

**Környei Agráripari Zrt. Környe Irtáspuszta 0597/7
hrs.-ú sertéstelep bővítés**

Környezeti hatásvizsgálata



Készítette:

Hoffmann György

9012 Győr, Győzelem út 77.

Reményi Tamás

8500 Pápa, Korona utca 32. 4/10.

Nardai Márton

9700 Szombathely, Szent Imre herceg útja 152.

Tervszám:

30/2020

TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmények	6
2. Általános adatok	7
2.1. Az engedélyes gazdálkodó társaság alapadatai	7
2.2. A környezeti hatásvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	7
2.3. A vizsgált telephely adatai	8
2.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása	9
2.5. A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával	10
3. A tevékenységgel érintett terület környezetének általános bemutatása	10
3.1. Területhasználat ismertetése	10
3.2. A terület lokális jellemzői	11
3.2.1. Elhelyezkedés	11
3.2.2. Érzékenységi besorolás.....	11
3.2.3. Vízhasználat	12
3.3. Területi adottságok, regionális jellemzők	13
3.3.1. Geológiai viszonyok	13
3.3.2. Vízföldtani viszonyok.....	14
3.3.3. Éghajlati viszonyok	14
3.3.4. Régészeti, műemléki értékek	15
4. A tevékenységgel érintett terület részletes bemutatása	15
4.1. Környezetföldtani viszonyok	15
4.2. Földtani jellemzők	17
4.3. Vízföldtani jellemzők	17
4.3.1. Hidrometeorológia.....	17
4.3.2. Felszíni víz.....	17
4.3.3. Felszín alatti víz.....	18
5. A sertéstartó tevékenység részletes bemutatása	19
5.1. A tevékenység volumene	19
5.2. A tevékenység létesítményei	21
5.2.1. Állattartó épületek	21
5.2.2. Trágyatároló és szennyvízgyűjtő műtárgyak	22
5.3. Alkalmazott technológia és műszaki megoldások ismertetése	23

5.3.1. Hígtárgya	23
5.3.2. Takarmányozás és az etető, itatórendszer ismertetése	25
5.3.3. Vízellátás	25
5.3.4. Csapadékvíz-elvezetés	27
5.3.5. Klimatizálás	27
5.3.6. Gáz és áramellátás	27
5.3.7. A tevékenységhez szükséges géppark	27
5.3.8. Földalatti és felszíni műtárgyak	28
5.3.9. Állati hullatároló	28
5.3.10. Telepi üzemelési rend	28
5.4. A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	28
5.5. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja	29
5.6. A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is	30
5.7. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	31
5.8. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	32
5.8.1. A telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás	32
5.8.2. A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés	32
5.8.3. A megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés	32
5.8.4. Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik	34
5.8.5. Egyéb kapcsolódó művelet	34
5.8.6. A telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása	34
5.9. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia	35
5.10. Az előző pontok szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani	35
5.11. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	35
5.12. Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket.....	35
5.13. A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján.....	36
5.14. A számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terület- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását.....	36
5.15. Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal tovább vezetésének és távlati kiépítésének ismertetése és a tovább vezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése.....	37

5.16. Az előző pontban számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel.....	37
6. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétele bemutatása.....	38
6.1. Örökségvédelem	38
6.2. Épített környezet.....	38
6.3. Földtani közeg, felszíni és felszín alatti közeg.....	39
6.3.1. Földtani közeg és talaj, minta hatásviselő elem.....	39
6.3.2. Felszín alatti vizekre gyakorolt hatás.....	41
6.3.3. Felszíni vizekre gyakorolt hatás	44
6.3.4. A tervezett beruházás vízbázisra gyakorolt hatásának egyedi vizsgálata	46
6.4. Hulladékgazdálkodás.....	49
6.4.1. A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása	49
6.4.2. A technológia folyamán felhasznált anyagok, mennyiségük	49
6.4.3. A keletkező hulladékok meghatározása.....	50
6.4.4. A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése	52
6.4.5. A telephelyen egyidőben gyűjthető hulladékok mennyisége.....	53
6.4.6. A hulladékok szállítói, kezelői	53
6.4.7. A hulladékgazdálkodási terv.....	54
6.4.8. A hulladékgazdálkodás	55
6.4.9. Felhagyáskor keletkező hulladékok.....	55
6.5. Levegőtisztaság-védelem	55
6.5.1. A kivitelezési tevékenység során kialakuló levegőterhelés	56
6.5.2. Az üzemelési tevékenység légszennyezése	59
6.5.3. A bűzkibocsátás hatástávolságának becslése.....	61
6.5.4. Szállítási tevékenység légszennyezőforrások jellemzői	67
6.6. Zaj- és rezgésvédelem	67
6.6.1. Jogszábeli háttér	67
6.6.2. Határértékhez való besorolások	68
6.6.3. A kivitelezés alatt várható zajterhelés	71
6.6.4. Az üzemelés alatt várható zajterhelés	73
6.6.5. Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása	75
6.6.6. Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj	77
6.6.7. A felhagyás zajhatásai	79
6.7. Természetvédelem.....	79
6.8. Éghajlatváltozással kapcsolatos megállapítások	84
6.8.1. Számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése	84
6.8.2. A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitétségeinek értékelése	84
6.8.3. Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan az esetleges hatások elemzése	85
6.8.4. A bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés.....	85
6.8.5. A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása.....	85
6.8.6. A tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozásához való alkalmazkodási képességére	85
7. Rendkívüli események.....	85
8. Felhagyás.....	87
9. Hatásterületek.....	87
10. Egyéb adatok.....	88

10.1. Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik.....	88
10.2. Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell.....	88
10.3. Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége.....	88
10.4. Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell 88	
10.4.1. A tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait	88
10.4.2. A tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal	88
10.4.3. Az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot.....	89
10.4.4. Érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és	89
ee) a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását.....	89
11. Összefoglaló.....	89

MELLÉKLETEK

- 1) Átnézetes helyszínrajz
- 2) Részletes helyszínrajz
- 3) Tulajdoni lap
- 4) Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály KE-06/KTO/4879-28/2020számú előzetes vizsgálatot lezáró határozat
- 5) Bérleti szerződés
- 6) Levegőtisztaság-védelmi hatásterület
- 7) Zajvédelmi hatásterület
- 8) METRIC Kft. által elvégzett mintavételi eredmények jegyzőkönyve
- 9) Vízföldtani napló
- 10) Tervezői jogosultság

1. Előzmények

A Környei Agráripari Zrt. (2851 Környe, 0597/7 hrsz.) a Környe – Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon nagy létszámúnak nem minősülő lagúnás rendszerű hígtrágyás malacnevelő telepet működtet jelenleg 1 db 4.800 és 1 db 14.000 férőhelyes épületben.

A kérelmező és engedélyes Környei Agráripari Zrt. (2851 Környe, 0597/7 hrsz.) a szükséges hatósági engedélyek rendelkezésre állását követően az érintett sertéstelep bővítését tervezi további 1 db 14.000 férőhelyes lagúnás rendszerű malacnevelő istálló megvalósításával, amellyel kapcsolatban a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya KE-06/KTO/04879-28/2020 számon előzetes vizsgálatot lezáró határozat került kiadásra.

A KE-06/KTO/04879-28/2020 számon előzetes vizsgálatot lezáró határozat 2020. december 14.-én vált jogerőssé, amelyben a tervezett beruházáshoz kapcsolódóan környezeti hatásvizsgálat lefolytatása került előírásra.

A malacok a Környei Agráripari Zrt. sárpilisi telephelyéről kerülnek beszállításra 7 kg-os súllyal a Környe – Irtáspusztai telephelyre, ahol 30 kg-os súly elérésig előnevelik a malacokat. Az előnevelt malacok ezt követően értékesítésre, illetve részben a Zrt. többi telephelyére hizlalásra kerülnek kihelyezésre, azaz a vizsgálattal érintett sertéstelepen csak malacnevelés folyik.

Így a tervezett környezethasználat, környezeti hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedélyezés lefolytatásához kötött tevékenység, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 3. számú mellékletének 6e) pontja alapján:

- Intenzív állattartó telep egyéb állatok számára hígtrágyás technológia alkalmazása esetén 200 számosállattól

A tervezett tevékenység a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya KE-06/KTO/04879-28/2020 számú előzetes vizsgálatot lezáró határozata alapján környezeti hatásvizsgálat elvégzéséhez kötött.

A környezeti hatásvizsgálat dokumentáció a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 6. és 7. számú mellékletében, illetve a 06/KTO/04879-28/2020 számú előzetes vizsgálatot lezáró határozat IV. – VI. fejezetében előírt tartalommal készült. A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. számú melléklet 1. pontja alapján, a 650 000 Ft igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal számlájára.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével a Környei Agráripari Zrt. megbízta Hoffmann György és Reményi Tamás környezetvédelmi szakértőket, akik alvállalkozóként -

megbíztaák Nardai Márton környezetvédelmi szakértőt. A természetvédelmi munkarészt Mesterházy Attila természetvédelmi szakértő készítette. A szakértői jogosultságokat igazoló okiratok másolatai a dokumentáció mellékleteként becsatolásra kerültek.

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat a jelenlegi tulajdonos biztosította a megbízott részére. A megbízott, a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak, valamint a műszaki irányelveknek megfelelően állította össze a dokumentációt.

2. Általános adatok

2.1. Az engedélyes gazdálkodó társaság alapadatai

Engedélyes teljes neve: Környei Agráripari Zrt.

Engedélyes székhelye: 2851 Környe, 0597/7 hrsz.

Engedélyes levelezési címe: 7700 Mohács, Tompa M. utca 15. I. emelet

Adószáma: 13749279-2-11

KSH száma: 13749279-0111-114-11

Cégbírósági bejegyzési száma: 11-10-001714

KÜJ szám: 101890746

Működésének célja: sertéstenyésztés (TEÁOR: 0146)

2.2. A környezeti hatásvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

Név: Hoffmann György

Cím: 9012 Győr, Győzelem utca 77.

Mérnöki kamarai nyilvántartási szám: 08-01312

Szakértői engedély száma: 163/2/08/2014, 161/2/08/2014, 90/2/08/2018

Név: Reményi Tamás

Cím: 8500 Pápa, Korona utca 32. 4 em. 10.

Mérnöki kamarai nyilvántartási szám: 19-01035

Szakértői engedély száma: 302/2015

Név: Nardai Márton

Cím: 9700 Szombathely, Szent Imre herceg útja 152.

Mérnöki kamarai nyilvántartási szám: 18-10341

Szakértői engedély száma: 320/2013, 412/2013

Név: Mesterházy Attila

Cím: 9500 Celldömölk, Hunyadi utca 55.

