a vizsgálati pontokon:

- $L_W$  Eredő zajkibocsátás a berendezések, zajesemények hangteljesítménye alapján.
- $K_{\Omega}$  A sugárzási térszög miatti korrekció a hangvisszaverő felületek alapján.
- $K_d$  A távolságtól függő tényező.
- $K_{Ir}$  A zajforrás iránytényezője a sugárzó épülethomlokzatok alapján.
- $\Sigma K = K_L + K_m + K_n + K_B + K_e = 0$  (levegő + talaj + növényzet + beépítettség + akadály miatti korrekció)

#### **Rezgésvédelem**

A technológia és a gépek, berendezések, valamint a távolságok alapján 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 rendelet szerinti határértéket, azaz

- nappal  $A_M = 10$  mm/s<sup>2</sup>,
- éjjel  $A_M = 5$  mm/s<sup>2</sup>
- maximális  $A_{max} = 200$  mm/s<sup>2</sup> értéket.

#### **Összefoglalás:**

A számított zajterhelések alapján megállapítható, hogy az ismertett technológia, zajforrások, zajesemények együttes, lehető legkedvezőtlenebb működési módja szerint zajkibocsátási és zajterhelési határérték túllépésre nem kell számítani.

b) A hatásterületek kiterjedését a 7. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell meghatározni, és térképen is be kell mutatni.

c) A hatásterületnek a tevékenység megvalósítása nélkül fennálló környezeti állapotát is le kell írni. A leírásnak

ca) csak azokra a tényezőkre kell kiterjednie, amelyek ismeretére a tevékenység miatt várható változásokkal való összevetésnél szükség van;

Az ingatlan gyakorlatilag természetes növénytakaróval nagyrészen rendelkezik, mivel a nevezett ingatlan előzőekben is sertéstelepként üzemelt, így a tevékenységnek erre vonatkozó hatása nincs. Az ingatlanon az esetleges gyomosodás elkerülése érdekében mechanikus gyomirtást végeznek majd.

cb) a környezeti állapot – a tevékenység megvalósításától független – várható változását is tartalmazni kell, amennyiben a rendelkezésre álló adatok ezt lehetővé teszik;

A tevékenység végzése során közvetlen hatásterület maga az ingatlan, és annak mintegy 100 méteres sugarú területe tekinthető. A tevékenység végzése során tapasztalható zaj és bűzterhelés, zavaró tényezőként jelentkezik az élővilág számára is.

Közvetett hatásterületek, a takarmány, élőállat és a trágya szállításakor igénybe vett közút melletti területek.

A telek területe rendezett terepű jelenleg is.

cc) új telepítés esetén tartalmaznia kell

cca) a telepítés helyeként kiválasztott terület jelenlegi állapotának ismertetését, különösen a természeti és épített környezet értékei, a tájkép és a tájhasználat, a tájszerkezet és a táj jellegének bemutatását,

A sertéstartási tevékenység végzését már ezt megelőzően is folytatták a telephelyen, így ez nem tekinthető új telepítésnek.

ccb) a terület környezet-, természet- és tájvédelmi funkcióinak elemzését.

Az élővilág az eddig felsorolt környezeti elemektől eltérően általában nem hatásközvetítő, hanem végső hatásviselő.

Kiindulási lehetőségek az élővilágot érintő várható hatótényezők hatásterülete meghatározásához:

- az egyes környezeti elemek által kirajzolt hatásterület élővilággal fedett részei,
- az ezekhez kapcsolódó további érzékeny területek,
- az érzékeny területek típusa, védettségi viszonyai, az egyes hatótényezőkre való érzékenysége.

A közvetett hatásterület a létesítmény, a tevékenység végzésének környezetében élő állatfajok élettér igényéből, és a forgalom, valamint üzemelés közvetett élőhely megváltoztató hatásának mértékéből becsülhető. Élővilág védelmi szempontból a közvetlen hatásterület a közvetlenül érintett természetes, vagy természet-közel élőhelyek létesítmény, tevékenység végzésének helyszíne melletti területe.

A közvetett hatásterület az ezek környezetében élő állatfajok területigényéből, a tevékenység élőhely megváltoztató hatásának mértékéből becsülhető. A mikroklíma, mozgástér megváltoztatása által fajokként eltérő nagyságú közvetett hatásterület adódik. Az üzemelés várhatóan természetes életközösségeket sem a növény, sem az állatvilág területén nem érint.

Az állattartás helyszíne élettér és élőhely megszűnéssel nem jár. A környező élettér nem változik, hiszen az érintett területeken már több évvel ezelőtt kialakították a környezetet, így módon ott a természetes életközösség ezt követően sem változik.

Az állattartó épületek helyszínén, az ingatlanon belül történik a művi környezet átalakítása.

*Hatásviselő:* A terület közelében lévő mesterséges életközösség, ott megtalálható állatfajok.

d) Éghajlatvédelmi szempontok szerint

*da)* be kell mutatni, hogy a tervezett tevékenység számba vett változatai milyen mértékben érzékenyek az éghajlatváltozással összefüggő hatásokra, jelentős érzékenység esetén részletes adatokkal alátámasztottan;

Az éghajlatváltozással összefüggő hatásként a szélirány jelentkezik, azonban a lakott területektől való távolság miatt nem releváns.

*db)* értékelni kell a tervezett tevékenységre vonatkozóan a telepítési hely és a feltételezhető hatásterületen jellemző természeti veszélyforrásoknak való kitettséget, legalább az elmúlt harminc évre vonatkozó és a klímamodellekből származtatható, jövőbeli, legalább harminc évre vonatkozó adatokkal alátámasztva;

Napjainkban világ tudósainak döntő többsége tényként kezeli a globális éghajlatváltozást és annak legfontosabb tendenciáját, a globális felmelegedést. A Föld felszínének átlaghőmérséklete a hosszú távú mérések szerint a 20. század elejétől a 21. század elejéig 0,74 °C-kal emelkedett.

Az említett időszak második felében, 1950 és 2003 között 0,65 °C volt a növekedés (13,87 °C-ról 14,52 °C-ra), az ezredforduló környékén pedig már 10 évenként 0,2 °C. Ezekből az adatokból látszik, hogy az elmúlt évtizedekben egyre inkább felgyorsult a melegedés üteme, amelyet jól szemléltet az 1990-es években indult, de különösen az ezredforduló óta tapasztalható jelenség, ahogy az évek sorra kerülnek be az eddig mért legmelegebbek közé. A különböző kutatások bebizonyították, hogy a jelenlegi melegedés minden korábbinál gyorsabban zajlik.

A csapadéértékek időbeli és térbeli eloszlásában szintén változások figyelhetők meg, sok helyen a szélsőségek irányába. Növekszik a hosszabbá és súlyosabbá váló aszályok és hőhullámok, valamint az intenzív csapadékesemények és áradások gyakorisága is. A 20. század során a világtenger szintje 20 centimétert emelkedett, ami a sarki jégtakarók és a gleccserek olvadásának következménye. Globális problémaként említhető a környezetszennyezés, az élőhelyek és a biológiai változatosság (biodiverzitás) csökkenése, illetve az emberiség társadalmi gondjai (túlnépesedés, szegénység, éhínségek, gazdaságipolitikai problémák), amelyek szoros kapcsolatban állnak az

éghajlatváltozással (és egymással), tehát súlyosabbá válnak miatta, ugyanakkor fel is erősítik azt.

A jövőbeli éghajlati elemzések valamilyen lehetséges forgatókönyv (szcenárió) alapján kerülnek kidolgozásra konkrét előrejelzések helyett. A különböző éghajlati scenáriók lehetnek szintetikus forgatókönyvek, azaz alapul vehetik valamely éghajlati elem egy referencia időszakhoz viszonyított változásának lehetséges sorozatát (pl. adott mértékű hőmérséklet emelkedés következményeit tárgyalják), lehetnek analógia módszerre épülő (időbeli, illetve térbeli hasonlóságon alapuló) eljárások, valamint klímamodell-alapú scenáriók, ahol a fizikai törvényszerűségek be vannak építve az alkalmazott modellbe és megadják az üvegházhatású gázok feltételezett koncentráció-változásait. A legfőbb módosító tényező az üvegházhatású gázok kibocsátásának változása, amelyet minél hamarabb csökkenő pályára kellene állítani. A modellekből a térbeli felbontásuk alapján lehet becslést végezni az éghajlati elemek jövőbeli alakulására, ugyanakkor az üvegházhatású gázok évtizedek múlva várható értékeit számos egyéb (gazdasági, társadalmi, technológiai, környezeti) tényező befolyásolja, így a becslések bizonytalansága is egyre jobban növekszik a jelentől távolodva, ezért szükség van több lehetséges kibocsátási forgatókönyv kialakítására és alkalmazására.

A 21. századi globális klímára vonatkozó előrejelzések elsődleges forrásai az ENSZ Éghajlatváltozási Kormányközi Testületének (IPCC) dokumentumai, időszakos jelentései. A 2001-es és 2007-es IPCC-jelentésekben megadott éghajlati forgatókönyvek négy kibocsátási alap-szenárió (SRES) esetére vázolták a várható társadalmi és gazdasági változásokat különböző fejlődési pályáknak megfelelően. Az elmúlt néhány évben azonban bevezették a reprezentatív koncentráció menetre vonatkozó ún. RCP-típusú forgatókönyveket, amelyek az üvegházhatású gázok koncentrációjának változásait becslik, de elnevezésük a koncentráció-növekedésből eredő sugárzási kényszer változására utal. A 2014-ben megjelent Ötödik IPCC Helyzetértékelő Jelentésben már az így definiált RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 és RCP8.5 scenáriókat vizsgálják, ahol számértékek azt jelzik, hogy az egyes forgatókönyvek szerint 2100-ra hány W/m<sup>2</sup> mértékű sugárzási kényszerbeli változás várható.

Magyarország esetében a hőmérséklet értékeiben tapasztalhatók legegységesebb változások. Az országos éves átlag a globális változásokkal összhangban, hasonlóan gyorsuló ütemet, de még valamivel annál is nagyobb melegedési értéket mutat. Az évszakok közül a nyarak átlag feletti, az őszi valamivel átlag alatti melegedése jellemző. A minimum- és maximumhőmérsékletek szintén emelkednek, a nyári, hőség és forró napok száma növekszik. Az éves csapadékmennyiség jelentősen csökkent a 20. században, a csökkenés leginkább a tavaszi értékekben jelenik meg.

A csapadék esetében megfigyelhető másik fontos tendencia az intenzitás növekedése, azaz a kevesebb csapadék intenzívebben érkezik, így a csapadék kevésbé hasznosul, másrészt növeli a lefolyást, ami az erózió és az árvízveszély fokozódását jelenti. A forró nyarak és a kevesebb csapadék együttes hatása miatt gyakoribbá válnak a súlyosabb aszályok.

A Magyarország 21. századi éghajlatára vonatkozó különböző becslések mind a hőmérséklet további emelkedését mutatják. A különböző modellek közötti különbség kisebb, mint az általuk jelzett növekedés, így nagy bizonyossággal kezelhető ez a változás. A hőmérséklet esetében 2050-ig 1-2, 2100-ig 3-4 °C-os emelkedés várható az 1961–1990 referencia időszakhoz viszonyítva. Bár a nyári értékek tekintetében a legnagyobb a bizonytalanság a modellek között, a legnagyobb mértékű melegedést is mindegyik a nyári időszakra jelzi, az évszázad végére 3,5-6 °C közötti változással. A

napi minimum és maximum értékek is leginkább nyáron fognak növekedni, ugyanakkor a maximumok nagyobb mértékben, ezzel a napi hőingás is magasabb lesz. A szélsőséges hőmérsékletű napok száma is a melegedést tükrözi, tehát a fagyos napok száma erősen csökken (2100-ig akár több mint 40 nappal), a nyári, forró és hőségnapok száma pedig jelentősen emelkedik (2100-ig akár 37 nappal). A növények vegetációs időszaka is megváltozik, a század végére 50 nappal is hosszabbá válhat, aminek számtalan, nehezen megjósolható következménye lehet. Az Alföldön némileg magasabb melegedés várható, mint a többi országrészben.

A csapadék esetében a különböző modellek jóval eltérőbb változásokat jeleznek a hőmérséklethez képest. Ennek egyik oka a csapadék térbeli és időbeli változékonysága, másrészt mivel Észak- és Nyugat-Európában várhatóan több csapadékre kell számítani, a Földközi-tenger térségében pedig kevesebbre, így hazánk a növekedő és csökkenő csapadéku térségek határán lesz, bár az előrejelzések többsége nálunk is csökkenést valószínűsít. A modellek esetenként egymással ellentétes irányú változásokat vetítenek előre, azok mértéke pedig összemérhető a modellek közti különbségek nagyságával, így a csapadékre vonatkozó becslések bizonytalanok. A 21. század első felében az éves csapadékmennyiségben kis mértékű csökkenés valószínűsíthető, amely azonban az évszázad végére akár a 20%-ot is elérheti, miközben előfordulhat, hogy az ország nagy része némileg csapadékosabbá válik. Az évszakok tekintetében tavasszal és nyáron csökkenés, míg ősszel és télen növekedés várható, bár egyedül a nyári csökkenés az, ahol a modellek mindegyike egységesen a csapadék csökkenését valószínűsíti, a többinél elég nagy a bizonytalanság. A csapadékesemények gyakoriságáról elmondható, hogy az 1, 5, 10 és 20 millimétert meghaladó csapadéku napok száma esetében az előbbi kettőnél kisebb mértékű csökkenés, az utóbbiaknál pedig növekedés várható. Különösen a legcsapadékosabb (20 mm feletti) napok számának növekedésére számítanak, 2100-ig akár 25%-kal is több lehet. Ezekből következik, hogy a csapadékhiányos időszakok hosszabbodására és a csapadék intenzitásának növekedésére kell számítani.