Nyilvántartási szám: SZ-0060/2012

Szakértői engedély száma: 14/420/2010 SZTjV tájvédelem, 14/5298-4/2012 SZTV
Élővilágvédelem

Kiállító szerv: Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi
Főfelügyelőség

A szakértői jogosultságot igazoló okiratok másolatai a mellékletben találhatóak meg.

A vizsgálat elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat a megbízó biztosította a vizsgálatot végzők részére. A dokumentáció a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak, valamint a műszaki irányelveknek megfelelően került összeállításra. A megbízott felelősséget vállal a dokumentációban rögzített megállapításokra.

2.3. A vizsgált telephely adatai

A vizsgálattal érintett sertéstelep Komárom-Esztergom megye DNy-i részén Környe község külterületén, a lakott területtől mintegy 300 méterre K-re található. A telep Környe és Oroszlány település között helyezkedik el, Környe települést elhagyva kb. 2 km-re balra leágazó Irtáspusztára vezető bekötőúton keresztül közelíthető meg.

A sertéstelepet minden irányból mezőgazdasági hasznosítású területek (szántó, gyeperdő) és erdősáv, illetve Irtáspuszta lakóházai veszik körül. A teleptől lakott terület Ny-i irányban 300 méterre található.

A vizsgálattal érintett teleptől Ny-i irányban 150 méterre húzódik az időszakos vízfolyásnak minősülő Irtásmajori vízfolyás, illetve K-i irányban 600 méterre a szintén időszakos vízfolyásnak minősülő Vértessomló vízfolyás, illetve horgásztavak, valamint azon túl K-i irányban 1500 méterre húzódik az időszakos vízfolyásnak minősülő Környei vízfolyás.

A vízfolyások befogadója a Cuhai-Bakony-ér vízfolyás, majd később a teleptől É-i irányban húzódó Duna.

Helyrajzi szám	Területe	Művelési ág	Tulajdonos	Bérlő
0597/7	21 ha 4959 m ²	Kivett major	AGM-Ingatlan Kft.	Környei Agráripari Zrt.

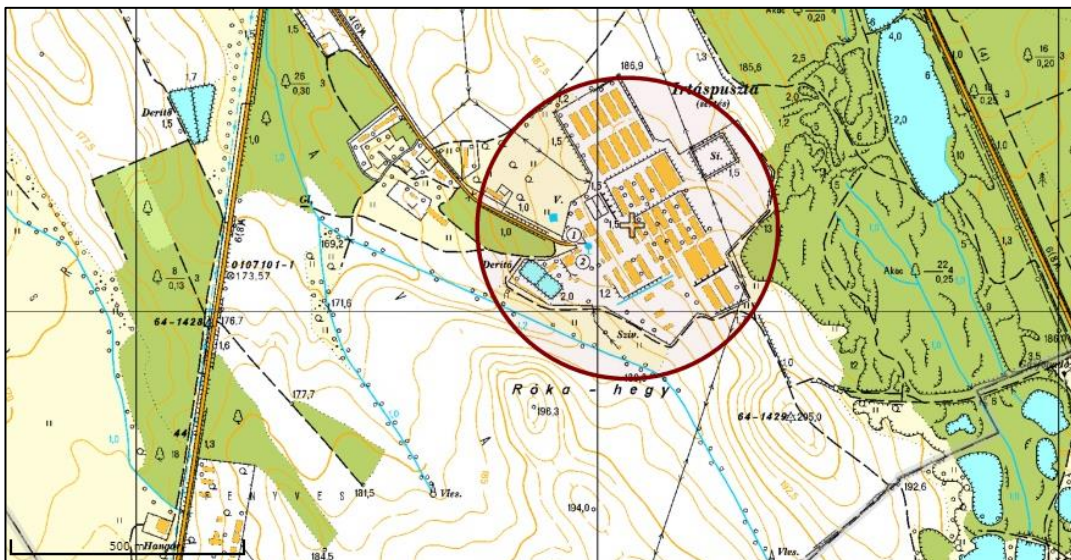
Fenti táblázatban látható, hogy a tervezett tevékenységgel érintett ingatlan az AGM-Ingatlan Kft. (2837 Vértesszőlős, Határ út 014/38 hrsz.) tulajdonát képezi, amelyet a jelenlegi engedélyes Környei Agráripari Zrt. bérleti szerződés keretében üzemeltet. A tulajdoni lap a melléklet részét képezi.

Telephely megnevezése: 2851 Környe, Irtáspuszta 0597/7 hrsz. sertéstelep

TH-KTJ szám: 101714649

A telep súlyponti EOVS koordinátái: X: 242177, Y: 597080

A bővítéssel érintett sertéstelep és környezetének 1: 10 000 méretarányú topográfiai térképe:



A telephely és környezetének 1: 10 000 méretarányú légifényképe:



A tervdokumentáció mellékletében fenti ingatlan tulajdoni lapjának másolata és a földhivatali térképmásolat megtalálható.

2.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

- Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 5.400-4/1996 számú vízellátásra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélye
- Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 65.046/1998 számú vízellátásra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
- Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 26.557/2000 számú vízellátásra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása

- Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 65.214-2/2001 számú vízellátásra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
- Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 65.214-4/2001 számú vízellátásra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
- Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség H-16945-2/2005 számú vízellátásra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
- Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2092-9/2010 számú vízellátásra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
- Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/5691-11/2019 számú vízellátásra vonatkozó megújított vízjogi üzemeltetési engedélye
- Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 8515-5/2012 számú monitoring kutakra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélye
- Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 4680-2/2013 számú monitoring kutakra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
- Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/4390-6/2020 számú monitoring kutakra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya KE-06/KTO/04879-28/2020 számú előzetes vizsgálatot lezáró határozata

2.5. A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával

A kérelmező és engedélyes működési körében fő tevékenységként a 0111 TEAOR'08 szám alatt gabonaféle (kivéve: rizs), hüvelyes növény, olajos mag termesztése van bejegyezve.

A telephelyen folytatni kívánt tevékenység megnevezése: A 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 6e) pontja szerint: „Intenzív állattartó telep egyéb állatok számára hígrágyás technológia alkalmazása esetén 200 számosállattól”

TEÁOR'08 0146 Sertéstenyésztés

3. A tevékenységgel érintett terület környezetének általános bemutatása

3.1. Területhasználat ismertetése

A vizsgálatlal érintett sertéstelep Komárom-Esztergom megye DNy-i részén Környe község külterületén, a lakott területtől mintegy 300 méterre, K-re található. A telep Környe és Oroszlány település között helyezkedik el, Környe települést elhagyva kb. 2 km-re balra leágazó Irtáspusztára vezető bekötőúton keresztül közelíthető meg.

A sertéstelepet minden irányból mezőgazdasági hasznosítású területek (szántó, gyep) és erdősáv, illetve Irtáspuszta lakóházai veszik körül. A teleptől lakott terület Ny-i irányban 300 méterre található.

3.2. A terület lokális jellemzői

3.2.1. Elhelyezkedés

A vizsgálattal érintett sertéstelep Komárom-Esztergom megye DNy-i részén Környe község külterületén, a lakott területtől mintegy 300 méterre, K-re található. Az érintett 21 ha 4959 m²-es Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlan, kivett major besorolásban szerepel az ingatlan nyilvántartásban. Az érintett telephely főként mezőgazdasági jellegű környezetben helyezkedik el.

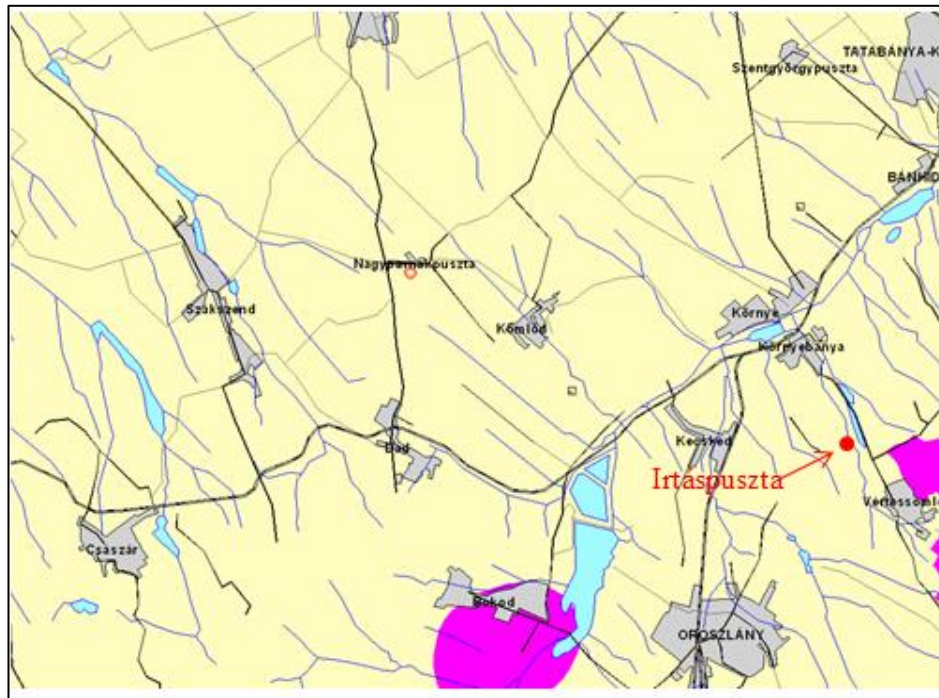
A vizsgálattal érintett teleptől Ny-i irányban 150 méterre húzódik az időszakos vízfolyásnak minősülő Irtásmajori vízfolyás, illetve K-i irányban 600 méterre a szintén időszakos vízfolyásnak minősülő Vértessomlói vízfolyás, illetve horgásztavak, valamint azon túl K-i irányban 1500 méterre húzódik az időszakos vízfolyásnak minősülő Környei vízfolyás.

A vízfolyások befogadója a Cuhai-Bakony-ér vízfolyás, majd később a teleptől É-i irányban húzódó Duna.

3.2.2. Érzékenységi besorolás

Az érintett Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlan a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján „2a” érzékeny területen található. A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának és fenntartásának módját. A vizsgálattal érintett ingatlan a Tatabánya XV/C vízbázis hidrogeológiai B védőidomának felszíni vetületén található, amelynek a vizsgált Környe 0597/7 hrsz. ingatlanon és annak környezetében felszíni kibúvása nincs, így védőterület nem került, illetve nem kell kijelölni. A vizsgált terület közelében fokozottan, illetve kiemelten érzékeny terület nem található.

Az érintett terület vízbázis érintettségének vizsgálata az „Egyedi vizsgálat” c. tervfejezetben kerül részletesen ismertetésre.



A vizsgált terület nem tartozik Natura 2000 védelem alá. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006 (II. 7.) Korm. rendelet alapján Környe község nem minősül nitrátérzékeny területnek.