Összegezve megállapítható, hogy a sertéstartó telep üzemelése, működtetése nem okoz számottevő mértékű klímaváltozást.

A LAL és LM adatlapok a számított CH<sub>4</sub> és NH<sub>3</sub> kibocsátási mennyiségek rendre előírásoknak megfelelően évente megküldésre kerülnek a hatóság részére.

*dc)* ha a *da)* és *db)* alpont szerinti érzékenységelemzés és a kitettség értékelése az egyes éghajlati tényezők vonatkozásában jelentős értéket mutat, az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozó feltételezhető hatásokat elemezni kell, a *db)* alpont szerinti időtávra vonatkozó adatokkal alátámasztva;

Az értékelés nem mutat jelentős kitettséget az egyes éghajlati tényezők értékelése során.

*dd)* a *dc)* pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában kockázatelemzést kell készíteni, és szövegesen értékelni kell, hogy miként változik a kockázat mértéke a *db)* pont szerinti jövőbeli időtávra vonatkozóan;

Az értékelés nem mutat jelentős kitettséget az egyes éghajlati tényezők értékelése során.

*de)* az alkalmazkodási intézkedések eredményességének nyomon követésére vonatkozó javaslatot kell tenni,

Az értékelés nem mutat jelentős kitettséget az egyes éghajlati tényezők értékelése során.

*df)* be kell mutatni, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

Az értékelés nem mutat jelentős kitettséget az egyes éghajlati tényezők értékelése során.

#### 4. A várható környezeti hatások becslése és értékelése

a) a bekövetkező környezeti állapotváltozások jellemzése az érintett környezeti elemek és rendszerek szerint, különösen az alábbi tényezők figyelembevételével:

*aa)* a hatás erőssége, tartóssága, visszafordíthatósága, térbeli kiterjedése és időbeli eloszlása, kedvező vagy kedvezőtlen mivolta,

A telephely működéséből várható légszennyező anyag kibocsátás a telephelyen és a közvetlenül szomszédos területeken elhanyagolható mértékben módosítja a jelenlegi állapotnak megfelelő immissziót. A lakott területek távolsága jó átszellőzést biztosít, így a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírt légszennyezettségi határértékek túllépése nem várható.

*ab)* a hatás hozzáadódhat-e más tevékenységek hatásaihoz,

A kapcsolódó szállítási forgalom a megközelítési útvonalak mentén elhelyezkedő távolabbi területek járulékos légszennyezésében nem okoz mérhető változást.

A kapcsolódó járműforgalom miatt az utak menti területek immissziója kimutathatóan nem módosul, ennek ellenére közvetett hatásterületként a megközelítési útvonal melletti területek jelölhetők meg.

A gépek kipufogógázai a légtérbe jutva felhígulnak.

Megállapítható, hogy a tevékenység végzése során levegőtisztaság-védelmi szempontból jelentős környezeti hatással nem kell számolni.

*ac)* az érintett környezeti elem vagy rendszer védettsége, környezet-, természet- vagy tájvédelmi funkcióinak megváltozása,

*ad)* a településkarakter (településkép, településszerkezet) megváltozása,

*ae)* tájkép, tájhasználat, tájszerkezet, tájjelleg megváltozása,

A lakott területek távolsága jó átszellőzést biztosít, így a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírt légszennyezettségi határértékek túllépése nem várható.

A telephely a korábbiakban is sertéstartó telephelyként üzemelt.

A természeti és épített környezet értékeinek, rendszereinek, valamint a tájjelleget meghatározó tájelem változatlan marad, új épületek nem épülnek.



af) a veszélyeztetett vagy várhatóan károsodó, megsemmisülő természeti és épített környezet értékeinek, rendszereinek, valamint a tájjelleget meghatározó tájelemek ritkasága, pótolhatósága,

A természeti és épített környezet értékeinek, rendszereinek, valamint a tájjelleget meghatározó tájelem változatlan marad.

ag) a veszélyeztetett vagy várhatóan károsodó, megsemmisülő természeti erőforrások pótolhatósága,

A tárgyi ingatlan már évek óta sertéstelepként funkcionált. A létesítmény mezőgazdasági szántókkal körülvett övezetben, bekötőúttal határolt, drótfonatos kerítéssel körbezárt ingatlan. A telep területén folytatott tevékenység jellege nem változik az eddigiekhez képest, ezt követően is állattartási tevékenységet folytatnak, az eddigi kialakult – állattartási tevékenységhez mérten - táj képe nem fog változni.

ah) a vizeket érő hatások következtében a vizek – a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti vízgyűjtő-gazdálkodási tervben meghatározott – állapotában bekövetkező változás értékelése, valamint a tervben az érintett víztestekre és védett területekre meghatározott környezeti célkitűzés elérésének ütemezése;

Közvetlen hatásterületnek felszín alatti víz szempontjából az építmények, létesítmények területe. Közvetett hatásterületnek a talajvíz áramlása által érintett területek tekinthetők.

A Kormány a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995 évi LIII. Tv. 7.§-ában kapott felhatalmazás alapján a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenység ellenőrzött körülmények közötti folytatása érdekében megalkotta a 219/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet - továbbiakban FAV Kr.- mely a felszín alatti vizek védelméről rendelkezik.

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

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

### Vízvédelmi szempontú érzékenységi besorolások

- *A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról* szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet szerint a beruházási terület nem része nagyvízi medernek, ezért az árvíz és a jég levonulás, a mederfenntartás vizsgálata jelen eljárásban nem releváns.

- Az üzemelő nagylétszámú állattartó telep a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdés e) pontja szerint nem minősül nitrát érzékenynek területnek.



ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM  
Pemika Trans Kft.

3375 Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez

Blokkazonosító	MCKQH122	Gyenge ökológiai, kémiai állapotú felszíni víztest vízgyűjtő területével érintett a blokk	Igen
Érvényesség kezdete	2025-03-01		
Érvényesség vége		MTÉT zóna 1 - Tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem
Település	Mezőtárkány	MTÉT zóna 2 - Kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem
Vármegye	Heves	MTÉT zóna 3 - Alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Nem
Fizikai blokk nagysága	70.5034 ha	MTÉT zóna 4 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem
Támogatható terület	67.223 ha	MTÉT zóna 5 - Tűzokvédelmi gyepterület	Nem
Nem támogatható terület	3.2804 ha	MTÉT zóna 6 - Alföldi madárvédelmi gyepterület	Igen
12%-nál nagyobb lejtésű terület	0 ha	MTÉT zóna 7 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi gyepterület	Nem
17%-nál nagyobb lejtésű terület	0 ha	MTÉT zóna 8 - Nappali lepkevédelmi gyepterület	Nem
EMVA-MGTE terület a blokkban	0 ha	MTÉT zóna 9 - Madárvédelmi (szántó) terület	Igen
2008 utáni EMVA-MGTE terület	0 ha	MTÉT zóna 10 - Gyeprezervátum	Nem
Kedvezőtlen adottságú terület	Nincs	Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület	Nem
Érzékeny természeti terület	Hevesi-sík ÉTT	Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület zóna	Nem
Nitrátérzékeny természeti terület	Nem	Árvíz veszélyeztetett terület	Nem
Nitrátérzékeny terület típusa	üres	Szélereződéssel veszélyeztetett terület	
Vízbázis védelmi terület pontszáma	Nem	NATURA szántó terület	Igen
Magas természeti értékű területek	Hevesi-sík	Aszály érzékeny terület	Igen
Magas természeti értékű területek zónája		Natura 2000 területre készül fenntartási/fejlesztési terv?	Igen
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		

### MePar Blokkterkép és adatlap

- *A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról* szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet településsoros listája alapján Mezőtárkány település a felszín alatti víz állapota szempontjából

#### 2. Fokozottan érzékeny

kategóriába tartozik.

- *A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási területek védelméről* szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet hatálya alá nem tartozik a tárgyi terület, tekintettel arra, hogy  
sem üzemelő, sem távlati ivóvízbázist védőterületét, védőidomát,  
továbbá, ezekhez kapcsolódó vízellátási területeket sem érint.

ai) a környeztkárosodás, környezetterhelés hatásai elkerülésének, mérséklésének lehetőségei,

A Kft. célja egy olyan sertéstartó telep működtetése, majd üzemeltetése mely megfelel a jelenleg hatályos hazai és Unió jogszabályi előírásoknak, elvárásoknak mind a környezetvédelem, mind pedig egyéb gazdasági területeken.

A telephelyen folytatni kívánt tevékenységek végzését a környezetvédelmi előírásoknak mindenben megfelelően kívánják végezni, és minden előírásnak megfelelően kívánnak üzemelni.

A telep eddig is mezőgazdasági szántókkal övezet volt, a településszerkezetébe, területrendezési koncepciójába beilleszthető.

A meglévő műszaki védelem garántált.

A tevékenységek okozta légszennyezés nagyságrendekkel kisebb mind az emissziós, mind az immissziós határértékekhez képest, a környezetben nincs jelentős hatásuk a sertéstartó telep működése folyamán.

A tevékenység során jelentős járműforgalom növekedésével nem kell számolni, tekintettel arra, hogy a betárolást és a kiszállítást is a jelen engedélyeztetés tárgyát képező ingatlan területén már ezt megelőző időszakban is végezték.

A telephely környezetében az anyagmozgatásból, ki- és beszállításból, járműmozgásokból származó zajterhelés lesz a meghatározó, valamint az idényjelleggel kiszállításra kerülő almos trágyaszállítási tevékenység.

Az állattartó épületrészekben használatos munkagépek és a végzett tevékenységek okozta zaj nagyságrendekkel kisebb a szabadban üzemeltetett zajforrásokhoz, zajeseményekhez képest, a környezetben nincs jelentős hatása. A tevékenység végzése során kialakuló zajos hatásterület védendő objektumot nem érint, ezért a zajkibocsátási határértéket szükségtelen megkérni.

A létesítmény helyszíne élettér és élőhely megszűnéssel nem jár. A környező élettér nem változik, hiszen az érintett terület évek óta mezőgazdasági szántókkal körülvett mezőgazdasági területként működik. A tevékenység végzése természetes életközösségeket sem a növény, sem az állatvilág területén nem érint.

A folytatni kívánt tevékenység szabályos üzemszerű állapot figyelembevételével nem jár környezetszennyezéssel, illetve veszélyeztetéssel.

aj) a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetén a költség-haszon elemzéssel alátámasztott, kiválasztott legjobb környezeti megoldás bemutatása,

A telepen meglévő vízellátó kútüzemeléséhez a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35500/6183-12/2021.ált. számú határozatával adott vízjogi üzemeltetési engedélyt a környezethasználó részére. Az engedély 2025. július 31. napjáig hatályos.

A dolgozók vízellátását palackozott vízzel biztosítják.

A lekötött vízmennyiség: 6365 m<sup>3</sup>/év

ak) az üvegházhatású gázok várható kibocsátásának – éves és tonnában meghatározott – bemutatása számításokkal alátámasztva,

Az üvegházhatású gázok 10 %-ban mezőgazdasági eredetűek. A CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O és HFC, mint jelentős üvegházhatást előidéző elemek közül a metán jelentkezik az állattartó telepen.

<b>Ammónia emisszió meghatározása:</b>
--

ÖSSZEVONT KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KIADÁSÁRA IRÁNYULÓ KÉRELEM  
Pemika Trans Kft.

3375 Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti ingatlan területén lévő sertéstartó telep üzemeltetéséhez

A teljes számolt ammónia emisszió az egyes állatcsoportokon, és a hozzájuk kapcsolódó ammónia emissziós faktorokon alapul.					
Az emissziós faktorok kg NH <sub>3</sub> /állat,év mértékegységben vannak kifejezve, mely igazodik az éves összeíráshoz, <b>telepi állatlétszám alatt az egész évben tartott állatok számából számított, átlagos napi bennálló koca és hízólétszámot értjük.</b>					
Állatfaj ill. korcsoport	Ammónia emissziós faktor			Állatok száma	A telepre vonatkozó teljes ammónia emisszió [kg NH <sub>3</sub> /év, telep]
	Istállózás	Trágya külső tárolása			
	A	B	C=A+B		
<b>Hízók ( h)</b>	2.89	0.85	3.74	2100	<b>7854</b>
<b>Össz-NH<sub>3</sub> kibocsátás:</b>					<b>7854</b>

A Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz.-ú sertéstartó telep éves

**Össz-NH<sub>3</sub> kibocsátás: 7854 [kg NH<sub>3</sub>/év, telep] = 7,854 tonnaNH<sub>3</sub>/év**

**Össz-CH<sub>4</sub> kibocsátás: 11550 [kg CH<sub>4</sub>/év, telep] = 11,55 tonna CH<sub>4</sub>/év**

Metán kibocsátás emisszió faktorai					
A teljes számolt metán emisszió az egyes állatcsoportokon, és a hozzájuk kapcsolódó metán emissziós faktorokon alapul.					
Az emissziós faktorok kg CH <sub>4</sub> /állat,év mértékegységben vannak kifejezve, mely igazodik az éves összeíráshoz, <b>telepi állatlétszám alatt az egész évben tartott állatok számából számított, átlagos napi bennálló koca és hízólétszámot értjük.</b>					
Állatfaj ill. korcsoport	Metán emissziós faktor			Állatok száma	A telepre vonatkozó teljes metán emisszió [kg CH <sub>4</sub> /év, telep]
	Istállózás	Trágya külső tárolása	Összesen: A+B		
	A	B	C=A+B		
<b>Hízók ( h)</b>	1.50	4.00	5.50	4500	<b>11550.00</b>
<b>Össz-CH<sub>4</sub> kibocsátás:</b>					<b>11550.00</b>

al) az olyan, lehetséges alkalmazkodási intézkedések, valamint az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentését, illetve ellentételezését szolgáló intézkedések bemutatása,

amelyek éghajlati, ökológiai és környezeti szempontból hasznosak, továbbá megvalósításuk nem jár aránytalanul magas költséggel,

A telephelyen az ammónia és a metán kibocsátás csökkentésére Bio-Treac P típusú bontóenzimet adagolnak a trágyához, csökkentve annak bűz- és metánkibocsátási mennyiségét.

am) annak számításokkal alátámasztott bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan érinti az üvegházhatású gázok megkötését vagy növényzet általi elnyelését;

Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére vagy elnyelésének javítására irányuló erőfeszítés, mint például a fosszilis tüzelőanyagok hatékonyabb felhasználása, a megújuló energiaforrásokra való átállás, az épületek szigetelésének javítása, valamint az olyan nyelők mint például az erdőterületek megnövelése a légkörben található szén-dioxid megkötése érdekében.

A légköri metán szerves anyagok bomlásakor, illetve a földgáz bányászatakor, szállításakor és elégetésekor dúsul fel. A három legjelentősebb üvegházhatású gáz: a szén-dioxid, a metán, a dinitrogén-oxid. A globális klíma felmelegedésére vonatkozóan a hatásuk eltérő: 1 kg metán 25-ször, 1 kg dinitrogén-oxid pedig 298-szor nagyobb felmelegedést okoz a klímában, mint 1 kg szén-dioxid. az ammóniakibocsátás során bemosódó nitrát és foszfát pedig a fokozott algásodásért.

Az állattartási technológiákban sok olyan technológiai fázist alkalmaznak, mely csökkenti az ammónia és egyéb bűzkeltő komponensek kibocsátását. Ilyenek a szabályozott takarmányozás, a rendszeres trágyaeltávolítás, a megfelelő légállapotok biztosítása, stb.

A szagmisszió számítását az állattartó épületekbe beépített ventilátorok üzemelésekor kialakuló állapotra, maximális kapacitás figyelembevételével végeztük el.

A számításoknál a következő összefüggéseket vettük figyelembe:

$$V_{sz} = V / 3600$$

$$E = Z * V_{sz}$$

$$E' = E / SZA$$

ahol,

- $V_{sz}$  = szennyezett levegő térfogatárama (lm<sup>3</sup>/s)

- $V$  = ventilátorok légszállítása (lm<sup>3</sup>/h)

- $E$  = szagkibocsátás

- $Z$  = a szagkoncentráció, irodalmi adat (40 SZE/m<sup>3</sup>)

- $SZA$  = az állatok számának számosságatra átszámított értéke  
(1 számosság 500 kg-nyi élő testtömeget jelent.)

A szagkibocsátás mértéke csökkenthető a szellőztetés intenzitásának megfelelő megválasztásával, ráalmozás alkalmazásával, valamint a szaganyagok megkötésére

alkalmas adalékanyagok alomba történő bekeverésével. A telephelyen a ventillátorokhoz biofilter nem csatlakozik.

A bűz szennyezőanyag légköri terjedésének vizsgálatát elvégeztük transzmissziós számításokkal a következő szabványok szerint: MSZ 21459/1-81, 21457/4-80, MSZ 21459/5-85, valamint az Aircalc szoftver segítségével.

Felhasznált egyenletek:

Felületi forrás gázállapotú szennyezőanyag kibocsátása következtében a rövid átlagolási időtartamra (1 óra) vonatkozó koncentrációt ( $C_{G1}$ ) a felszínközeli receptorpontban, ha kis terjedési távolságok esetén eltekintünk a gázállapotú szennyezőanyag kimosódásától, száraz ülepedéstől, valamint kémiai átalakulástól, a következőképpen határozzuk meg:

$$C_{G1} = \frac{E_G}{\pi * \sigma_y * \sigma_z * u_m} \exp \left[ -\frac{1}{2} \left( \frac{H}{\sigma_z} \right)^2 \right]$$

- $E_g$  folytonosan működő felületi forrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó gázállapotú szennyezőanyag emissziója (mg/s)
- $H$  a felületi forrás effektív magassága (m)
- $u_m$  folytonos felületiforrás füstfáklyájára jellemző szélesség rövid időtartam alatti középértéke (m/s)
- $\sigma_y$ ,  $\sigma_z$  folytonos pontforrás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes, ill függőleges turbulens szóródási együtthatója (m)

$$\sigma_y = 0,08(6p^{-0,3} + 1 - \ln \frac{H}{z_o}) * x^{0,367(2,5-p)} \quad (m)$$

$$\sigma_z = 0,38p^{1,3} (8,7 - \ln \frac{H}{z_o}) * x^{1,55 \exp(-2,35p)} \quad (m)$$

- $\sigma_{yt}$ ,  $\sigma_{zt}$  folytonos területi forrás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes, ill függőleges turbulens szóródási együtthatója (m)

$$\sigma_{yt} = (\sigma_{y0}^2 + \sigma_y^2)^{1/2} \quad (m) ; \quad \sigma_{zt} = (\sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2)^{1/2} \quad (m)$$

ahol

$\sigma_{y0}$  a vízszintes irányú kezdeti szóródási együttható, amely a területi forrás szélességének 4,3-del osztott értéke, (m)

$\sigma_{z0}$  a függőleges irányú kezdeti szóródási együttható, amely a területi forrás magasságának 2,15-dal osztott értéke, (m)

- $x$  a forrástól mért távolság a szélirányban (m)
- $p$  a szélprofil egyenlet kitevője (szélexponens)
- $z_o$  az érdességi paraméter (a forrás környezetében, szélirányfüggő)

a modell alkalmazásához szükséges terjedési jellemzők meghatározását a következőkben foglaljuk össze. A kürtőtorok magasságában a szél átlagos sebessége:

$$u_m = u_0 \left( \frac{h}{h_0} \right)^p \quad (m/s)$$

- h a kürtőtorok magassága (m)
- h<sub>0</sub> a szélmérő magassága (m)
- u<sub>0</sub> a szélmérő magasságában a szélesség (m/s)
- u<sub>m</sub> a kürtőtorok magasságában a szélesség (m/s)

Az effektív kéménymagasság:

Jelen esetben egyenlő az épületek átlagos magasságával.

#### **A közvetlen hatásterület meghatározása**

A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete a vizsgált légszennyező forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a forrás által kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében várható, a vonatkozási időtartamra számított, szabványokban rögzített módon meghatározott, a légszennyező forrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatti talajközeli légszennyezettség változás

- "A".) az egy órás maximális érték 80 %-nál nagyobb; vagy
- "B".) az egy órás légszennyezettségi határérték 10%-nál nagyobb; vagy
- "C".) a terhelhetőség 20%-nál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alapszennyezettség különbsége).

Mivel a szagemisszióra jogszabályban foglalt határérték nincsen, ezért hatásterületet a 306/2010. (XII. 23.) Korm. Rendelet alapján csak az "A" pont alapján tudunk kijelölni.

A szag koncentrációt SZE/m<sup>3</sup> mértékegységgel adjuk meg. Az AIRCALC szoftverben az emissziót mg/s-ban kell megadni és az immissziós koncentrációt ug/m<sup>3</sup>-ben kapjuk meg. A szagimmisszió mértékegysége SZE/m<sup>3</sup>, hogy az immissziót is SZE/m<sup>3</sup>-ben kapjuk meg 1000-el kell osztani a szagemissziót, melyet az állattartó épületek teljes felületéből és a szellőztető ventilátorok térfogatáramából számolva, mint felületi forrásból kapunk.

A diagrammokon látható címben szereplő mértékegység (SZE/m<sup>3</sup>), mely az Y tengely értékeihez értendő, az X tengely értelemszerűen a távolságot jelenti méterben.

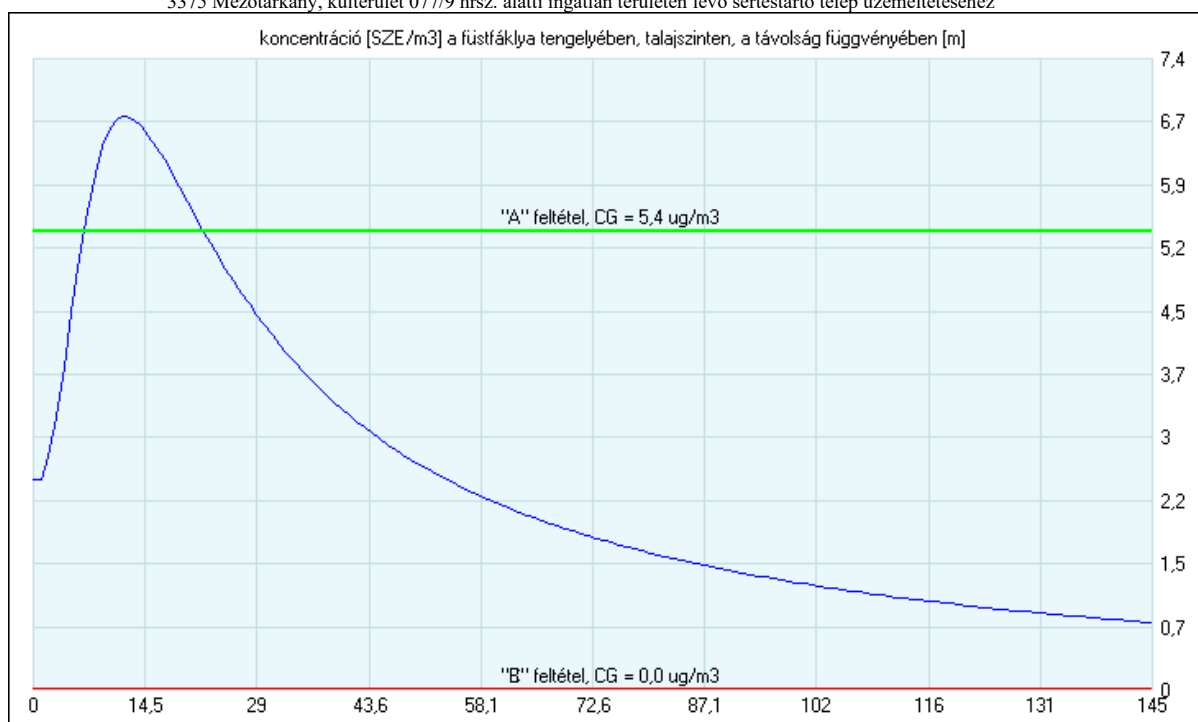
A modell kiinduló paramétereinek meghatározása:

A terjedési modellben 5 db állattartó épület szerepel, mint felületi forrás. Az emissziós adatokat a feljebb megadott táblázatból vettük, figyelembe véve az irodalmi adatokat. A vizsgálatot elvégeztük a 5 db állattartó épület összegzett felületére, egy felületi forrásként kezelve az épületeket.

#### **Állattartó épületek összegzéséből adódó paraméterek:**

A forrás átlagos magassága: 3,0 m. A kiáramló bűzös gázok sebessége a kibocsátási adatok alapján 0,035 m/s. A terjedés vizsgálatánál a légszennyező forrás környezetében legkedvezőtlenebb meteorológiai viszonyokat vettük figyelembe, ennek megfelelően a légköri stabilitás semleges 3-as stabilitási kategóriával jellemezzük. A szélesség-profillegyen 2,5 m/s-ot adtunk meg.





Közvetlen hatásterület 99 m, mely a 306/2010-es Korm. r. hatásterület megállapítására vonatkozó szabályozás A feltétele alapján állapítottunk meg a bűz komponensekre. A valódi hatásterületet azon komponens szabja meg, melynek hatása a legtávolibbnak adódik, a hatásterület számítási módszerek alapján.

1 SZE/m<sup>3</sup> szagküszöb érték alá csökken a bűz immisszió 99 m után.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben tervezési irányértéket nem találunk bűzkibocsátási koncentrációra. Viszonyítási értéknek 1 SZE/m<sup>3</sup>-t vettünk, mely 1 m<sup>3</sup> szagmentes levegőben még éppen/vagy már szagérzetet kelt a vizsgálatnak kitett személyek legalább 50 %-ánál. Az említett érték fölé még a csúcskoncentráció sem kerül.