3.2.3. Vízháztartás

A vizsgálattal érintett Környe 0597/7 hrsz.-ú sertés telep vízellátása a Környe 0604/5 hrsz.-ú ingatlanon található 1 db 233,0 m talpmélységű K-4 kataszteri számú mélyfúrású kútból történik. A vízellátó rendszer Környe-1. vizikönyvi számon került nyilvántartásra.

A kútból kivett víz a fogyasztásingadozás kiegyenlítésére, és a hálózati nyomás biztosítására a Környe 0597/7 hrsz.-on lévő 1 db 100 m³-es hidroglóbuszba kerül, majd onnan horganyzott vezeték szakaszon keresztül kerül a fogyasztóhelyekre. A telep vízgazdálkodására vonatkozóan a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/5691-11/2019 számon adott ki megújított vízjogi üzemeltetési engedélyt.

A vizsgálattal érintett sertés telepen emellett bevezetésre került az Észak-dunántúli Vízmű Zrt. által biztosított közüzemi ivóvíz is, amely szükség esetén a telep üzemeltetéséhez szintén felhasználásra kerül!

A sertés telep víz felhasználása átlagosan 60 m³/nap, azaz 24.000 m³/év, amely tartalmazza az állatok ivóvíz szükségletét, technológiai vízmennyiséget és a dolgozók szociális víz szükségletét. Ez az érték nem haladja meg a korábbi vízjogi üzemeltetési engedélyekben szereplő vízigényt.

Az érintett sertés telepen további vízi létesítményként 4 db monitoring kút (KM-1 - KM-4) üzemel, amelyek a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

35800/4390-6/2020 számú meghosszabbított vízjogi üzemeltetési engedélyével rendelkeznek. A monitoring rendszer Környe-38. vizikönyvi számon került nyilvántartásra.

A vizsgálatl érintett teleptől Ny-i irányban 150 méterre húzódik az időszakos vízfolyásnak minősülő Irtásmajori vízfolyás, illetve K-i irányban 600 méterre a szintén időszakos vízfolyásnak minősülő Vértessomlói vízfolyás, illetve horgásztavak, valamint azon túl K-i irányban 1500 méterre húzódik az időszakos vízfolyásnak minősülő Környei vízfolyás.

A vízfolyások befogadója a Cuhai-Bakony-ér vízfolyás, majd később a teleptől É-i irányban húzódó Duna.

3.3. Területi adottságok, regionális jellemzők

3.3.1. Geológiai viszonyok

A terület geográfaiilag a Kisalföld-medence K-i részéhez sorolható, a Komárom-Esztergomi síkság középtáj, és ezen belül az Igmánd-Kisbéri medence kistáj része. A kistáj a Győr-Tatai teraszszigetektől D-re, a Bakony lejtővidékéig terjedő, eróziósan felszabdalt, hullámos felszínű medencesíkság. A felszín magassága É-on 125-130 m közötti, D felé fokozatosan 180 m fölé emelkedik. Legmagasabb pontja a Kocs-hegy (218 m). A felszín számos, a Bakonyból É-nak futó patak völgye tagolja. A völgsűrűség értéke átlagosan 0,74 km/km². A domborzat a területhasznosítást nem akadályozza, a patak völgyek valamivel nedvesebb termőhelyek.

A folyóvízi és szélerózióval, lejtőfolyamatokkal kialakított medencesíkság felszínét a völgyekben ártéri öntésiszap és homok, a nyugati peremeken löszös-homokos-kavicsos üledék fedi, keletebbre homokos-löszös takaró borítja. Alattuk agyagos, miocén-oligocén üledékek húzódnak, amelyek gyenge víztározók. Mérsékelt szizmikus terület, magas geotermikus gradiens értékkel.

Erdő-, csernozjom és réti talajképződmények fedik a kistájat. Gyórság környékén löszös, vályog mechanikai összetételű, jó vízgazdálkodású, a VI. termékenységű kategóriába sorolható agyagbemosódásos barna erdőtalajok találhatóak. Környe vidékén löszön képződött, homokos vályog mechanikai összetételű barnaföldek fordulnak elő, kedvező vízgazdálkodási tulajdonságokkal és termékenységgel (V.). Főként szántóterületek.

A táj legnagyobb részarányával szereplő talajtípusát (41 %) a főként löszös alapkőzeten, illetve Gyórság mellett homokos üledéken képződött csernozjom barna erdőtalajok képviselik. A két talajváltozat mechanikai összetétele különbözik (homok és homokos vályog), vízgazdálkodási tulajdonságaik alapján azonos kategóriába tartoznak (közepes vízraktározó képességű, gyenge víztartó talajok). A homok mechanikai összetételű változat a VII., a löszön képződött homokos vályog mechanikai összetételű pedig a VI. termékenységű kategóriába sorolható. Főként szántó- és részben szőlőterületek.

Jelentős a szintén löszön képződött mészlepedékes csernozjom területi részaránya (26 %).

Vályog mechanikai összetételű, kedvező vízgazdálkodású, jó termékenységű talajok (III.) Bábolna környékén találhatóak. A még jobb termékenységű (II.) réti csernozjom területi

részaránya kicsi (3 %). Szintén kis területi részarányal fordulnak elő csernozjom jellegű homoktalajok Nyúl környékén.

A réti talajképződmények közül az öntés réti talajok aránya jelentősebb (13 %). Homokos vályog, vályog mechanikai összetételűek, vízgazdálkodásuk jó, VI. termékenységi kategóriába sorolhatók. Szántóként hasznosítottak.

3.3.2. Vízföldtani viszonyok

A térség a Bakonyból a Dunához folyó patakok vízgyűjtő területe. Ezek közül a nevezetesebbek: Kis-Pándsza, Nagy-Pándsza, Vécseni-Vezseny-ér, Cuhai-Bakony-ér, Concó és mellékvizei, valamint a Kocs-Mocsai-patak. A sertésteleptől D-re húzódó Cuhai-Bakony-ér a községi szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizeinek a befogadója. Ezen túlmenően a Bakony É-i vizeinek egyik levezetője.

A terület eléggé száraz lefolyású. Az árvizek időpontja a nyár eleje és a tavaszi hóolvadás, a kisvizek pedig a nyár végén és ősszel következnek be.

A területen nyolc kis természetes összesen 87 ha nagyságú tó található, amelyek közül a Szend mellett található Névtelen-tó a legnagyobb (3 ha). A hét darab mesterséges tó összterülete 310 ha, amiből a legnagyobb a Ferenc-majori-tó a maga 175 ha-os kiterjedésével. A talajvíz mélysége általában 2-4 méter között van, de a magasabb hátakon ez alá is süllyedhet, a völgyekben pedig 2 méter fölé emelkedhet. Mennyisége csak a völgyekben haladja meg az 1 l/s.km²-t. Kémiai jellege túlnyomóan kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége 15-35 nk° között változik, a szulfáttartalom 60-300 mg/l között ingadozik. A rétegvíz mennyisége többnyire az agyagos tározó rétegekben nem éri el az 1 l/s.km²-t. Az artézi kutak száma jelentős, átlagos mélységük 100 méter körüli, vízhozamuk meghaladja a 100 l/p-et. Vizük erősen vasas és kemény.

3.3.3. Éghajlati viszonyok

A kistáj mérsékelt meleg éghajlattal jellemezhető, É-i része száraz, D-i része pedig mérsékelt száraz. Évente valamivel kevesebb, mint 2000 óra napfényt élvez. A nyári évnegyedben 780 óra körüli napsütés várható, míg télen valamivel kevesebb, mint 185 óra.

Kevéssel 10,0 °C fölötti az évi és 16,0 °C a nyári félévi középhőmérséklet. A napi középhőmérséklet átlagosan 184 napon keresztül haladja meg a 10 °C-ot, tavaszi határnapja április 14-15., az őszié október 17. Mintegy 185-188 napig az év folyamán általában nem csökken a hőmérséklet fagypontra alá, a fagymentes időszak kb. április 14-16-tól október 16-18-ig tart. A legmelegebb nyári napokon a hőmérséklet eléri a 34,0 °C-ot, míg a téli leghidegebb napokon a -16,0 - 16,5 °C közé süllyed.

Az évi csapadékösszeg 580-620 mm, a nyári félévben pedig 330-360 mm a megszokott. A legtöbb egy napi csapadékot Bársonyoson mérték (124.3 mm). A talajt általában 35-38 napon át fedi hótakaró, a maximális hóvastagság sokévi átlaga 27 cm.

A viszonylag kevés csapadék miatt az ariditási index értéke elég nagy 1,20 és 1,24 között változik.

Leggyakrabban ÉNy-i irányú szélre számíthatunk, az átlagos szélesebesség kevéssel 3 m/s alatt van.

Az éghajlat megfelel mind a gabonaféléknek, kapásoknak, mind a kertészeti kultúrák (szőlő) részére. A vízigényes kultúrák öntözést igényelnek.

3.3.4. Régészeti, műemléki értékek

A vizsgált terület, régészeti szempontból nem jelentős, a területen műemlék nem található.

4. A tevékenységgel érintett terület részletes bemutatása

4.1. Környezetföldtani viszonyok

Környezetföldtani viszonyok

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Környe település a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területnek minősül. Az ingatlan felszín alatti vizek alkategóriák szerinti területi érzékenysége „2a érzékeny”.

A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának és fenntartásának módját.

A vizsgálattal érintett ingatlan a Tatabánya XV/C vízbázis hidrogeológiai B védőidomának felszíni vetületén található, amelynek a vizsgált Környe 0597/7 hrsz. ingatlanon és annak környezetében felszíni kibúvása nincs, így védőterület nem került, illetve nem kell kijelölni. A vizsgált terület közelében fokozottan, illetve kiemelten érzékeny terület nem található.

Az érintett terület vízbázis érintettségének vizsgálata az „Egyedi vizsgálat” c. tervfejezetben kerül részletesen ismertetésre. *A tervezéssel érintett ingatlan nem érint vízbázis védőterületet.*

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett Környe 0597/7 hrsz-ú ingatlan blokkazonosító száma NYQAA-F-19, mely blokk az alábbi térképen látható. A blokk információ szerint nem minősül nitrát érzékeny területnek a tervezési terület.



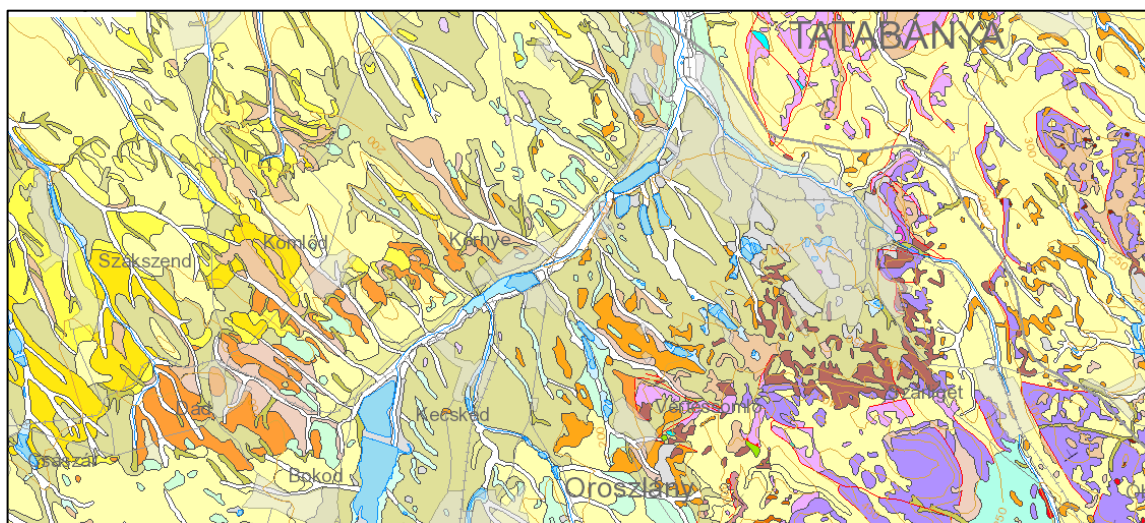
HRSZ blokk	
NYQAA-F-19	
gazdasági év (frissítés dátuma)	2021 (2021-03-01)
támogatható terület	0 ha
összes terület	21.9326 ha
KAT	0
Natura 2000	Nem
nitrátérzékeny terület	Nem
ÉTT	Nem
MTÉT	Nem
árvízjárta terület	Nem
VTT terület	Nem
VTT zóna	Nem
aszály érzékeny területek	Nem
tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem
kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem
alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Nem
hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem
tűzokvédelmi (gyep) terület	Nem
alföldi madárvédelmi (nyen) terület	Nem

Tervezési terület MePAR blokk azonosítója

Az állattartó telep nincs hullámtéren, nincs árvízi tározó területén.

4.2. Földtani jellemzők

A tervezési térség területének felszíni földtani térképe:



A felülvizsgálattal érintett sertéstelepen és annak környezetében jó vízvezető képességű homoklisztes homok és homoklisztes kavicsos homok rétegek, és közepes vízvezető képességű agyag rétegek találhatóak, ahol a talajvíz mélysége 6-8 méter között változik.

4.3. Vízföldtani jellemzők

4.3.1. Hidrometeorológia

Az éghajlat mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz. A napsütés évi összege 1900-1950 óra között van, nyáron 760 óra körüli, télen mintegy 185 óra napfénytartamra lehet számítani.

A csapadék évi összege 630 mm körüli, a tenyészidőszak csapadéka 390 mm, a téli félévé 260 mm körül alakul. A legcsapadékosabb hónap a június és a július (átlag 72 mm), a legkevesebb csapadék januárban hullik (35 mm).

A vízháztartás szempontjából fontos a párolgás. A szabad vízfelületek párolgása a térségben 600-620 mm. A talajfelszín párolgása, a területi párolgás a levegő párolgató képességétől, a hőmérsékleti és szélviszonyoktól, a párolgó felület minőségétől függ. A térség vízmérlege 50-75 mm vízhiánnyal zárul.

4.3.2. Felszíni víz

A teleptől K-i irányban 100-150 méteres távolságban található a Tarcspusztai árok, illetve Ny-i irányban 500-600 méterre Ny-i a Nagyhalmi árok, mint időszakos vízfolyások, amelyek befogadója a Cuhai-Bakony-ér vízfolyás, majd később a teleptől É-i irányban húzódó Duna.

A térség a Bakonyból a Dunához folyó patakok vízgyűjtő területe. Ezek közül a nevezetesebbek: Kis-Pándsza, Nagy-Pándsza, Vécseni-Vezseny-ér, Cuhai-Bakony-ér, Concó és mellékvizei, valamint a Kocs-Mocsai-patak. A sertésteleptől D-re, mintegy 400 méterre

húzódó Cuhai-Bakony-ér a községi szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizeinek a befogadója. Ezen túlmenően a Bakony É-i vizeinek egyik levezetője. A telephelyen folyó sertéstartás élővizekkel nincs kapcsolatban.

A terület eléggé száraz lefolyású. Az árvizek időpontja a nyár eleje és a tavaszi hóolvadás, a kisvizek pedig a nyár végén és ősszel következnek be.

A területen nyolc kis természetes összesen 87 ha nagyságú tó található, amelyek közül a Szend mellett található Névtelen-tó a legnagyobb (3ha). A hét darab mesterséges tó összterülete 310 ha, amiből a legnagyobb a Ferenc-majori-tó a maga 175 ha-os kiterjedésével.

A Cuhai-Bakony-érre és a Concóra vonatkozó legjellemzőbb vízjárási adatok az alábbiak:

Vízfolyás	Vízmérce	LKV	LNV	KQ	KÖQ	NQ
		Cm		m ³ /s		
Cuhai-Bakony-ér	Bakonybánk	10	226	0,045	1,55	40
Concó	Nagyigmánd	-15	140	0,02	0,4	35

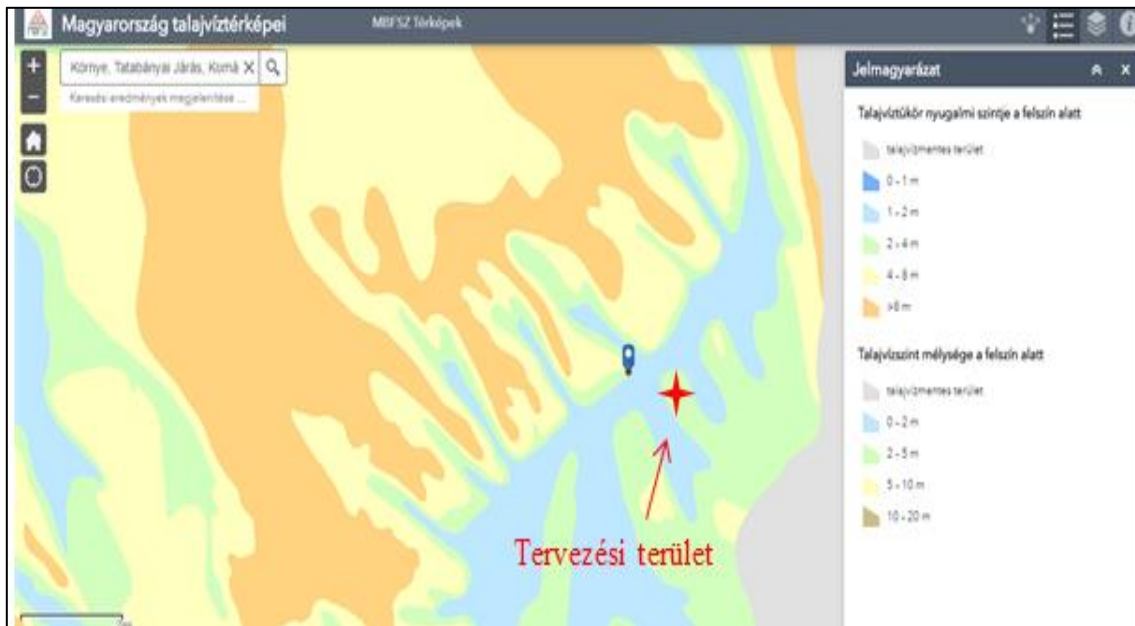
A Földmérési és Távérzékelési Intézet által készített “Árvízveszélyeztetett területek MePaR Tematikus Fedvénye” alapján a tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta, illetve belvíz veszélyeztetett területnek.

Megállapítható, hogy az állattartó tevékenység - az alkalmazott műszaki, technológiai megoldások miatt – sem az üzemeltetési és a felhagyási stádiumban sem kerül kapcsolatba felszíni vizekkel, rájuk kedvezőtlen hatást nem gyakorol.

4.3.3. Felszín alatti víz

A folyóvízi és szélérozóival, lejtőfolyamatokkal kialakított medencesíkság felszínét a völgyekben ártéri öntésiszap és homok, a nyugati peremeken löszös-homokos-kavicsos üledék fedi, keletebbre homokos-löszös takaró borítja. Alattuk agyagos, miocén-oligocén üledékek húzódnak, amelyek gyenge víztározók. Mérsékelt szelvényű terület, magas geotermikus gradiens értékkel.

A talajvíz mélysége általában 2-4 méter között van, de a magasabb hátsók ez alá is süllyedhet, a völgyekben pedig 2 méter fölé emelkedhet. Mennyisége csak a völgyekben haladja meg az 1 l/s.km²-t. Kémiai jellege túlnyomóan kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége 15-35 nk° között változik, a szulfáttartalom 60-300 mg/l között ingadozik. A rétegvíz mennyisége többnyire az agyagos tározó rétegekben nem éri el az 1 l/s.km²-t. Az artézi kutak száma jelentős, átlagos mélységük 100 méter körüli, vízhozamuk meghaladja a 100 l/p-et. Vizük erősen vasas és kemény.



A vizsgálattal érintett sertéstelepen és annak környezetében jó vízvezető képességű homoklisztes homok és homoklisztes kavicsos homok rétegek, és közepes vízvezető képességű agyag rétegek találhatóak, ahol a talajvíz mélysége 4-6 méter között változik.

5. A sertéstartó tevékenység részletes bemutatása

5.1. A tevékenység volumene

A Környei Agráripari Zrt. (2851 Környe, 0597/7 hrsz.) a Környe – Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon nagy létszámúnak nem minősülő lagúnás rendszerű hígrágyás malacnevelő telepet működtet jelenleg 1 db 4.800 és 1 db 14.000 férőhelyes épületben.

A kérelmező és engedélyes Környei Agráripari Zrt. (2851 Környe, 0597/7 hrsz.) a szükséges hatósági engedélyek rendelkezésre állását követően az érintett sertéstelep bővítését tervezi további 1 db 14.000 férőhelyes lagúnás rendszerű malacnevelő istálló megvalósításával, amellyel kapcsolatban a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya KE-06/KTO/04879-28/2020 számon előzetes vizsgálatot lezáró határozat került kiadásra.

A KE-06/KTO/04879-28/2020 számon előzetes vizsgálatot lezáró határozat 2020. december 14.-én vált jogerőssé, amelyben a tervezett beruházáshoz kapcsolódóan környezeti hatásvizsgálat lefolytatása került előírásra.

Az érintett sertéstelep bővítése során, a további 1 db 14.000 férőhelyes lagúnás rendszerű malacnevelő istálló megvalósításával a telephelyen meglévő 4 db használaton kívüli, leromlott állapotú istálló épületet el kell bontani.

Ennek eredményeként a Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon megvalósítandó beruházás keretében az istállóban a férőhelyek száma 32.800 db előnevelésre váró malac egyidejű tartását tenné lehetővé.