Szagkoncentráció	Szagegység
csekély	3--10
közepes	10--50
erős	50--100
nagyon erős	100--500
elviselhetetlenül erős	> 500

#### Ammónia koncentráció alakulása:

Az ammónia (amely a bűzt keltő anyagok egyik komponense) koncentrációja a távolság függvényének mértékében jelentősen csökken. A telep közvetlen környezetében fás, bokros, távolabb mezőgazdasági művelésű területekkel körülvett. A száraz meleg nyári napokon, a több méter magas fák lombkoronái, az ólak fali ventilátorai által kifújt elhasználdott levegőt jelentős mértékben felfogják, szűrő hatást fejtenek ki, ezáltal csökken a szaganyagok tovább terjedése, ezért a védő fasorok sűrűbb beültetését javasoljuk a telephely körül. Az állattartó

épületek szellőztetéséből származó szennyező anyagok nem zavarják a környéket, a 2500-2800 m-re fekvő települések lakosságát.

**1. táblázat Állatonkénti átlagos évi ammónia emisszió (kg/állat, év)**

(Forrás: Klaas van der Hoek, 1995.)

Állatfaj	Az emisszió forrása			Összes emisszió [kgNH <sub>3</sub> /állat, év]
	Állattartó épület	Trágya- tárolás	Trágya kijuttatás	
Hízó sertések	2,89	0,28	3,46	6,63

Szakirodalmi adatok alapján a 15-16 hetes nevelési turnus alatt képződő ammónia mennyisége sertéstartásnál 6,63 kg/számosállat (500 kg/db).

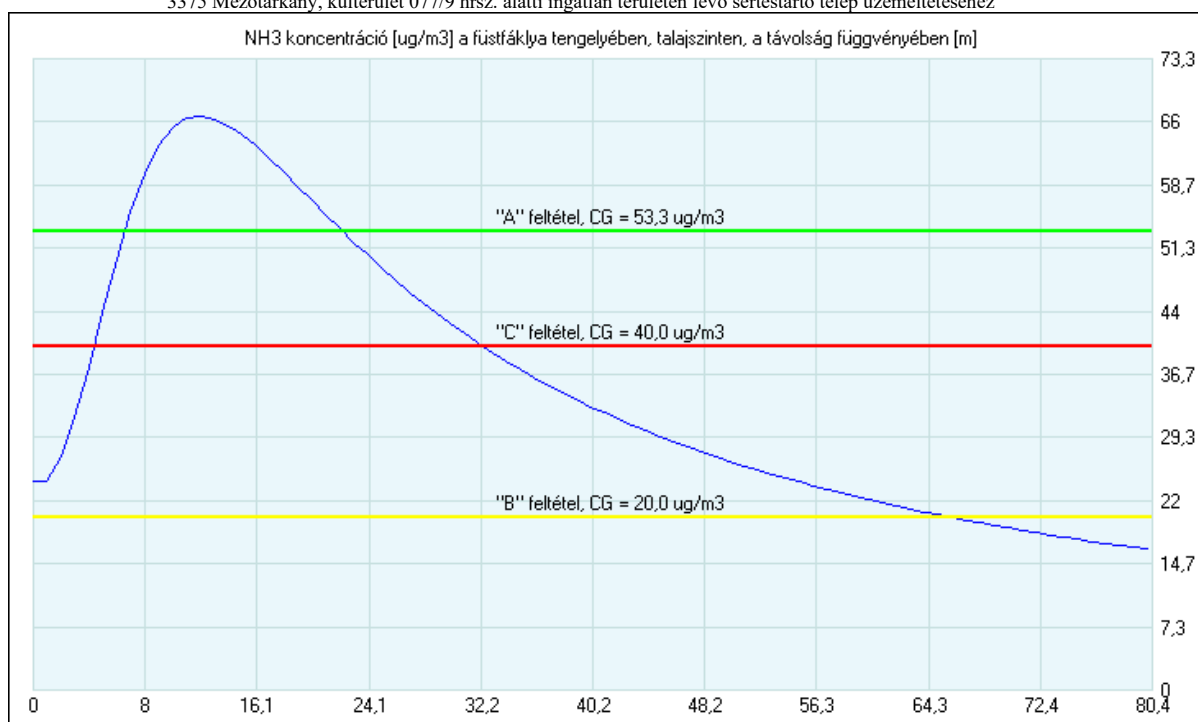
A vizsgált telep átlagos állománya (a telephelyen egy időben tartózkodó átlagos állatlétszám 2100 db hízósertés): 504 számosállatnak felel meg a telephelyen.

A telepen keletkező összes ammónia mennyisége:  $504 \times 6,63 = 3342$  kg/4 hónap.

A teljes emisszió 40 %-a az épületekből, 60 % kijuttatáskor szabadul fel.

Épületek ammónia emissziója:	1 337 kg/év 46,05 mg/s
Kijuttatáskor felszabaduló ammónia:	2 005 kg/év 69,06 mg/s

Légszennyező anyag [CAS szám]	Tervezési irányértékek [µg/m <sup>3</sup> ]		Veszélyességi fokozat
	24 órás	60 perces	
Ammónia [7664-41-7]	100	200	III.



A maximális ammónia koncentráció a felületi forrástól 11 m-re alakul ki, ahol eléri az 101 ug/m<sup>3</sup>-t. A tevékenység hatásterületét az ammónia immisszió jelöli ki, a B feltétel alapján, miszerint a **közvetlen hatásterület 56 m-esnek** adódik. Itt a koncentráció 38 ug/m<sup>3</sup> értékre csökken. Az ammónia órás tervezési irányértéke 200 ug/m<sup>3</sup>.

- b) ha a környezetállapot változása a lakosság egészségi állapotának kedvezőtlen megváltozását okozhatja, akkor a környezet-egészségügyi hatások ismertetésekor meg kell adni különösen
- ba) a hatásterületen élő lakosság számát, korösszetételét, mortalitási és morbiditási adataik értékelését, a hatásokra érzékeny csoportjait,
  - bb) a lakosságot érő környezetterhelés becslését alapul véve az érintettek egészségi állapotára gyakorolt rövid és hosszú távú hatások ismertetését,
  - bc) amennyire számszerűsíthető, az egészségi kockázat mértékét,
  - bd) az egészségkárosodás elkerülésének, mérséklésének, az egészségi kockázat elfogadható mértékűre való csökkentésének lehetőségeit;

A hatásterület lakott területet nem érint!

- c) a környezet állapotának változása miatt várható közvetlen gazdasági és társadalmi következmények becslése, amennyiben lehetséges, különösen:
- ca) a bekövetkező károk és felmerülő költségek,

A környezet állapotában nem következik be közvetlen gazdasági és társadalmi káresemény!

cb) a hatásterületek használatának és használhatóságának megváltozása, és az ennek következtében esetleg beálló életminőség és életmódbeli változások,

A lakosság egészségügyi helyzete nagyon sok tényezőtől függ. Ezek egyike, amely esetenként meghatározó is lehet, a környezetterhelés. A területen élő lakosságot a közlekedésből, munkafolyamatokból eredő kibocsátások közül egészséget károsító mértékben elsősorban a zaj- és légszennyezés érhetné, mivel azonban a telep mezőgazdasági övezetben helyezkedik el, lakott területtől nagy távolságban, a hatások a „környező” lakosság szempontjából nem meghatározóak.

Egészségügyi szempontból megkülönböztethetünk pozitív és negatív hatásokat. A jelenleg zajjal és légszennyezéssel terhelt szállítási útvonalak mentén további jelentős forgalomnövekedésre nem kell számítani.

Hatásviselő: a térség környezetében élő lakosság, ami a távolság miatt nem releváns.

A várható nappali zajterhelési szint a halláskárosodási küszöbtől nagyon messze van, így közvetlen károsodást nem okoz. A zaj hatása a lakossági tevékenységek (házimunka, kikapcsolódás, pihenés, tv-nézés, alvás) zavarásában mutatkozik meg. A beszédérthetőség romlása, az alvászavarás, ill. a keringési rendszerre gyakorolt hatás a legjellemzőbb. A nappali követelményszint betartásakor még a normál emberi beszéd 1, 5 méter távolságban jól hallható. A tapasztalatok szerint a létesítmény üzemelése során keltett zajok, és az ehhez hasonló zajhatások (pl. közlekedés) legkevésbé a házimunkát, leginkább az alvást zavarja. A hazai szabványokban rögzített zajterhelési határértékek tapasztalatok szerint még az érintett lakosság 20 %-át zavarják.

A zajterhelés növekedése, és pl. a vérnyomás-növekedés között van korreláció, de az erősen függ az egyéni adottságoktól, életkortól, nemtől és egyéb tényezőktől (pl. dohányzás, mozgáshiány stb.) és a hatásfolyamatok még feltáratlanok.

A létesítmény zajterhelését tekintve a zaj spektrális összetételének és az előforduló legnagyobb zajszinteknek is fontos szerepük van a lakossági zavarásban. Az előbbi bizonyos mértékig az „A” súlyzó figyelembe veszi, utóbbit a hazai előírások nem korlátozzák.

A rezgésterhelést tekintve az eddigi mérési tapasztalatok szerint a hasonló létesítmények, a közlekedésből eredő zaj nem okoz olyan mértékű terhelést, amelyek az emberre megengedett értékek közelébe kerülnének, és épületkárok is csak ritkán, a már meglévő épületszerkezeti hibák, vagy más hatások következtében keletkezhetnek. Esetünkben a telephelyi meglévő épületeknél károsodás nem várható. Az ingatlan környezetében nincs lakóépület, legközelebb Mezőtárkány község szélső lakóháza található, mintegy 1500 méterre.

A levegőszennyezést tekintve a por, füstgázok, kipufogógázok szénmonoxid, nitrogénoxid, szénhidrogén, ólom (egyre csökkenő) tartalma jelent egészségi kockázatot. A szénmonoxid nagy koncentrációban mérgező ugyan, de a közlekedésnél megengedett érték – amelynél a várható szennyezés egy nagyságrenddel kisebb – több nagyságrenddel kisebb a kritikus koncentrációnál. A szénmonoxid egészségkárosító

hatása ezért figyelmen kívül hagyható. A nitrogénoxidok nagy koncentráció esetén izgatják a szemet, orrot, nyálkahártyát, elősegítik az anyagok korrózióját és hozzájárulnak a savas esők kialakulásához. Az adott esetben a várható értékek a határérték fele körülílik, és a határérték elég nagy biztonságot jelent. A szénhidrogének karcinogén hatása a legkedvezőtlenebb, azonban ez esetben is csak az itt fel nem lépő nagy koncentrációk jelentenek veszélyt. A levegőszennyezési hatások szempontjából fontos megjegyezni, hogy 1999-ben az üzemanyagok ólmozása megszűnt.

A sertéstelep kibocsátása az ingatlan telekhatárán belül marad.

d) baleset-, üzemzavar-kockázat mértékének bemutatása, különös tekintettel a felhasznált anyagokra és az alkalmazott technológiára;

e) az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettségéből eredő várható hatások bemutatása.

Havária az emberi tevékenység során bekövetkező váratlan, hatásában jelentős, nem szándékosan okozott esemény, amely veszélyezteti az emberi egészséget vagy a környezetet. A havária jellegű események, éppen természetükből adódóan nem jelezhetők előre. Ugyanakkor előrelátással, gondos tervezéssel, építéssel és megfelelő üzemeltetéssel és felkészüléssel a havária hatásait mérsékelni lehet. Nagyon sok múlik a technológiai utasítások betartásán.

A telep működése során az alábbi veszélyhelyzetek kialakulásával számolhatunk:

- tűz
- veszélyes anyagok környezetbe kerülése
- fertőzés következtében tömeges állat elhullás
- nagy intenzitású, hirtelen egyszerre lehulló csapadék

#### **Tűzesetek:**

##### ***Megelőző intézkedések:***

A tűz keletkezés elkerülése érdekében a betárolt takarmány és alom anyag tárolását megfelelő üzembiztonsággal kell elhelyezni. A területen a tűzvédelmi szabályoknak megfelelő számú és fajtájú tűzoltó készüléket elhelyezni. A papír más éghető hulladékoktól is elkülönítetten, a megközelíthetőséget biztosítva kell tárolni.

##### ***Védelmi Intézkedések:***

A riasztásra, tűzoltásra, a tűzoltó készülékek kezelésére a dolgozók megfelelő képzését biztosítani kell. Tűz esetén értesíteni kell a Tűzoltóságot és meg kell kezdeni az oltást, a veszélyeztetett személyek és értékek mentését.

##### ***Várható hatások, hatásterület:***

A keletkezett tűz jelentős légszennyező anyag, szén-dioxid, szén-monoxid, korom, pernye kibocsátásával jár. Nagy mennyiségű papírhulladék égése esetén feltételezhető, hogy a telep 100 m - es körzetében pernye kihullás keletkezik. Ez azonban nem jelent számottevő hatást, mivel a papír nem tartalmaz veszélyes összetevőket.