A malacok a Környei Agráripari Zrt. sárpilisi telephelyéről kerülnek beszállításra 7 kg-os súllyal a Környe – Irtáspusztai telephelyre, ahol 30 kg-os súly elérésig előnevelik a malacokat. Az előnevelt malacok ezt követően értékesítésre, illetve részben a Zrt. többi telephelyére hizlalásra kerülnek kihelyezésre, azaz a vizsgálattal érintett sertéstelepen csak malacnevelés folyik, illetve a bővítést követően is az fog folyni.

A telephelyre beérkező malacok előnevelése átlagosan évi 6 turnussal zajlik. Az előnevelés során a turnusváltások között átlagosan 15 nap üzemszünetet tartanak.

Ezzel a technológiával évente 6 turnussal számolva, az éves hízókibocsátás átlagosan 196.800 darab körül várható.

A 4.800 férőhelyes istálló 2498 m² alapterületű, míg a meglévő és a tervezett 14.000 férőhelyes istálló 6174-6174 m² alapterületű. A jelenlegi és a tervezett malacnevelő istállók rácspadozattal ellátottak mely alatt betonozott lagúnás rendszerű hígtrágya gyűjtő tér található. A meglévő istállók alatt 1 m mélységű, míg a tervezett új malacnevelde alatt 1,5 m mélységű lagúna tervezett, a keletkező hígtrágya 6 havi kapacitásának biztosítására. A trágyamedencék alatt egy komplett PVC csőrendszer került kialakításra, mely a hígtrágya elvezetéséért felelős. A trágya leengedésének megoldását leeresztő-szelepekkel oldották meg, melyek a PVC csöveken vannak. A lagúnákat időszakonként a záródugók felhúzásával ürítik. A tervezett bővítést követően malacnevelőkből és hizlaldákból a lagúnák által összegyűjtött hígtrágya a vezetékeken keresztül, a telephely déli részén található 140 m³-es hígtrágya előtárolóba, majd az előtárolóból vezetékrendszeren keresztül a telephely északkeleti részén található földfeletti 4890 m³-es hígtrágya tározóba kerül.

A meglévő és a tervezett istállókhöz a telepen 9 db takarmánysiló tartozik. A termekben a takarmányozást automatizált rendszerű, a folyékony takarmány zárt csőrendszeren keresztül jut el a termekben található vályúkhöz. A telepen szopókás önitatókat alkalmaznak.

A telephelyen történő malacszállító tehergépjárművek trágyával szennyezett felépítményeinek mosására, az előtároló műtárgy környezetében egy betonozott mosó kialakítása tervezett, amelynek trágyás szennyvizei szintén az előtároló műtárgyba kerülnek bevezetésre. Ennek várható mennyisége 10 m³/hét, azaz 1-2 m³/nap.

A telephelyen betonburkolattal, illetve kavicsszórással kialakított kb. 2 m széles közlekedőút van kialakítva, míg a behajtónál gépkocsi fertőtlenítő medence található.

A telepen lévő és használatban álló további épület a szociális épület – iroda és műhely. A telepen lévő szociális épület fűtése központi gázkazánról történik, a külső hőmérséklet függvényében.

A sertéstelepen jelenleg kétműszakos munkarendben folyik a termelőtevékenység, jelenleg 4 fő, a bővítést követően várhatóan 8 fő alkalmazottal. Az állattartó telepen az év 365 napján tartózkodik személyzet, a telephely őrzése megoldott.

A vizsgálattal érintett sertéstelep működése során 2015. évben, a Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon lévő 140 m³-es előtároló műtárgynál hígtrágya elfolyás következett be, amellyel kapcsolatban a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/419/2016 számon műszaki intézkedésre kötelező eljárás folytatott le. Az elvégzett műszaki intézkedések 35800/419-33/2016 számon kerültek a Katasztrófavédelmi Igazgatóság által elfogadásra.

Az elrendelt műszaki intézkedés keretében a 140 m³-es előtároló műtárgy és a telep mellett húzódó Irtásmajori vízfolyás között, több mint 100 méter hosszban félkör alakú földgát került kiépítésre, az esetlegesen bekövetkező hígtrágya elfolyás további megakadályozása céljából.



A kiépített földgát jelenleg is ép, a Hatóság által elrendelt szerepét betölti, illetve műszaki állapotának rendszeres felülvizsgálatáról, karbantartásáról az engedélyes Környei Agráripari Zrt. gondoskodik.

Mivel a vizsgálattal érintett Irtáspusztai telephely földrajzi elhelyezkedése okán az említett Irtásmajor vízfolyás irányában lejt, ezért kiemelt jelentőséggel bír a 35800/419-33/2016 számú műszaki intézkedés keretében megvalósított földgát megtartása, illetve jó karban tartása, amely a Zrt. érdeke is.

5.2. A tevékenység létesítményei

5.2.1. Állattartó épületek

A Környei Agráripari Zrt. malacbevelő telephelyén a meglévő és megvalósításra kerülő istálló épületek főbb műszaki adatai az alábbiak:

Istálló neve	Férőhely	Alapterület m ²	Állapot	Technológia
Malacnevelde	4.800	2498	meglévő	lagúnás hígtrágyás
Malacnevelde	14.000	6174	meglévő	lagúnás

				hígtrágyás
Malacnevelde	14.000	6174	tervezett	lagúnás hígtrágyás

A jelenlegi és a tervezett malacnevelő istállók műanyag rácspadozattal ellátottak mely alatt betonozott lagúnás rendszerű hígtrágya gyűjtő tér található. A telepen meglévő és megvalósításra kerülő épületek és lagúnák vasbeton falazatúak, PIR szendvicspanel tetőszerkezettel ellátottak. A trágyával érintkező vasbeton szerkezetek víz és szulfátálló kialakításúak.

5.2.2. Trágyatároló és szennyvízgyűjtő műtárgyak

A vizsgálattal érintett sertéstelepen folytatott és bővíteni kívánt lagúnás rendszerű hígtrágyás technológiához a rendelkezésre álló, illetve kialakításra kerülő trágyatároló műtárgyak műszaki paraméterei az alábbi táblázatban kerülnek ismertetésre:

Trágyatároló jele	Megnevezése	Tároló kapacitás	Műszaki védelem	Helye	Állapot
L-1	Malacnevelde lagúna	2450 m ³	Monolit vasbeton	4.800 férőhelyes istálló	meglévő
L-2	Malacnevelde lagúna	6170 m ³	Monolit vasbeton	14.000 férőhelyes istálló	meglévő
L-3	Malacnevelde lagúna	9255 m ³	Monolit vasbeton	14.000 férőhelyes új istálló	tervezett
ET-1	Előtároló	140 m ³	Monolit vasbeton	telephely D-i része	meglévő
T-1	Külső hígtrágyatároló	4890 m ³	Monolit vasbeton	telephely ÉK-i része	meglévő
Sz-1	Kommunális szennyvízakna	10 m ³	Monolit vasbeton	Szociális épület	meglévő

A tevékenység során keletkező állati ürülék és vizelet az istállók rácspadozatára kerül. A meglévő istállóknál a rácspadozat alatt 1 m mélységű, míg a tervezett új malacnevelde alatt 1,5 m mélységű lagúna tervezett, ahonnan a hígtrágya a földalatti vezetékeken keresztül, a telephely déli részén található 140 m³-es hígtrágya előtárolóba, majd az előtárolóból vezetékrendszeren keresztül a telephely északkeleti részén található földfeletti 4890 m³-es hígtrágya tározóba kerül.

Az érintett Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon található sertéstelepen az iroda és szociális épület üzemeltetéséből keletkezik kommunális szennyvíz. A keletkező kommunális szennyvíz

mennyisége a dolgozói létszám alakulásának függvénye, ennek napi mennyisége 0,1-0,2 m³ között alakul, azaz átlagosan 5-7 m³/év. A sertéstelepen lévő iroda – szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz elvezetése NA 100 mm PVC csövön keresztül történik, a telepen lévő 1 db 10 m³-es földalatti, zárt vasbeton gyűjtőaknában, amely időszakos jelleggel, szippantással az Észak-dunántúli Vízmű Zrt. szennyvíztelepére kerül elszállításra esetenként megbízott vállalkozóval.

A tároló műtárgyak kialakítása megfelel 27/2006 (II. 7.) Korm. rendelet és az 59/2008 (IV. 29.) FVM rendelet által támasztott követelményeknek.

5.3. Alkalmazott technológia és műszaki megoldások ismertetése

5.3.1. Hígrágya

A vizsgálattal érintett telephelyen a bővítést követően 3 db istállóban kerül sor malacnevelésre lagúnás rendszerű hígrágyás technológiával. Az istállóban a trágyamedencék alatt egy komplett PVC csőrendszer került kialakításra, mely a hígrágya elvezetéséért felelős. A trágya leengedésének megoldását leeresztő-szelepekkel oldották meg, melyek a PVC csöveken vannak. A lagúnákat időszakonként a záródugók felhúzásával ürítik. A tervezett bővítést követően malacnevelőkből és hizlaldákból a lagúnák által összegyűjtött hígrágya a vezetékeken keresztül, a telephely déli részén található 140 m³-es hígrágya előtárolóba, majd az előtárolóból vezetékrendszeren keresztül a telephely északkeleti részén található földfeletti 4890 m³-es hígrágya tározóba kerül.

Betelepítés előtt az épületeket kitakarítják és fertőtlenítik. Az épületek takarítását a betelepítés után is folyamatosan végzik, az etetőutakon, etetőtereken trágya nem marad. Az épületben keletkező hígrágya részben az istállók lagúnaiban, részben a trágyatároló műtárgyakban átesik a biológiai érési folyamatokon, így kitrágyázáskor a trágya mezőgazdasági hasznosításra - szántóföldekre - kerül, amennyiben ez nem lehetséges – kihelyezési tilalmi időszak vagy rossz időjárási körülmények esetén – az L-1 - L-3 jelű lagúnaiban, illetve az ET-1 jelű hígrágya előtárolóban és T-1 jelű külső tárolóba kerül földalatti vezetékeken keresztül beépített szivattyú segítségével.

A hígrágyás technológiához alomanyag, szalma nem szükséges, így ez nem növeli a keletkező éves trágya mennyiségét.

Trágyatárolási kapacitás

A vizsgálattal érintett 3 db istállóban keletkező hígrágya mennyiségének és a trágyatároló kapacitásának meghatározása az 59/2008 FVM rendelet 1. és 5. számú mellékletének figyelembevételével került sor.

KELETKEZŐ HÍGTRÁGYA					
Istálló	Férőhely	Keletkező almostrágya (59/2008 FVM rendelet szerint)			
		Istálló trágya (kg/hét/férőhely)	Keletkező (kg/év)	Keletkező (t/év)	6 havi mennyiség (t)
1. malacnevelde	4.800 db malac	36	6.393.600	6393,6	3196,8
2. malacnevelde	14.000 db malac	36	18.648.000	18648,0	9324,0
3. malacnevelde (tervezett)	14.000 db malac	36	18.648.000	18648,0	9324,0
Összesen:			43.689.000	43.689	21884,8

Az 59/2008 FVM rendelet 8. § (5) bekezdése írja elő, hogy 6 havi trágyatároló kapacitást kell biztosítani. A rendelkezésre álló hígtrágya tárolókapacitás az alábbi táblázatban kerül bemutatásra:

TÁROLÓKAPACITÁS	
Éptmény jele	Tároló kapacitás (m ³)
Lagúna-1	2450
Lagúna-2	6170
Lagúna-3	9255
Előtároló	140
Hígtrágya gyűjtő	4890
Összesen:	22905,0

A telephelyen történő malacszállító tehergépjárművek trágyával szennyezett felépítményeinek mosására, az előtároló műtárgy környezetében egy betonozott mosó kialakítása tervezett, amelynek trágyás szennyvizei szintén az előtároló műtárgyba kerülnek bevezetésre. Ennek várható mennyisége 10 m³/hét, azaz 1-2 m³/nap.

Fentiek alapján a 6 havi hígtrágya mennyiség 21884,8 t, míg a már kiépített és kiépítésre kerülő hígtrágya tárolók összes kapacitása összesen 22905,0 m³. Fentiek alapján megállapítható, hogy a 59/2008 FVM rendelet 8. § (5.) bekezdés szerinti 6 havi trágyatároló kapacitás hígtrágya esetében biztosított.

5.3.2. Takarmányozás és az etető, itatórendszer ismertetése

A Környei Agráripari Zrt. Környe-Irtáspuszta telephelyén a malacneveléshez szükséges takarmányok tárolására 9 db takarmánysiló áll rendelkezésre. A takarmány betárolására egy áthajtó fogadógarat segítségével kerül sor. A fogadógaratban a rácsra történő rábillentést követően csigák segítségével kerül sor a betárolt takarmány silókban történő szétosztására.

Az előnevelő istállóban lévő malacok etetése folyékony takarmányozással történik. A folyékony takarmány előállítására az istálló épületek mellett elhelyezkedő takarmánykonyhában kerül sor, a munka hatékony szervezése, illetve a takarmányellátó csőrendszer minél rövidebb hossza okán. A csőrendszer minél rövidebb hossza az esetleges meghibásodásból fakadó veszteségeket is jelentősen csökkenti. A csőrendszer friss vízzel kerül feltöltésre, amivel a takarmány pozicionálása és a rendszer tisztítása is megoldható. Az istállóban minden vályú felett takarmányadagoló szelep található, amely nyitásra bejuttatja a takarmányt a vályúba.

A melegebb időszakokban a sertések kevesebb táplálékot fogyasztanak, így a folyékony takarmányozás során az állomány a takarmány mellett vízhez is hozzájut. A kiépített PVC csőrendszer segítségével az egész telep ellátható a bekevert folyékony takarmánnyal, ezáltal csökken a takarmányvesztés, illetve nincs szükség külön munkagépre a takarmányozáshoz. Mivel a folyékony takarmányozó rendszer flexibilis kiépítésű, ezért hiba esetén könnyen javítható, illetve szükség esetén könnyen bővíthető.

A folyékony takarmányozás külön jelentőséggel bír a malacnevelés során, mivel a malacok a szoptatás során kb. 120 ml tejhez jutnak, amelynek szárazanyagtartalma kb. 20 %, így amennyiben az előnevelés során száraz takarmányozásra kerülne sor, akkor a malac hasonló térfogatot próbál elfogyasztani, mint a tejből. Ennek eredményeként a felvett takarmány egy részét a malac nem tudja megemészteni, amely így takarmányvesztésként jelentkezik.

A fentiek alapján a folyékony takarmány zárt csőrendszeren keresztül jut el a termekben található vályúkhöz.

A telepen szópókás önitatókat alkalmaznak. Az állatok vízszükségletét befolyásolja a takarmány mennyisége, takarmány beltartalmi összetétele, hőmérséklet és páratartalom az állatok kora, testtömege, termelési és egészségi állapota.

A sertéstelep bővítését követő üzemelés során heti átlagosan 7 db takarmányszállító tehergépkocsi érkezésével lehet számolni.

5.3.3. Vízellátás

A vizsgált sertéstelep jelenlegi vízellátását 1 db 233,0 m talpmélységű K-4 kataszteri számú 1995. évben létesített mélyfúrású karsztkút biztosítja. A vízellátó kút a Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlan DNy-i része mellett található Környe 0604/5 hrsz.-ú ingatlanon található, a sertéstelep bejárata mellett. A kúthoz kútakna és a Környe 0597/7 hrsz.-on 1 db 100 m³-es hidrolóbusz kapcsolódik.

A telep vízgazdálkodására vonatkozóan korábban az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 5.400-4/1996 számon adott ki vízjogi üzemeltetési engedélyt, amely 65.046/1998, 26.557/2000, 65.214-2/2001, 65.214-4/2001, H-16945-2/2005, 2092-9/2010 számokon az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által került módosításra. A telep vízgazdálkodására a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/5691-11/2019 számon adott ki megújított vízjogi üzemeltetési engedélyt. A vízellátó rendszer Környe-1. vizikönyvi számon került nyilvántartásra.

A vizsgálatlal érintett sertéstelepen emellett bevezetésre került az Észak-dunántúli Vízmű Zrt. által biztosított közüzemi ivóvíz is, amely szükség esetén a telep üzemeltetéséhez szintén felhasználásra kerül!

A vízfelhasználás átlagosan $60 \text{ m}^3/\text{nap}$, azaz átlagosan $24.000 \text{ m}^3/\text{év}$, amely a sertéstelep állományának ivóvíz szükségletét és a technológiai vízmennyiséget tartalmazza.

A kivett víz túlnyomó többsége az állattartáshoz és annak technológiájához kapcsolódó vízmennyiség, átlagosan $23.700 \text{ m}^3/\text{év}$, míg a szociális célra felhasznált vízmennyiség a dolgozói létszám alakulásának függvénye, átlagosan $300 \text{ m}^3/\text{év}$. A dolgozók ivóvízzel történő ellátása közüzemi hálózatról biztosított.

A vízellátó kút műszaki adatai az alábbiak:

Kataszteri szám:	K-4
EOV koordináta:	X: 242203,31 Y: 596904,12 Z: 185,73 mBf
Talpmélység:	233,0 m
Csővezés	0,0-165,0 m Ø 203/192 mm acél 161,0-233,0 m Ø 159/149 mm acél
Szűrőzés: szűrőborítás	167,0-231,0 m között Ø 159/149 mm sárgaréz perforált
Nyugalmi vízszint:	-83,2 m
Üzemi vízszint:	-130,0 m
Vízhozam:	400 l/min
Beépített szivattyú:	HO2/V tip. lépcsős búvárszivattyú
Vízfelhasználás jellege:	gazdasági célú állattartás, gazdasági célú ivó

A kúton a vízszintmérés és a vízmintavétel lehetősége biztosított, vízhozam mérőóra nem került felszerelésre. A kúthoz egy $2,0 \times 2,0 \times 2,0 \text{ m}$ vasbeton akna épült, $0,2$ méterrel kiemelve a terepszinthez képest, $0,6 \times 0,6 \text{ m}$ -es leszálló nyílással. A kútaknához telepítésre kerültek a szükséges szerelvények, elzáró szerkezetek. A kúthoz HO2/V tip. lépcsős búvárszivattyú került telepítésre. A kitermeli vizet NA 100 KM PVC nyomóvezeték, juttatja a hálózati nyomást biztosító, 1 db 100 m^3 -es buzogány tip. acélszerkezetű víztoronyba, illetve $6/4''$ horganyzott acél lecsatlakozásokkal a felhasználási helyekre.

Az érintett sertéstelepen további vízi létesítményként 4 db monitoring kút (KM-1 - KM-4) üzemel, amelyek az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségtől 8515-2/2012 számon kaptak vízjogi üzemeltetési engedélyt, amely később 4680-2/2013 számon került módosításra. A monitoring kutakra a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/4390-6/2020 számon adott ki megújított vízjogi üzemeltetési engedélyt. A vízellátó rendszer Környe-38. vizikönyvi számon került nyilvántartásra.

5.3.4. Csapadékvíz-elvezetés

Az engedélyes Környei Agráripari Zrt. környei sertéstelepen az istállók és egyéb épületek tetőfelületeire hulló csapadékvíz ereszcatornákkal kerül összegyűjtésre, majd az épületektől távolabb a zöldfelületen elszikkadnak.

A telephelyre hulló csapadékvizek a zárt lagúnás rendszer, illetve a kapcsolódó földalatti elvezetések okán nem szennyeződnek. A zöld felületekre hulló csapadékvizek helyben elszikkadnak.

5.3.5. Klimatizálás

A malacnevelő telepen elszívós szellőző rendszert alkalmaznak, ahol a szellőztetett helyiségben 10–30 Pa depresszió van, a környezethez képest. A depresszió azáltal jön létre, hogy a ventilátorok a helyiségből elszívják a levegőt, és a levegő-utánpótlás a rendelkezésre álló szellőző-, ill. egyéb nyílásokon keresztül, azok áramlási ellenállásának leküzdésével történik. A depresszió nagysága az elszívott levegő mennyiségétől és a nyílások ellenállásától függ. Az elszívós szellőztetést olyan helyen alkalmazzák, ahol a helyiségben keletkező káros gázok vagy szaganyagok környezetbe jutását meg kívánják akadályozni. Nem alkalmazható olyan helyiségek szellőztetésénél, melyekbe környezetünkől káros gáz beáramlása fordulhat elő.

A hőmérséklet optimalizálása a ventilátorok fordulatszám szabályozó automatikával történik.

5.3.6. Gáz és áramellátás

A Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz. alatti sertéstelep felújított villamos hálózattal rendelkezik a biztonsági előírásoknak megfelelően, míg áramszünet, áramkimaradás esetén aggregátor biztosítja a telep elektromos energia igényét.

Továbbá a telep kiépített gázhálózattal is rendelkezik. A telepen lévő szociális épület fűtése központi gázkazánról történik, a külső hőmérséklet függvényében. Az ólak fűtését, temperálását a kazánházban elhelyezett 420-500 kW-os gázüzemű kazán biztosítja az állattartó épületekben lévő fűtőtesteken keresztül.

5.3.7. A tevékenységhez szükséges géppark

A sertéstartó tevékenység végzéséhez a fenti telepen 1 db Manitou tip. rakodógép és 1 db diesel meghajtású traktor áll rendelkezésre.

Egyéb szállítójármű a telepen nincs, a takarmány és a malacok ki- és beszállítását megbízott fuvarozó végzi, míg a keletkező hulladékok elszállítását szakcégek végzik.