##### ***Tűzvédelmi, katasztrófavédelmi elvárások***

Az engedélyes köteles tevékenységi területén a közvetlen tűzvédelmet szolgáló – jogszabályban, szabványban, hatósági határozatban előírt – tűzvédelmi berendezéseket, készülékeket, felszereléseket, technikai eszközöket állandóan üzemképes állapotban tartani, időszaki ellenőrzésükről, valamint az oltóvíz és egyéb oltóanyagok biztosításáról gondoskodni.

A tűzvédelmi szabály megszegéséért, ha az közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt, illetőleg tüzet idézett elő, vagy veszélyezteti a személyek biztonságát, akadályozza a mentésüket; a tűzjelzéshez és a tűzoltáshoz szükséges eszköz, felszerelés, készülék, berendezés, oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának, karbantartásának vagy ellenőrzésének elmulasztásáért, illetőleg rendeltetéstől eltérő – engedély nélküli – használatáért esetlegesen kiszabott tűzvédelmi bírság az Engedélyest terheli.

Ha az Engedélyes tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának.

Az Engedélyes köteles a tűzoltási lehetőséget a kivitelezés során befolyásoló változtatásokat (út, közművezetékek elzárása, forgalom elterelése stb.) az állandó készenléti szolgálatot ellátó hivatásos önkormányzati tűzoltóságnak szóban azonnal és írásban is bejelenteni.

Az Engedélyes köteles a létesítmények, az építmények, a technológiai rendszerek kiviteli tervezésével és megvalósításával összhangban gondoskodni a jogszabályokban [különös tekintettel az *Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról* szóló **28/2011. (IX. 6.) BM rendeletben** foglaltakra] és a szabványokban meghatározott tűzvédelmi követelmények megtartásáról, valamint a tevékenységi körükkel kapcsolatos veszélyhelyzetek megelőzésének és elhárításának feltételeiről.

Az Engedélyes köteles a kiviteli tervekhez tűzvédelmi fejezetet készíteni, amely tartalmazza a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban és hatósági előírásokban foglalt követelmények kielégítését és köteles a tervben szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani.

A fentiekben nem említettekén túlmenően az Engedélyes köteles minden vonatkozó – tűzvédelemmel összefüggő – jogszabályban meghatározott követelményt betartani, különösen az alábbiakban foglaltakat:

- **1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,**
- **30/1996. (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről,**
- **259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi bírságról,**
- **22/2009. (VII. 23.) ÖTM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról.**

Ha az Engedélyes katasztrófát vagy annak veszélyét észleli, vagy arról tudomást szerez, haladéktalanul köteles bejelenteni azt a katasztrófavédelem hivatalos szerveinek, illetve az önkormányzati tűzoltóságnak és a polgármesteri hivatalnak, egyebekben *a katasztrófák elleni védekezés irányításáról, szervezetéről és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről* szóló **2011. évi CXXVIII. törvény** és

az annak végrehajtásáról szóló **234/2011. (XI. 10.) Korm. rendeletben** meghatározottak szerint köteles eljárni.

Ebből a szempontból katasztrófa alatt azt a sürgősségi helyzetet vagy a veszélyhelyzet kihirdetésére alkalmas, illetőleg a minősített helyzetek kihirdetését el nem érő mértékű olyan állapotot vagy helyzetet (pl. természeti, biológiai eredetű, tűz okozta) kell érteni, amely emberek életét, egészségét, anyagi értékeit, a lakosság alapvető ellátását, a természeti környezetet, a természeti értékeket olyan módon vagy mértékben veszélyeztet, károsítja, hogy a kár megelőzése, elhárítása, vagy a következmények felszámolása meghaladja az erre rendelt szervezetek előírt együttműködési rendben történő védekezési lehetőségeit, és különleges intézkedések bevezetését, valamint az önkormányzatok és az állami szervek folyamatos és szigorúan összehangolt együttműködését, illetve nemzetközi segítség igénybevételét igényli.

### **Veszélyes anyagok környezetbe kerülése:**

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

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

### **Védelmi Intézkedések:**

A veszélyes anyag vagy hulladék kiömlése esetén elsődleges teendő a helyszín lokalizálása, a veszélyes anyag nagyobb területen talajba kerülésének, csatornába ömlésének megakadályozása, felszívató anyaggal (perlit, homok, fűrészpor), majd ezen szennyezett anyagok gyűjtőhelyen történő elhelyezése. A mentés további folytatása a helyszínre érkező szakemberek utasításai szerint kell, hogy történjen. Az elfolyt olajat az arra alkalmas anyaggal – amely lehet homok, perlit, illetve peatsorb – azonnal fel kell itatni és az olajos felitató anyagot az erre a célra rendszeresített olajos felitató anyag Azonosító kód: 15 02 02\* címkével ellátott tároló edényzetekben kell elhelyezni. Az olajelfolyás helyszínén a nyílt láng használatát és a dohányzást meg kell tiltani. Illetéktelen személyeket a helyszíntől távol kell tartani. A legrövidebb időn belül meg kell szüntetni a további olajelfolyást. Amennyiben az olajelfolyást nem sikerül azonnal megszüntetni, úgy a veszélyeztetett területet homokos védőgáttal kell körbekeríteni (lehetőség szerint fóliaterítést alkalmazni), meg kell akadályozni a szennyezés szétterülését.

### **Várható hatások, hatásterület:**

Köszönhetően az állattartó épületek, a nyílt téri burkolat, továbbá a veszélyes hulladék gyűjtő helyek szakszerű kiépítésének, az ilyen típusú havária helyzetet a telephelyen belül el lehet hárítani. Az ilyen eseménynek nincs a telephely határain túlterjedő hatása.

### **Nagy mennyiségű, hirtelen egyszerre lehulló csapadék:**

Rendkívüli helyzetben előfordulhat, hogy a területre a tervezési értéket meghaladó mennyiségű csapadékvíz hullik. A telepen megfelelő lejtéssel kiépített szilárd útburkolat nem képes ellátni a feladatát és a csapadékvíz hirtelen nagy mennyisége a sertéstartó épületekbe jut.

#### ***Megelőző intézkedések:***

Ezen helyzet kialakulása csökkenthető a telephelyi közlekedési utak folyamatos karbantartásával, tisztításával, az állattartó épületek bejáratok ajtóinak megfelelő hézagolásával.

#### ***Védelmi Intézkedések:***

A hirtelen nagy mennyiségű csapadékvíz az állattartó épületekbe történő bejutását minden körülmények között meg kell akadályozni. Az építés folyamán az épületszint kialakításával a feljáró megfelelő lejtésével biztosítani kell az esetleges nagy mennyiségű csapadék beáramlásának megakadályozását.

#### ***Várható hatások, hatásterület:***

Tekintettel arra, hogy a nagy mennyiségű csapadékvíz lehullása azonnal jelzi a veszélyt, az időben tett beavatkozással meggátolható a további kár kialakulása. Mindent egybevetve ennek a havária helyzetnek a hatásterülete a telep belső területe.

#### **A havária helyzetek hatásainak összefoglalása:**

A megfelelő preventív és a kellő időben megtett védelmi intézkedések betartásával a havária események környezeti hatásai a minimálisra csökkenthetők.

5. Ha a 12–15. § szerinti eljárás megindult, akkor külön fejezetben összefüggően kell ismertetni az országhatáron áttérjedő környezeti hatások vizsgálatát, különösen

- a) a hatásviselő fél és nyilvánossága által adott észrevételek figyelembevételének módját;
- b) az országhatáron túli hatásokat kiváltó hatótényezőket, illetve eseményeket;
- c) az országhatáron áttérjedő hatásfolyamatokat;
- d) e hatásfolyamatokra érzékeny hatásviselőket, a hatásviselő fél által közölt adatokat is alapul véve, valamint azok várható állapotváltozásait;
- e) az országhatáron túli hatásterületek lehatárolását;
- f) az országhatáron túli hatásokat megelőző vagy elfogadható mértékűre csökkentő intézkedéseket, nyomon követésükhöz, ellenőrzésükhöz szükséges utólagos méréseket és megfigyeléseket;
- g) a felhasznált adatok forrását és a vizsgálati módokat.

Nem indult meg a 12-15. § szerinti eljárás, mivel a tevékenység végzésének nincs az országhatáron áttérjedő környezeti hatása a földrajzi környezet és távolság miatt.



## 6. Környezetvédelmi intézkedések

a) a lehetséges igénybevettséget, szennyezettséget és károsítást megelőző, csökkentő, kompenzáló, illetve elhárító intézkedések meghatározása;

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 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, amit rendszeres locsolással por mentesítenek.

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, valamint ventilátorok segítségével biztosítják. Folyamatos és rendszeres karbantartással biztosítják a zajhatás minimalizálását.

Az állattartásból származó almoztrágya folyamatosan növekvő almos (mélyalmos) tartási technológiával történik.

A trágya szag anyagai nagyban függenek a takarmánykomponensek biológiai lebomlásától. A szerves anyagok bomlása során keletkező szaghatást több szaganyag egyidejű jelenléte okozza, a takarmánykeverékek optimális előállításával és adagolásával csökkentik a szaganyagok keletkezését.

A 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 telepen a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakításra kerül a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely.

Állati tetem gyűjtőhely a telephelyen kerül kialakításra került. A kisebb állati tetemeket műanyag kukákban gyűjtik elszállításig. Az állati tetemeket az ATEV szerződés alapján szállítja el a telephelyről.

A telephelyen keletkező kommunális hulladékokat műanyag kukában gyűjtik össze és munkanap végén az 1 fő alkalmazott elviszi a Pemika Trans Kft. Mezőtárkány, 052/31.hrsz. alatti telephelyére.

A szociális épületben keletkező kommunális jellegű szennyvizek fogadására szolgáló akna, megfelelő műszaki védelemmel, szigeteléssel rendelkezik. A szigetelés kizárja annak lehetőségét, hogy a szennyező anyagot tartalmazó szennyvíz és trágya a földtani közegbe vagy talajvízbe kerülhessen.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakra került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszivárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetékeken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A PE tartályok jellemzői:

- műanyag (polietilén) alapanyagú
- zárt kialakítású
- vízzáró
- korrózióálló
- szennyvíz, technológiai mosóvíz, trágyalé ideiglenes gyűjtésére alkalmas

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízcső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A falátörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialmozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósertés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialmozást követően minimális vízhhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

400 liter × 3,5 turnus = 1 400 liter / év (1,4 m<sup>3</sup> / év)

b) a környezetet érő hatások mérésének, elemzésének módja a tevékenység folytatása során;

A telephelyen nincs kiépített monitoring rendszer.

c) az utóellenőrzés módja a tevékenység felhagyását követően.

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!

### **Vízi környezet**

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!

### **Levegőtisztaság-védelem:**

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 fajtákkal 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!

### **Zaj-rezgésvédelem:**

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.

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

### **Természeti környezet, élővilág**

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

A bontási munkák befejezését követően a területet termőréteggel látják el, és a területre jellemző fajtákkal 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!

### **Tájhasználat, épített környezet**

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!

### **Hulladékgazdálkodás**

A tevékenység befejezését 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!

## **7. Egyéb adatok**

a) a környezeti hatástanulmány összeállításához felhasznált adatok forrása, az alkalmazott módszerek, azok korlátai és alkalmazási körülményei, az előrejelzések érvényességi határai (valószínűsége), a tanulmány összeállításához szükséges információkkal kapcsolatban felmerült nehézségek, bizonytalanságok;

A környezeti hatástanulmány összeállításához felhasznált termelési adatokat az engedélyes Pemika Trans Kft. bocsájtotta rendelkezésünkre.

b) a felhasznált tanulmányok listája, a tanulmányokhoz való hozzáférés módja;

### **Felhasznált irodalom**

- Dr. Marosi Sándor- Dr. Somogyi Sándor szerkesztette: Magyarország kistájainak katasztere (MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest, 1990)
- 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet
- 1995. LIII. Környezetvédelmi tv.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet
- 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet
- 2012. évi CLXXXV. törvény
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
- 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelet
- 139/2007. (XI.28.) FVM rendelet
- 59/2008. (IV.29) FVM rendelet
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. sz. melléklete
- 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet

- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet
- 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet
- 14/2015. (II. 10.) Korm. rendelet
- 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet
- 81/2007. (IV. 25.) Korm. rendelet
- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet
- 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet
- 45/2012. (V. 8.) VM rendelet
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM- EüM együttes rendelet
- MSZ ISO 1996-1-3: 1995. Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése
- MSZ 18150-1: 1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése c. szabvány.
- MSZ 13-111: 1985. Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata, és a zajkibocsátási határérték meghatározása c. szabvány.
- [www.kvvm.hu](http://www.kvvm.hu)
- [www.met.hu](http://www.met.hu)
- [www.ksh.hu](http://www.ksh.hu)

c) azoknak az adatoknak a megjelölése, amelyek törvény értelmében állam- vagy szolgálati titoknak minősülnek, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képeznek;

A dokumentáció nem minősül a törvény értelmében állam- vagy szolgálati titoknak, a környezethasználó szerint nem képez üzleti titkot.

d) annak jelzése, hogy a környezeti hatástanulmány mely részeire vonatkoznak a szellemi alkotás védelméhez fűződő jogok.

Az elkészített környezeti hatástanulmány egész terjedelmére vonatkozik a szellemi alkotás védelméhez fűződő jogok, a DAVIÉP Kft. külön hozzájárulása nélkül a tartalmi elemek nem használhatóak fel!