5.3.8. Földalatti és felszíni műtárgyak

A tevékenységgel érintett területen vonalas létesítmény nincs. A dolgozók ivóvízellátása az Észak-dunántúli Vízmű Zrt. által biztosított közüzemi ivóvízzel biztosított. A sertéstelepen lévő iroda – szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz elvezetése NA 100 mm PVC csövön keresztül történik, a telepen lévő 1 db 10 m³-es földalatti, zárt vasbeton gyűjtőaknában történik. Továbbá a telephely nyugati oldalán egy 254 m³-es tűzvíz tároló műtárgy található. A sertéstelepen az istállók lagúnáin kívül és a kommunális szennyvíz gyűjtőaknán kívül egyéb felszín alatti műtárgy nem található.

Felszín feletti gyűjtőtartályok a telephely déli részén található 140 m³-es hígtrágya előtároló és a telephely északkeleti részén található 4890 m³-es hígtrágya tározó. Továbbá 1 db 2,5 m³-es duplafalú műanyag gázolajtároló műtárgy.

A sertéstelepen a tűzvíz gyűjtésére 1 db 254 m³-es tároló műtárgy áll rendelkezésre.

5.3.9. Állati hullatároló

Az elhullott állatok tárolása betonozott felületen lévő konténerekben történik, amelynek elszállítását szolgáltatási szerződés keretében az ATEV Zrt. végzi. Egyéb kapcsolódó létesítmény, szűrő-boncoló épület nem került kialakításra a telephelyen.

5.3.10. Telepi üzemelési rend

A sertéstelepen jelenleg kétműszakos munkarendben folyik a termelő tevékenység, jelenleg 4 fő, a bővítést követően várhatóan 8 fő alkalmazottal. Az állattartó telepen az év 365 napján tartózkodik személyzet, a telephely őrzése megoldott.

5.4. A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása

A Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú, jelenleg is üzemelő sertéstelep bővítési munkálatainak megkezdése, a szükséges hatósági engedélyek rendelkezésre állását követő 3-6 hónapon belül indulna meg, így az építés kezdete várhatóan 2021. ősz, amely várhatóan a telep folyamatos működése mellett 1 évet vesz igénybe.

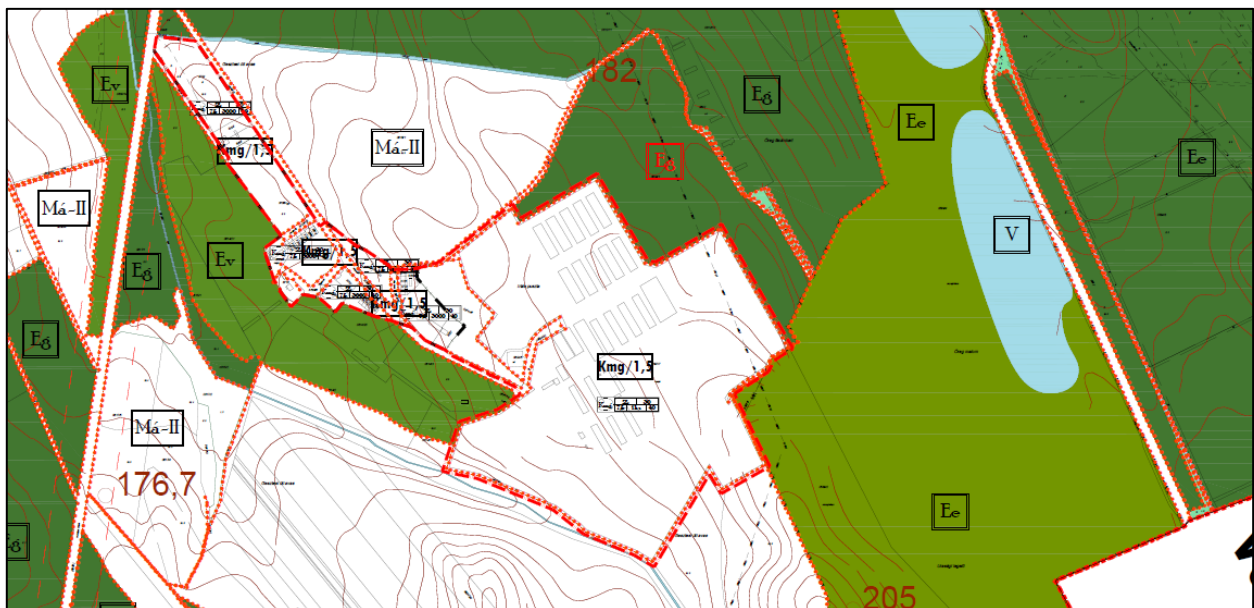
Így a bővítést követően megújult sertéstelep termelő tevékenységének megkezdése várhatóan 2022 őszén lehetséges. A tevékenység jellegéből adódóan folyamatos használatról beszélhetünk, így a kapacitáskihasználás időbeli megoszlása jelen esetben nem releváns.

5.5. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja

A tevékenység jelenlegi és bővítést követő helye a Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz. „kivett major” művelési ágba besorolt, 21 ha 4959 m² nagyságú telephelye.

Környe község településrendezési terve szerint a tervezett tevékenységgel érintett terület mezőgazdasági üzemi terület (KMG) besorolású (MG-SZ/30%/7,5m/min 1 ha).

A mezőgazdasági jellegű üzemi gazdasági terület a művelésből kivolt majorok, illetve állattartó telepek területe, amelyek elsősorban az állattenyésztéssel, illetve növénytermesztéssel kapcsolatos mezőgazdasági termelés.



Helyrajzi szám	Területe	Művelési ág	Tulajdonos	Bérlő
0597/7	21 ha 4959 m ²	Kivett major	AGM-Ingatlan Kft.	Környei Agráripari Zrt.

Fenti táblázatban látható, hogy a tervezett tevékenységgel érintett ingatlan az AGM-Ingatlan Kft. (2837 Vértesszőlős, Határ út 014/38 hrsz.) tulajdonát képezi, amelyet a jelenlegi engedélyes Környei Agráripari Zrt. bérleti szerződés keretében üzemeltett. A tulajdoni lap a melléklet részét képezi.

A tervezéssel érintett ingatlanon jelenleg is sertéstartó tevékenység folyik.

A tevékenység végzésének helyén a földhivatali nyilvántartásban szereplő, meglévő terület-felhasználási módon változtatás nem szükséges. A tevékenység végzéséhez a települési rendezési terv módosítására nincs szükség, összhangban van azzal.

5.6. A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is

A kivitelezési fázis során, az építőanyagok szállítását közúton végzik, a szállítás nem napi rendszerességű, hanem szakaszos, éppen az adott építési fázis anyagszükségletéhez igazodik. A szállítási tevékenység az építési fázis időtartamából maximum néhány napot vesz igénybe, és tekintettel arra, hogy az állapot átmeneti jellegű a hatása nem terheli jelentős mértékű zajjal a környezetet.

A sertéstelep bővítését követő üzemelés során az állatszállító és takarmányszállító tehergépkocsik - max. napi 2-3 jármű - hatása nem terheli jelentős mértékű zajjal a környezetet. A jelenlegi heti 14 db tehergépjármű (7 db takarmányszállító és 6 db állatszállító, 1 db trágya/elhullás szállító) forgalomhoz képest, telephely bővítése a teherjármű- és személyforgalom növekedését is eredményezi, azonban nem jelentős mértékben.

A közúti közlekedésre vonatkozó határértékek a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a következők:

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AMko} megítélési szintre* (dB)					
		Kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvarától, a vasúti fővonaltól és pályaudvarától, a	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra	nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra	nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület,	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) oktatási létesítmények, temetők területe, zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

5.7. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon lévő sertéstelep jelenlegi üzemeltetési is a hatályos környezetvédelmi szabályok betartásával, illetve a telep működésére kiadott hatósági engedélyekben foglaltak betartásával történik.

Az állattartó telepen az év 365 napján tartózkodik személyzet, a telephely őrzése megoldott.

A vizsgálattal érintett sertéstelep működése során 2015. évben, a Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon lévő 140 m³-es előtároló műtárgynál hígtrágya elfolyás következett be, amellyel kapcsolatban a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/419/2016 számon műszaki intézkedésre kötelező eljárás folytatott le. Az elvégzett műszaki intézkedések 35800/419-33/2016 számon kerültek a Katasztrófavédelmi Igazgatóság által elfogadásra.

Az elrendelt műszaki intézkedés keretében a 140 m³-es előtároló műtárgy és a telep mellett húzódó Irtásmajori vízfolyás között, több mint 100 méter hosszban félkör alakú földgát került kiépítésre, az esetlegesen bekövetkező hígtrágya elfolyás további megakadályozása céljából.



A kiépített földgát jelenleg is ép, a Hatóság által elrendelt szerepét betölti, illetve műszaki állapotának rendszeres felülvizsgálatáról, karbantartásáról az engedélyes Környei Agráripari Zrt. gondoskodik.

Mivel a vizsgálattal érintett Irtáspusztai telephely földrajzi elhelyezkedése okán az említett Irtásmajor vízfolyás irányában lejt, ezért kiemelt jelentőséggel bír a 35800/419-33/2016 számú műszaki intézkedés keretében megvalósított földgát megtartása, illetve jó karban tartása, amely a Zrt. érdeke is.

Az engedélyes Környei Agráripari Zrt.-nek a telephely bővítésének célja is ez, azaz a telephely megnövelt állatlétszámának modern kivitelezésű és telepített technológiájú épületekben történő elhelyezése. Továbbá mind a kivitelezés, mind az üzemeltetés szakaszában környezetkárosítását kizáró módon történő tevékenység folytatása.

Ehhez a sertéstartás során keletkező hígtrágya gyűjtésére az istálló épületek alatt szivárgásmentes, betonozott kialakítású 1 m, illetve 1,5 m mélységű lagúnák, illetve egy 140 m³-es hígtrágya előtároló és a telephely északkeleti részén található 4890 m³-es hígtrágya tározó szolgál.

A technológia földtani közegre és a felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére a telephelyen a monitoring rendszer már kialakításra került, és évek óta üzemel.

5.8. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

5.8.1. A telepítés miatt megnyitott bányaüzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás

A sertéstelep bővítése, korszerűsítése során az építkezéshez tereprendeризést szükséges végezni, viszont mederkotrás nem szükséges.

5.8.2. A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés

A telepítés minimális forgalom-növekedéssel járhat, ami az adott kivitelezési fázis anyagszükségleteihez igazodik. A szállítás egy-egy építési fázishoz kapcsolódóan maximum néhány napot vesz csak igénybe, azaz átmenetinek tekinthető.