## 8. Közérthető összefoglaló

- a) a tevékenység lényegének ismertetése;
- b) a hatásfolyamatok és a hatásterületek bemutatása;
- c) a környezeti hatások – figyelemmel a 6. § (1) bekezdésre – becslése, értékelése;
- d) a környezeti állapotváltozások által érintett emberek egészségi állapotában, életminőségében és életmódjában várható változások;
- e) a környezet és az emberi egészség védelmére foganatosítandó intézkedések
- f) a lehetséges igénybevettséget, zavarást, veszélyeztetést, szennyezettséget, károsítást és kikapcsolást elkerülő, megelőző, csökkentő, kiegyenlítő intézkedések bemutatása.

A dokumentáció 1-4 fejezetei tartalmazzák.

9. Ha a környezeti hatásvizsgálatra erdő igénybevételevel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy

elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, a környezeti hatástanulmányhoz csatolni kell

- a) a tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait,
- b) a tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal,
- c) az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot,
- d) érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és
- e) a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását.

A környezeti hatásvizsgálat során nincs erdő igénybevétel.

## **7. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez**

A hatásterület meghatározása a környezeti hatástanulmány készítésekor

### **I. Hatásterület típusok**

1. A közvetlen hatások területei: az egyes hatótényezőkhez hozzárendelhető területek, amelyek lehetnek

a) a földbe, vízbe, levegőbe való egyes anyag- vagy energiakibocsátások terjedési területei az érintett környezeti elemekben, valamint

#### **Földtani közeg:**

A tevékenység a földtani környezetet érintő hatásterülete telephelyen belül marad.

#### **Felszíni vizek:**

A tevékenység végzésének a felszíni vízkészletekre vonatkozó hatásterülete nincs.

#### **Felszín alatti vizek:**

A tevékenység végzésének a felszín alatti vízkészletekre vonatkozó hatásterülete nincs.

#### **Levegő:**

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

#### **Zaj:**

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

### **Tájvédelem:**

A tevékenységek végzésének tájvédelmi vonatkozó hatásterülete nincs.

Összegezve megállapítható, hogy a tevékenység környezetvédelmi - kibocsátás szempontjából - hatásterület a sertéstelep telekhatára.

b) a föld, víz, élővilág, épített környezet közvetlen igénybevételének, a tájban várható változások területei.

#### **Földtani közeg:**

A sertéstelep működése során a földtani környezetet érintő határterülete telephelyen belül marad:

- a sertéstartó ólak 2650 m<sup>2</sup>
- a közlekedési utak 500 m<sup>2</sup>

Üzemeltetésének földtani környezetet érintő határterülete telephelyen belül marad:

- a sertéstartó ólak 2650 m<sup>2</sup>
- a közlekedési utak 500 m<sup>2</sup>

#### Víz:

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

#### Levegő:

1 SZE/m<sup>3</sup> szagemmisszió távolsága a forrástól: 99 m

Ammónia terjedés: 20 µg/m<sup>3</sup>: 98 m

A leírt távolságokban sem lakóingatlan, sem pedig védendő létesítmény nincs.

2. A közvetett hatások területei: a közvetlen hatások területein bekövetkező környezeti állapotváltozások miatt továbbterjedő hatásfolyamatok terjedési területe azon környezeti elemek és rendszerek szerint, amelyeket valamely hatásfolyamat érint.

Nincs közvetett hatásterület, amelyeket a közvetlen hatások területein bekövetkező környezeti állapotváltozások miatt tovább terjedő hatásfolyamatok terjedési területe érintene.

3.A teljes hatásterület: a közvetlen és közvetett hatások területeinek együttese.

Megegyező az 1. alatt felsorolt hatásterületekkel, mivel közvetett hatásterülettel nem kell számolnunk.

## II. A hatásterület meghatározásának szempontjai

1. A közvetlen hatások területeinek meghatározásához meg kell adni az érintett környezeti elemek szerint is

a) a kibocsátások terjedési területeinek becslését a kibocsátás jellegének, a feltételezhető terjedési viszonyoknak és az érintett környezeti elem közvetítőképességének figyelembevételével, valamint

b) a környezet közvetlen igénybevételének területeit a telepítési hely változatok és a tervezési adatok szerint.

Üzemeltetésének földtani környezetet érintő határterülete telephelyen belül marad.

2. A közvetlen hatások területei azok ahol

a) a kibocsátás még észlelhető és feltehetően változást okoz az érintett környezeti elem állapotában,

Levegő: 1 SZE/m<sup>3</sup> szagemmisszió távolsága a forrástól: 99 m  
Ammónia terjedés: 20 µg/m<sup>3</sup>: 98 m  
Térképi és grafikonos ábrázolás az előzőekben látható.

b) a környezet közvetlen igénybevételét tervezik.

A kibocsátás vagy igénybevétel által kiváltott hatásfolyamat más környezeti elemen keresztül feltételezhetően nem terjedhet tovább.

E területek közül meg kell nevezni azokat, ahonnan a kibocsátás vagy igénybevétel által kiváltott hatásfolyamat más környezeti elemen keresztül feltételezhetően továbbterjedhet.

3. A közvetlen hatások területeit hatótényezőnként és a tevékenység szakaszainak [6. § (2) bekezdés] megfelelően, valamint az esetleges meghibásodás vagy baleset hatásterülete szerint is meg kell adni.

**Földtani közeg:**

Telepítés:

A sertéstelepen a 5 db sertéstartó épület található, bővítést engedélyes nem tervez.

Üzemelés:

Az üzemelés során a telep mindennapi működése, valamint az alkalmazott gazdasági és környezetvédelmi gyakorlatok hatással lehetnek a földtani közegre.

A környezethasználó nagylétszámú állattartó létesítményei a Mezőtárcány, 077/9. hrsz. alatti ingatlanon helyezkedik el.

Az állattartó épületek vízzáró beton aljzattal épültek, a padozat műszaki állapotának vizsgálat turnus váltásokkor történik meg.

Az ólak padozatán repedezettség az utóbbi vizsgálatkor nem volt.

Az állattartó épületek helye és környezete rendezett.

Az üzemelés során a földtani közeg a szállítási tevékenység végzése során terhelődik

A szállítási útvonalat szilád burkolattal rendelkeznek.

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

Az üzem területén a hulladékok elszállításig történő gyűjtését és tárolását leszámítva hulladékkezelési tevékenységet nem végeznek.



A hulladékok gyűjtése azok anyagi tulajdonságainak megfelelő gyűjtő edényzetekben, szelektíven történik, a környezetvédelmi előírásokon túl szigorú higiéniai, állategészségügyi előírások betartása mellett.

A veszélyes hulladékok mennyisége nem jelentős, annak tárolására üzemi gyűjtőhelyen történik.

Állati tetem gyűjtőhely a szociális épület melletti konténerben történik. Az állati tetemeket az ATEV szerződés alapján szállítja el a telephelyről.

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely a telephelyen kialakításra kerülő zárt, kármentővel ellátott, 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 kerül a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely.

A sertéstelepek hulladékgazdálkodása, beleértve a trágyát, elhasználódott takarmányt és egyéb szerves anyagokat, szennyezheti a talajt, ha nem megfelelően kezelik. A szerves anyagok bomlása során keletkező anyagok (pl. ammónia, metán) áramolhatnak a talajba, és befolyásolhatják annak kémiai összetételét.

A szociális épületben keletkező kommunális jellegű szennyvizek fogadására szolgáló akna, megfelelő műszaki védelemmel, szigeteléssel rendelkezik. A szigetelés kizárja annak lehetőségét, hogy a szennyező anyagot tartalmazó szennyvíz és trágya a földtani közegbe vagy talajvízbe kerülhessen.

Az almostrágya szántóföldi hasznosítására kerül talajerő utánpótlása céljából.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakna került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszivárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetékeken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A PE tartályok jellemzői:

- műanyag (polietilén) alapanyagú
- zárt kialakítású
- vízzáró
- korrózióálló
- szennyvíz, technológiai mosóvíz, trágyalé ideiglenes gyűjtésére alkalmas

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízcső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A faláttörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialakozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósértés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialakozást követően minimális vízfelhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

$400 \text{ liter} \times 3,5 \text{ turnus} = 1\,400 \text{ liter / év (1,4 m}^3 \text{ / év)}$

Vízfelhasználás: A telep vízfogyasztása és az ezzel kapcsolatos szennyvízkezelés hatással lehet a helyi vízszintre, amely befolyásolhatja a földalatti vízkészletek minőségét és mennyiségét. A vízfelhasználás és a szennyvíz-elvezetés fokozhatja a talaj erózióját is, ha nem megfelelően kezelik.

Földrendési és egyéb mechanikai hatások: A telep működése alatt a nehézgépek, építmények és szállítóeszközök mechanikai hatásaival kell számolni.

A telephelyen folytatott tevékenység a földtani környezetet nem veszélyezteti, talajszennyezés nem következett be.

#### Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

A tevékenység befejezését követően a létesítmények (utak, épületek, stb.) elbontásra kerülnek. A területet termőréteggel látják el, és a területre jellemző fajokkal 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!

### Vízi környezet

#### **Felszíni vizek**

#### Telepítés

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

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

A tevékenység felszíni vízre gyakorolt környezeti hatása nem létező!

Üzemelés:

A tevékenység felszíni vízre gyakorolt környezeti hatása nem létező!

Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

A tevékenység felszíni vízre gyakorolt környezeti hatása nem létező!

**Felszín alatti vizek:**

Telepítés:

A sertéstelepen tervezett 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 tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt környezeti hatása nem létező!

Üzemelés:

A felszín alatti vizeket leggyakrabban érő negatív hatások a szennyvízszikkasztás, hulladéklerakás, állattartás, szántóföldi művelés során alkalmazott műtrágyázás. A telep területén területén nem található potenciálisan sérülékeny, tartalék, illetve távlati felszín alatti vízbázis. A tevékenység a felszín alatti vízkészleteket nem érinti, mert a létesítmények alapozási síkja nem éri el -sőt meg sem közelíti- a talajvízszintet.

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

A saját vízellátó műről kitermelendő réteg vízmennyiség sem fog növekedni a korszerű állattartási mód, illetve a víztakarékos önitató rendszer kialakítása miatt.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakna került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszivárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetékeken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízeső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A faláttörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialmozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

Keletkezett szennyvíz mennyisége:

Férőhely: 2100 db hízósértés

Állattartó épületek száma: 5 db

Turnusok száma: 3,5 / év

Technológia: mélyalmos tartás, kialmozást követően minimális vízhasználattal történő tisztítás, vegyszer alkalmazása nélkül

Vízfelhasználás: 400 liter / turnus / 5 épület

Éves technológiai szennyvízmennyiség:

400 liter × 3,5 turnus = 1 400 liter / év (1,4 m<sup>3</sup> / év)

A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt környezeti hatása nem létező!

#### Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

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!

#### Levegőtisztaság-védelem:

##### Telepítés:

A sertéstelepen a 5 db sertéstartó épület található, bővítést engedélyes nem tervez.

##### Üzemeltetés:

A sertéstelep és a szorosan a tevékenységhez kapcsolható trágyakezelés levegőtisztaság-védelmi helyzetével az előző fejezetben részletesen foglalkoztunk.

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!

#### 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!

#### Zaj-rezgésvédelem:

##### Telepítés:

A sertéstelepen a 5 db sertéstartó épület található, bővítést engedélyes nem tervez.

##### Üzemeltetés:

A telephelyen a belső anyagmozgatási- és egyéb feladatokra a takarmány szállításához 1 db PRONAR típusú traktort üzemeltetnek pótkocsival éves szinten maximum 20 fordulóval.

Az állatok leadáskori szállítását pótkocsis DAF vagy SCANIA gyártmányú tehergépkocsikkal végzik. Ezek telepi közlekedésének gyakorisága 8-10 forduló félévente.

A heti átlagban a 2-3 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.

Az 1. és 2. sz. állattartó épületeken 2-2 db keverő ventilátor, míg a 3-4-5. sz. 1-1 db végfali ventilátor került beépítésre a mesterséges szellőztetés biztosítása érdekében. Az 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            AM        10 mm/s<sup>2</sup>  
Amax 200 mm/s<sup>2</sup>  
Éjjel             AM        5 mm/s<sup>2</sup>  
Amax 100 mm/s<sup>2</sup> értéket.

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

A sertéstelephez, illetve a telepen belüli közlekedési úthálózat kizárólag a sertéstelep működéséhez szükséges járműforgalmat szolgálja

A sertéstelephez, illetve a telepen belüli közlekedési úthálózat kizárólag a sertéstelep működéséhez szükséges járműforgalmat látja el. Egyéb, más jellegű személy, illetve átmenő járműforgalom nem jellemző.

A legközelebbi lakott épületek kb. 2,5 km-re helyezkednek el.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmi követelményeket a környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, továbbá a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet tartalmazza.

Az objektív értékelés biztosítása érdekében határértékeket kell megállapítani, amelyeket a létesítmény működése során okozott zaj nem haladhat meg. A zajterhelési határértékeket a határoló környezet érvényes rendezési tervben előírt övezeti (beépítési) funkcióinak figyelembevételével kell meghatározni. Az üzemi, szolgáltató létesítmények környezetében megengedett "zajterhelési határértékeket" a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról) 1. sz. melléklete tartalmazza az alábbiak szerint: Az előírt zajterhelési határérték:

- gazdasági területen álló lakóépület előtt:  
nappal (06:00-22:00) 60 dB, éjjel (22:00-06:00) 50 dB.
- falusias, kertvárosias és kisvárosias lakóterületen, különleges területek közül oktatási létesítményeknél, temetőnél és zöldterületen:  
nappal (06:00-22:00) 50 dB, éjjel (22:00-06:00) 40 dB.

A rendelet védett létesítmény nélküli gazdasági és mezőgazdasági területre zajterhelési határértéket nem ír elő.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmi követelményeket a környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X.29.) Korm. r. 5. § (2) bekezdés a) pontja alapján előzetes vizsgálati eljárásban ki kell jelölni a környezeti zajforrás hatásterületét.

A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a rendelet 6. § (1) bekezdésének megfelelően történik. A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben -gazdasági terület kivételével- egyenlő a zajforrásra vonatkozó üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkal,
- e) gazdasági terület zajtól nem védendő részén nappal 55 dB, éjjel 45 dB.

A közlekedésből származó zajkibocsátás megengedett mértékét a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 3. sz. melléklete tartalmazza, amelynek alapján:

- az országos közúthálózatba tartozó másodrendű főutaktól, falusias, kertvárosias és kisvárosias (tanya) lakóterületen:

$L_{TH \text{ nappal}} = 65 \text{ dB}$

$L_{TH \text{ éjjel}} = 55 \text{ dB}$

A külső környezetből származó rezgések megengedett egyenértékű súlyozott rezgésgyorsulás értékeit a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 5. sz. melléklete tartalmazza. Gyakorlati tapasztalatok alapján ezek vizsgálata nem indokolt.

#### Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás:

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.

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

### **Természeti környezet, élővilág**

#### Telepítés:

A sertéstelepen a 5 db sertéstartó épület található, bővítést engedélyes nem tervez.

#### Üzemeltetés:

Közvetlen 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!

#### 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!

### **Tájhasználat, épített környezet**

#### Telepítés:

A sertéstelepen a 5 db sertéstartó épület található, bővítést engedélyes nem tervez.

### Üzemeltetés:

A sertéstelep és kapcsolódó létesítményei üzemeltetésének nincs tájhasználati hatása. A létesítmények üzemeltetésének tájhasználatra gyakorolt hatása hatása semleges!

### 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!

### Hulladékgazdálkodás:

#### Telepítés:

A sertéstelepen a 5 db sertéstartó épület található, bővítést engedélyes nem tervez.

#### Üzemelés:

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely a telephelyen 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 szervesetlen) 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 kerül kialakításra gyűjtőkonténerben.. Az állati tetemeket az ATEV szerződés alapján szállítja el a telephelyről.

A telephelyen keletkező kommunális hulladékokat műanyag kukában gyűjtik össze és munkanap végén az 1 fő alkalmazott elviszi a Pemika Trans Kft. Mezőtárkány, 052/31.hrsz. alatti telephelyére.

A szociális épületben keletkező kommunális jellegű szennyvizek fogadására szolgáló *akna*, megfelelő műszaki védelemmel, szigeteléssel rendelkezik. A szigetelés kizárja annak lehetőségét, hogy a szennyező anyagot tartalmazó szennyvíz és trágya a földtani közegbe vagy talajvízbe kerülhessen.

Az *almostrágya szántóföldi hasznosítására* kerül talajerő utánpótlása céljából.

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

### 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!

#### **Az alábbi környezeti hatással, járó balesetekkel kell számolnunk.**

- A trágyakezeléssel, szállítással járó veszélyek - kellő gondossággal szükséges a trágyatárolási és szállítási tevékenység végzése, ügyelve a szóródás, túltöltés megakadályozására
  - Trágyatárolással, kezeléssel járó veszélyek - kellő gondossággal szükséges a tárolási tevékenység, valamint a trágyatárolóba történő bejuttatás végzése, túlsorgás megakadályozása
  - Szállítási, anyagmozgatási tevékenységgel járó veszélyek – kellő gondossággal szükséges mindennemű szállítási, anyagmozgatási tevékenység végzése, úgy az emberek, mint az állatok testi épségének megóvása érdekében.
  - Állattartó épületek padozat csúszásveszélye – folyamatos és rendszeres karban tartás, takarítás szükséges a csúszásveszély elkerülésére, megakadályozására.
  - Hulladékok gyűjtése, tárolás, kezelése során lehetséges veszélyek – kellő gondossággal, odafigyeléssel szükséges a hulladékok keletkezési helyén való gyűjtése, szállítása és tárolása a kijelölt hulladéklerakó épületben.
  - A dolgozókat rendszeresen ismétlődő munkahelyi és balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni, az oktatást oktatási naplóban rögzíteni, az elsajátított ismereteket számon kérni szükséges.
  - A munkahelyi baleseti és biztonsági előírásokat minden esetben be kell tartani.
  - A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használata kötelező – megelőzve így az esetleges balesetek kialakulását
  - A nevezett állattartó telepen csak egészségügyi könyvvel rendelkező dolgozó végezhet az állatok gondozásával kapcsolatos tevékenységet.
  - Az állatok fertőzésveszélytől történő megóvása érdekében előírás szerint szükséges használni a kéz- és lábfertőtlenítőket a személyeknek, valamint a kerékművet a telephelyre beérkező gépjárműveknek.
  - Rendkívüli nagymennyiségű csapadék lehullása esetében a telephelyen tartózkodó dolgozók a telepvezető
  - segítségével kell, hogy megakadályozzák a csapadékvíz beáramlását az állattartó épületekbe, homokzsákokkal, árkolással segítve a csapadékvíz elvezetést.
4. A közvetett hatások területeinek nagyságát becsléssel, a környezet állapotának már ismert adatai és a feltételezett hatásfolyamatokról való korábbi tapasztalatok és a tudományos ismeretek alapján, az érintett környezeti elem vagy rendszer közvetítőképességének és érzékenységének figyelembevételével kell megadni.

Nincs közvetett hatásterület, amelyeket a közvetlen hatások területein bekövetkező környezeti állapotváltozások miatt tovább terjedő hatásfolyamatok terjedési területe érintene.

5. A teljes hatásterület meghatározásakor azokat a területeket kell figyelembe venni, ahol a lefolytatott vizsgálatok és előrejelzések alapján valamely környezeti elembe és rendszerbe, közvetve vagy közvetlenül (negatív vagy pozitív) állapotváltozás várható, megjelölve, hogy

- a) a hatásterület egyes részei mely környezeti elemre és rendszerre és a tevékenység mely szakaszára vonatkoznak,
- b) e részeken belül hogyan változik a hatás erőssége és időtartama,
- c) mely területeken összegeződnek különféle hatások.

Nincs közvetett hatásterület, amelyeket a közvetlen hatások területein bekövetkező környezeti állapotváltozások miatt tovább terjedő hatásfolyamatok terjedési területe érintene, tehát a közvetlen hatásterület által meghatározott a mérvadó, amely az előzőekben megadásra került.

## **8. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez**

Az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményei

A)

Az engedély iránti kérelemnek mindenképpen tartalmaznia kell az alábbiak részletes ismertetését:

- a) az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal),

A dokumentáció 1.3. pontja tartalmazza.

- b) a létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota,

A dokumentáció 1.4. pontja tartalmazza.

- c) a létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források bejelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével,

- d) a létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket,

A dokumentáció 2. pontja tartalmazza.

- e) az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése,

A dokumentáció 5. pontja tartalmazza.

f) a létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai,

A dokumentáció 2. pontja tartalmazza.

g) a létesítmény kibocsátásainak forrásai,

A dokumentáció 3. pontja tartalmazza.

h) a létesítményből származó kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzői, valamint várható környezeti hatásai a környezeti elemek összességére vonatkozóan,

A dokumentáció 3. pontja és a 6. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez fejezet tartalmazza.

i) a létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetleges országhatáron áttérjedő hatásokat,

A dokumentáció 3. pontja és a 6. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez fejezet tartalmazza.

j) a létesítményből származó kibocsátás megelőzésére, vagy ha a megelőzés nem lehetséges, a kibocsátás csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, valamint ezeknek a mindenkor elérhető legjobb technikának való megfelelése,

#### **A telephely bűzterhelésének csökkentésére lehetséges megoldások:**

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § szerint „Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.”

A légszennyező anyagok kibocsátásának csökkentésére, összhangban a vonatkozó rendeletekkel az engedélyes a következő lépéseket teszi, illetve módszereket alkalmazza:

- Telepre való be- és kiszállítás útvonalait akadálymentesen tartják, a területen tartózkodó járműveket feleslegesen nem járatják
- A telephelyen keletkező almos trágyát kora reggeli időszakban szállítják ki, csökkentve ezáltal a hőmérséklet okozta párolgással kibocsátott bűzanyagok mennyiségét.
- Az állatok etetését optimalizálják, elősegítve a minél tökéletesebb tápanyag hasznosítást.

A sertésélettartó energiaszükséglete az összes energia szükségletnek kb. 40-50%-a, A takarmányokat a rendelkezésre álló takarmányfeleslegekből mindig úgy kell összeállítani, hogy azokban az egyes tápláló- és hatóanyagok megfelelő mennyiségben, minőségben és arányban legyenek.

- Az állattartás során keletkező állati hulla elszállítását naprakész módon igyekeznek megvalósítani.
- Az állattartó telep jelenleg is fásított, az elkövetkezendő időszakban is törekednek a meglévő faállomány megtartására, lehetőség szerint újabb fatelepítésre.

Telephellyel szomszédos, illetve környezetében lévő helyrajzi számokon ismereteink szerint az alábbi tevékenységekkel foglalkoznak.

Hrsz.:	Tevékenység:
077/7	Mezőgazdasági művelésű területek
077/8	
077/10	
077/11	

A tárgyi ingatlanon az állattartó épületekben az állatok tartása **folyamatosan növekvő almos (mélyalmos) tartási technológiával** tervezett, az épületekből csak turnus végén, történik az almostrágya kitárolása oly módon, hogy közvetlenül szállító járművekre rakják és kiszállítják mezőgazdasági termőterületekre talajerő utánpótlás céljából.

#### A levegő védelmére tett intézkedések:

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § szerint „Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.”

A légszennyező anyagok kibocsátásának csökkentésére, összhangban a vonatkozó rendeletekkel az engedélyes a következő lépéseket teszi, illetve módszereket alkalmazza:

- telepre való be- és kiszállítás útvonalait akadálymentesen tartják, a területen tartózkodó járműveket feleslegesen nem járatják
- telephelyen a nyári pormentesítést hajnali órákban történő locsolással biztosítják

Az üzemelés során folyamatosan fennálló, a földtani közeget és talajvizet érő kockázatok az alábbi forrásokból származhatnak:

- hidraulika olajszivárgás, kenőzsír lemosódás
- üzemanyag szivárgás
- trágya kiszóródás
- takarmány szállítása közbeni kiszóródás

A telephely kialakítása, illetve a beruházás megvalósítása pontosan ezeket a hatásokat hivatottak kivédeni, illetve csökkenteni. A takarmány tárolása takarmánytároló silókban történik az állattartó épületek előtt. A telep térbetonnal fedett felületére hullott csapadékvíz nem válik szennyezetté, elszikkasztásának nincs környezetvédelemmel ütközően akadálya. Nem kell számolnunk az elszikkasztásra kerülő csapadékvíz felszínalatti vizek terhelésére.

A fentebb felsorolt fejlesztéseknek és intézkedéseknek köszönhetően a tevékenység hatása a földtani közegre és talajvízre minimális, a hatásterület az ingatlan határain belül marad.

#### **Veszélyes hulladékok:**

Üzemszerű körülményeket feltételezve a tevékenység végzése során csak az állatorvosi kezeléskor keletkezik veszélyes hulladék, amely elszállítása a DESIGN Kft. - vel kötött szállítási szerződés értelmében biztosított. Az esetlegesen havária esetén keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére egy a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően zárt edényzetben történik. Amennyiben ilyen hulladék keletkezik (ez jellemzően veszélyes anyaggal szennyezett felitató anyag lehet (Azonosító kód: 15 02 02) úgy azok haladéktalan elszállításáról, elszállíttatásáról gondoskodni kell.

#### **Települési szilárd hulladék:**

A települési szilárd hulladéknak (Azonosító kód: 20 03 01) a háztartási hulladék jellegű része nem jelentős, szakszerű kezelése a helyi közszolgáltatás igénybevételével megoldott.

#### **Települési folyékony hulladék:**

A kommunális szennyvizek gyűjtőaknába kerülnek, ahonnan engedélyes vállalkozás szállítja a szennyvizet közüzemi szennyvíztisztító telepre.

#### **Egyéb technológiai hulladékok:**

Az állattartási tevékenység során keletkezik olyan hulladék, mely hasznosítási céllal nem értékesíthető, illetve annak további szelektálása gazdasági okok miatt nem kivitelezhető. Ezen hulladékok, hulladékkezelési maradékok a kommunális jellegű hulladékoktól elkülönítetten kerülnek gyűjtésre, (állati hulla, gyógyszer csomagolóanyagok, almos trágya) ám kezelésük –amennyiben veszélyes hulladékokat nem tartalmaznak - szakipari vállalkozás keretein belül kerül elszállításra, illetve mezőgazdasági területeken kerül elhelyezésre. Az ilyen jellegű hulladékok éves mennyisége változó, az éves állatlétszám mennyiségétől függ.

A telephelyen kezelt, illetve a kezelés során keletkező hulladékok mindegyike engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozások részére kerül értékesítésre, a telephelyen hulladékhasznosítást nem végeznek.

Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenység hatásterülete az ingatlanon belülré koncentrálódik.

Az 5 db állattartó épület mellett vízzáróan csatlakozó egyenként 1 m<sup>3</sup>-es PE szennyvízakra került telepítésre 2025. évben.

A fenti technológiai módosítás következtében a telephelyen kialakított szennyvíz (mosóvíz) elvezető rendszer zárt, szivárgásmentes műszaki megoldással került megvalósításra. A kivitelezés során a teljes rendszer vízzárósága biztosított, a kialakításból adódóan a környezetbe történő elszívárgás nem következhet be.

Az épületekből származó technológiai szennyvíz (mosóvíz) elvezetése 1,5 m hosszú, 110 mm átmérőjű KG/PVC csővezetékeken keresztül történik, zárt kialakítású, 1 m<sup>3</sup> térfogatú PE (polietilén) anyagú szennyvízgyűjtő tartályokba.

A szennyvíz (mosóvíz) kivezetések az épületek végében, a lejtési viszonyoknak és a gravitációs elvezetésnek megfelelően kerültek kialakításra.

A kivezető szennyvízcső hossza 1,5 m, átmérője 110 mm, a tartályhoz történő csatlakozás szilikon tömítőgyűrűvel biztosított, szivárgásmentes kialakítással.

A faláttörések PUR habbal szigeteltek, az ólak belső oldalán vízzáró ragasztóanyaggal kerültek körbeszigetelésre.

A turnusváltáskor történő kialmozás során a takarítás minimális vízfelhasználással történik. A keletkező mosóvíz vegyszert nem tartalmaz. A szennyvíztartályokban a biológiai lebontás elősegítésére baktériumkultúra (Bio Treat L) kerül alkalmazásra.

A tartályokban összegyűjtött szennyvíz mezőgazdasági hasznosítás céljából a Besenyőtelek 0284/2 hrsz., 7,8558 ha (nem nitrátérzékeny) területre kerül kijuttatásra.

A kihelyezés hatályos hatósági engedély alapján történik, melynek érvényessége 2029.05.13.

k) a hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve -károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás,

### **Veszélyes anyagok környezetbe kerülése:**

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

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

### **Védelmi Intézkedések:**

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

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

Az elfolyt olajat az arra alkalmas anyaggal – amely lehet homok, perlit, illetve peatsorb – azonnal fel kell itatni és az olajos felitató anyagot az erre a célra rendszeresített olajos felitató anyag Azonosító kód: 15 02 02\* címkével ellátott tároló edényzetekben kell

elhelyezni. Az olajelfolyás helyszínén a nyílt láng használatát és a dohányzást meg kell tiltani.

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

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

l) minden olyan intézkedést, amely az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését, illetve csökkentését szolgálják, különös tekintettel a 17. §-ban meghatározott követelmények teljesülésére,

A vállalkozás célja egy olyan sertéstartó telep üzemeltetése, mely megfelel a jelenleg hatályos hazai és Uniós jogszabályi előírásoknak, elvárásoknak mind a környezetvédelem, mind pedig egyéb gazdasági területeken.

A telephelyen folytatni kívánt tevékenységek végzését a környezetvédelmi előírásoknak mindenben megfelelően kívánják végezni, és minden előírásnak megfelelően kívánnak üzemelni.

A veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhelye műszaki védelemmel ellátott térburkolaton történik, így nincs káros hatással sem a földtani közegre, sem pedig a talajvízre.

A meglévő műszaki védelem garantált.

A tevékenységek okozta légszennyezés nagyságrendekkel kisebb mind az emissziós, mind az immissziós határértékekhez képest, a környezetben nincs jelentős hatásuk a sertéstartó telep működése során sem változik

A tevékenység során jelentős járműforgalom növekedésével nem kell számolni, tekintettel arra, hogy a betárolást és a kiszállítást is a jelen engedélyezett tárgyát képező ingatlan területén már ezt megelőző időszakban is végezték.

A telephely környezetében az anyagmozgatásból, ki- és beszállításból, járműmozgásokból származó zajterhelés lesz a meghatározó, valamint az idényjelleggel kiszállításra kerülő almos trágyaszállítási tevékenység.

Az állattartó épületrészekben használatos munkagépek és a végzett tevékenységek okozta zaj nagyságrendekkel kisebb a szabadban üzemeltetett zajforrásokhoz, zajeseményekhez képest, a környezetben nincs jelentős hatása. A tevékenység végzése során kialakuló zajos hatásterület védendő objektumot nem érint, ezért a zajkibocsátási határértéket szükségtelen megkérni.

Engedélyes által folytatni kívánt tevékenység szabályos üzemserű állapot figyelembevételével nem jár környezetszennyezéssel, illetve veszélyeztetéssel.

m) a létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések,

A telephelyen jelenleg nincs monitoring rendszer kiépítve.

n) a technológiáknak, technikáknak és intézkedéseknek az engedélykérő által tanulmányozott főbb alternatíváira vonatkozó rövid leírása,

Az utóbbi években beindult a gazdasági növekedéssel párhuzamosan az állattartási tevékenységgel foglalkozó cégeknél lévő feladatok köre, az igények is növekedésnek indultak. Ugyanakkor a nyersanyag árak jelentős emelkedése egyre vonzóbbá teszi az állattartási tevékenység korszerűsítését, kivárási lehetőséget biztosítva ez által a kedvező piaci árak elérhetőségére.

Egyik oldalról növekszik a minőségi állattartók köre, másik oldalról a feldolgozók, hasznosítók részéről mind nagyobb az igény az olcsóbb, gazdaságosan előállított alapanyagokra.

Ennek megfelelően üzleti szempontból is kifejezetten érdemes a korszerű állattartó telep létesítése, gazdaságos üzemeltetése.

Az engedélyes az állattartási tevékenységét az előző okok miatt kívánta korszerűsíteni, a meglévő bérelt ingatlan területén, lehetőséget biztosítva magának a további piaci feltételek biztosítása.

o) biztosítékadási és céltartalék képzéssel kapcsolatos, külön jogszabályban meghatározott adatokat.

A telep rendelkezik hatályos HE/KVO/00070-8/2020. számú egységes környezethasználati engedéllyel, mely alapján előírt éves felügyeleti díjat rendre megfizeti a környezetvédelmi hatóság felé.

p) alapállapot-jelentés,

Az alapállapot-jelentést a környezetvédelmi hatóság HE/KVO/00070-8/2020. számú egységes környezethasználati engedélyében elfogadta. 7. sz. melléklet

q) a 20. § (8) bekezdésében foglaltak esetén az eltérés indokolása.

Az alapállapot vizsgálati eredményei alapján megállapítható, hogy valamennyi vizsgált komponens koncentrációja – a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben megadott – (B) szennyezettségi határérték alatti.

r) ha nem volt előzetes vizsgálati vagy környezeti hatásvizsgálati eljárás, a tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a terület- és településrendezési tervekben rögzített módja.

Az ingatlan:	területe: 13475 m <sup>2</sup>
	művelési ága: kivett tanya
tulajdonosa:	PEMIKA TRANS Kft.
övezeti besorolás:	Gksz
Gazdasági terület, ezen belül	



- kereskedelmi szolgáltató terület

Beépítettség: maximum 30%.

Minimum zöldfelület: 40%. A terv szerinti védőerdősáv létesítése a tulajdonos feladata: ezt a területet a beépítettség számításánál figyelmen kívül kell hagyni.

Építménymagasság maximum 7,50 méter

Szintterület-sűrűség: 1,0

Azokban a vegyes használatú mezőgazdasági majorokban, ahol jelenleg az állattartás és az egyéb gazdasági tevékenység együtt van jelen az állattartás fenntartható.

B)

Azon létesítmények esetében, amelyekre nem vonatkozik az 1999. évi LXXIV. törvény, mellékelniük kell az üzembiztonságra vonatkozó és havária esetén megteendő intézkedések bemutatását.

Havária az emberi tevékenység során bekövetkező váratlan, hatásában jelentős, nem szándékosan okozott esemény, amely veszélyezteti az emberi egészséget vagy a környezetet. A havária jellegű események, éppen természetükből adódóan nem jelezhetők előre. Ugyanakkor előrelátással, gondos tervezéssel, építéssel és megfelelő üzemeltetéssel és felkészüléssel a havária hatásait mérsékelni lehet. Nagyon sok múlik a technológiai utasítások betartásán.

A telep működése során az alábbi veszélyhelyzetek kialakulásával számolhatunk:

- tűz
- veszélyes anyagok környezetbe kerülése
- fertőzés következtében tömeges állat elhullás
- nagy intenzitású, hirtelen egyszerre lehulló csapadék

#### Tűzesetek:

Megelőző intézkedések:

A tűz keletkezés elkerülése érdekében a betárolt takarmány és alom anyag tárolását megfelelő üzembiztonsággal kell elhelyezni. A területen a tűzvédelmi szabályoknak megfelelő számú és fajtájú tűzoltó készüléket elhelyezni. A papír más éghető hulladékoktól is elkülönítetten, a megközelíthetőséget biztosítva kell tárolni.

Védelmi Intézkedések:

A riasztásra, tűzoltásra, a tűzoltó készülékek kezelésére a dolgozók megfelelő képzését biztosítani kell. Tűz esetén értesíteni kell a Tűzoltóságot és meg kell kezdeni az oltást, a veszélyeztetett személyek és értékek mentését.

Várható hatások, hatásterület:

A keletkezett tűz jelentős légszennyező anyag, szén-dioxid, szén-monoxid, korom, pernye kibocsátásával jár. Nagy mennyiségű papírhulladék égése esetén feltételezhető, hogy a telep 100 m - es körzetében pernye kihullás keletkezik. Ez azonban nem jelent számottevő hatást, mivel a papír nem tartalmaz veszélyes összetevőket.

### Veszélyes anyagok környezetbe kerülése:

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

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

#### Védelmi Intézkedések:

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

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

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

Illetéktelen személyeket a helyszíntől távol kell tartani. A legrövidebb időn belül meg kell szüntetni a további olajelfolyást. Amennyiben az olajelfolyást nem sikerül azonnal megszüntetni, úgy a veszélyeztetett területet homokos védőgáttal kell körbekeríteni (lehetőség szerint fóliaterítést alkalmazni), meg kell akadályozni a szennyezés szétterülését.

#### Várható hatások, hatásterület:

Köszönhetően az állattartó épületek, a nyílt téri burkolat, továbbá a veszélyes hulladék gyűjtő helyek szakszerű kiépítésének, az ilyen típusú havária helyzetet a telephelyen belül el lehet hárítani. Az ilyen eseménynek nincs a telephely határain túlterjedő hatása.

### Nagy mennyiségű, hirtelen egyszerre lehulló csapadék:

Rendkívüli helyzetben előfordulhat, hogy a területre a tervezési értéket meghaladó mennyiségű csapadékvíz hullik. A telepen megfelelő lejtéssel kiépített szilárd útburkolat nem képes ellátni a feladatát és a csapadékvíz hirtelen nagy mennyisége a sertéstartó épületekbe jut.

#### Megelőző intézkedések:

Ezen helyzet kialakulása csökkenthető a telephelyi közlekedési utak folyamatos karbantartásával, tisztításával, az állattartó épületek bejáratok megfelelő hézagolásával.

#### Védelmi Intézkedések:

A hirtelen nagy mennyiségű csapadékvíz az állattartó épületekbe történő bejutását minden körülmények között meg kell akadályozni. Az építés folyamán az épületszint kialakításával a feljáró megfelelő lejtésével biztosítani kell az esetleges nagy mennyiségű csapadék beáramlásának megakadályozását.

Várható hatások, hatásterület:

Tekintettel arra, hogy a nagy mennyiségű csapadékvíz lehullása azonnal jelzi a veszélyt, az időben tett beavatkozással meggátolható a további kár kialakulása. Mindent egybevetve ennek a havária helyzetnek a hatásterülete a telep belső területe.

**A megfelelő preventív és a kellő időben megtett védelmi intézkedések betartásával a havária események környezeti hatásai a minimálisra csökkenthetők.**

C)

A 20. § (3) bekezdés esetében a külön jogszabályokban meghatározott engedélyek iránti kérelem tartalmi követelményeit.

Nem releváns.

D)

Ha az egységes környezethasználati engedélyezései eljárásra erdő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, a kérelemhez csatolni kell

a) a tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait,

b) a tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal,

c) az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot,

d) érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és

e) a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását.

Nem releváns.

Baja, 2025. december 26.



Bokor Tamás  
környezetmérnök  
ügyvezető – DAVIÉP Kft.  
03-0861, 03-06813