5.8.3. A megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés

Építés során várhatóan keletkező hulladékok

A malacnevelő istálló épület építése során várhatóan az alábbi hulladékok keletkeznek

<i>Hulladéktípus megnevezése</i>	<i>Azonosító kód</i>	<i>Keletkező mennyiség</i>	<i>Kezelési mód</i>
Kitermelt talaj	17 05 04	küszöbérték feletti	a területen marad, a szükséges feltöltésekhez, tereprendezéshez kerül felhasználásra
Fahulladék	17 02 01	küszöbérték feletti	a területen marad, az építési munkálatokhoz szükséges faanyagként újra beépítésre kerül
Betontörmelék	17 01 01	küszöbérték feletti	a területen marad, darálást,

			aprítást követően az építési munkálatokhoz (alapozás) újra beépítésre kerül, illetve engedéllyel rendelkező hulladék- átvevő helyen leadásra kerül
Fémhulladék	17 04 05 17 04 07	küszöbérték alatti	engedéllyel rendelkező hulladék- átvevő helyen leadásra kerül
Műanyag hulladék	17 02 03		
Ásványi eredetű építő anyag hulladék	17 06 04		

A keletkező építési hulladékok közül a kitermelt talaj, betontörmelék és a fahulladékok mennyisége meg fogja haladni a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében megadott küszöbértéket, ezért az építetű a 3. § (2.) bekezdés alapján azt a többi hulladéktól elkülönítetten gyűjti.

Az építési területen, az alapozási munkák során kitermelt földmennyiség a feltöltéseknél, míg a leaprított betontörmelék és a fahulladék az istálló épületek alapozása és kivitelezése során felhasználásra kerül, így megvalósul a 3. § (4.) bekezdésben preferált helyszíni, "építés során történ felhasználás".

Az építési területen, a kivitelezési munkák maradék anyagai a lehetőségek szerinti újrahasznosítás prioritásával értelmezettek.

A keletkező hulladékokat a kivitelező elkülönítetten gyűjti majd.

A nem hasznosítható, vagy nem hasznosított építési hulladékot kizárólag inert-, vagy nem-veszélyes hulladéklerakón helyezik el.

A kivitelezési munkák során veszélyes hulladék keletkezésével nem kell számolni. A kivitelezést végző gépek karbantartása, szerelése nem a helyszínen történik.

A létesítést végzők - mint a saját tevékenységi körükben keletkező hulladékok - gondoskodnak majd ezen hulladékok megfelelő gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező kezelőhöz való eljuttatásáról.

Üzemeltetés során várhatóan keletkező hulladékok

A sertéstartó technológia során hulladékként veszélyes hulladék (állatgyógyászati), nem veszélyes (kommunális hulladék) és a hulladéktörvény hatálya alá nem tartozó hígrágya, állati tetem, kommunális szennyvíz keletkezésével kell számolni.

A veszélyes hulladékok közé a vegyszerek maradéka (Azonosító kód 02 01 08*), veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok (Azonosító kód 15 01 10*) és az állomány vakcinázása, gyógyítása során kis mennyiségben keletkező fecskendők, ampullák (Azonosító kód 18 02 02* - 18 02 05*) tartoznak. A veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen történik, feliratozott, a hulladék tulajdonságainak ellenálló edényzetben, legfeljebb keletkezéstől számított fél évig.

Kis mennyiségű veszélyes hulladék még az alkalmazottak által használt munkaruha és egyéni védőeszköz esetleges szennyeződéséből, elhasználódásából keletkezhet, valamint az esetleges

olajfolyások felítatásából (Azonosító kód: 15 02 02*). Előző hulladéktípuson túl a takarításhoz használt vegyszerek, fertőtlenítők esetleges csomagolási hulladékai (Azonosító kód: 15 01 10*) keletkezhetnek. Ezen hulladékokat a keletkezésük helyén elhelyezett folyadékzáró edényzetben gyűjtik majd, mely az egyértelmű azonosíthatóság érdekében felcímkézésre kerül (hulladékjegyzék szerinti megnevezés és azonosító kód).

Felhagyás

A felhagyáskor (az építmények elbontása és elszállítása) az elbontott anyagok (a felhagyás idejének az élettartamhoz viszonyulásával) újra hasznosíthatók, illetve inert hulladéknak tekinthetők. A hulladékok pontos mennyisége, és típusa csak a bontást megelőzően állapítható meg.

Szennyvíz keletkezés

Technológiai szennyvíz nem keletkezik, a szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz gyűjtése 1 db 10 m³-es földalatti, zárt vasbeton gyűjtőaknában történik, amely időszakos jelleggel, szippantással kerül elszállításra.

5.8.4. Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik

A Környe 0597/7 hrsz. alatti sertéstelep felújított villamos hálózattal rendelkezik a biztonsági előírásoknak megfelelően, míg áramszünet, áramkimaradás esetén aggregátor biztosítja a telep elektromos energia igényét. Továbbá a telep kiépített gázhálózattal is rendelkezik.

A sertéstelep vízellátását a már meglévő és a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott 35800/5691-11/2019 számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező 1 db 233,0 m talpmélységű K-4 kataszteri számú mélyfúrású kút biztosítja. A vízellátó kút a Környe 0604/5 hrsz.-ú ingatlanon, az istálló épületektől távolabb található. A kúthoz kútakna és egy 100 m³-es hidroglóbusz kapcsolódik.

5.8.5. Egyéb kapcsolódó művelet

Nincs egyéb művelet.

5.8.6. A telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása

A Környei Agráripari Zrt. (2851 Környe, 0597/7 hrsz.) a Környe – Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon nagy létszámúnak nem minősülő lagúnás rendszerű hígrágyás malacnevelő telepet működtet jelenleg 1 db 4.800 és 1 db 14.000 férőhelyes épületben.

A kérelmező és engedélyes Környei Agráripari Zrt. (2851 Környe, 0597/7 hrsz.) a szükséges hatósági engedélyek rendelkezésre állását követően az érintett sertéstelep bővítését tervezi további 1 db 14.000 férőhelyes lagúnás rendszerű malacnevelő istálló megvalósításával. A

tervezett 14.000 férőhelyes malacnevelde megvalósításához a telephelyen meglévő, 4 db használaton kívüli, leromlott állapotú istálló épületet el kell bontani.

A bővítése során kiemelt cél, hogy a jelenleg is üzemelő istállóknban a beruházás ideje alatt is folyamatosan működjön a termelés, majd az új istállók elkészültével a termelés folytatódik és a tervezett létszámra bővül az új istállóknban.

Így a telep korszerűsítését megelőzik a bontási munkálatok, amely során az új malacnevelde helyén meglévő 4 db használaton kívüli istálló kerülne elbontásra.

A bontási munkálatok során keletkező hulladékok kezelése 5.8.3. és 6.4. fejezetben bemutatottak szerint fog történni.

A bontási munkálat a kivitelezés korai fázisában valósulnak meg, és hosszuk az építési fázis időtartamából maximum néhány hetet vesz igénybe. A munkálatok átmeneti kedvezőtlen hatást gyakorolhatnak a levegőtisztaságra, illetve zajjal terhelhetik a környezetet, amely azonban csak időszakos. A bontási munkálatok földtani közegre és felszín alatti vizekre gyakorolt hatása semleges.

5.9. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia

A sertéstelepen alkalmazott technológia Magyarországon már elterjedt, lagúnás rendszerű hígtrágyás taposórácsos technológia.

5.10. Az előző pontok szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani

A dokumentációban szereplő adatok biztossága egyenlőre nem tekinthető 100 %-osnak, ám a tervezett technológia, annak ismerete és a hozzá kapcsolódó logisztika áttekintésével, a lehető legpontosabban kerültek megadásra.

Pontos információkat a kibővített telephely üzemeltetéséről, majd a kivitelezési munkálatok befejezésével lehet kapni.

5.11. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását

A megvalósítandó beruházás a településrendezési terv módosítását várhatóan nem teszi szükségessé.

5.12. Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy

tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket

A jelenleg is működő sertéstelep korszerűsítése és bővítése során megvalósítandó épület megépítése során nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósulására.

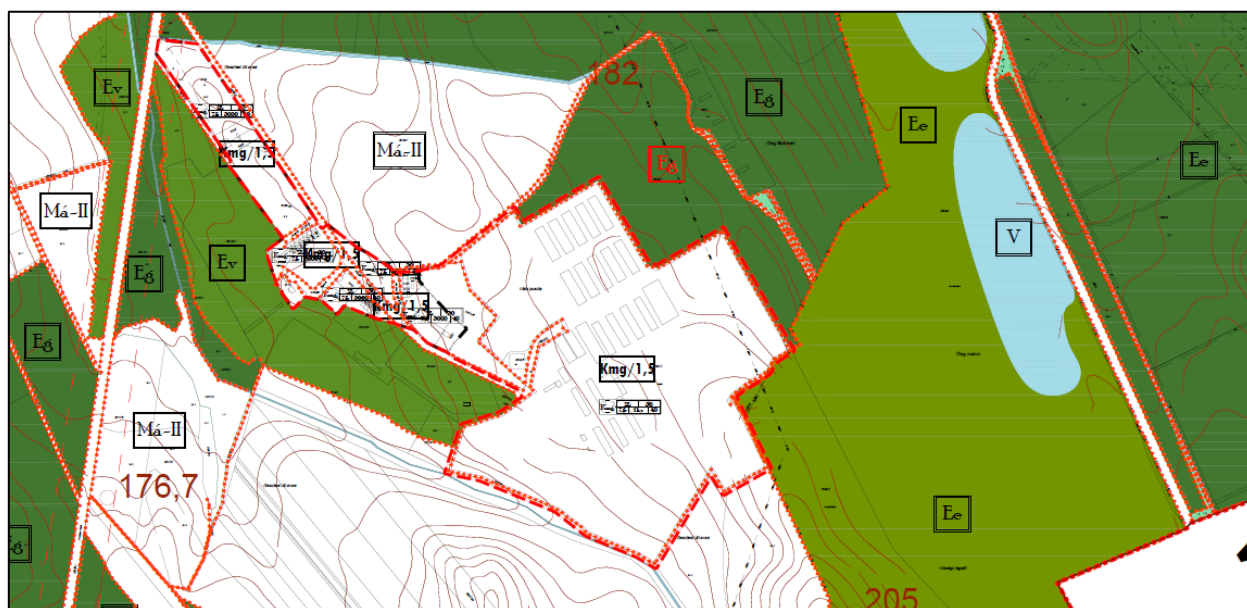
5.13. A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján

Nem releváns.

5.14. A számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terület- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását

Környe Község Önkormányzata által jóváhagyott 6/2001 (X. 31.) Helyi Építési Szabályzatról szóló rendelete alapján a tervezéssel érintett Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlan mezőgazdasági üzemi terület (KMG) besorolású (MG-SZ/30%/7,5m/min 1 ha).

A mezőgazdasági jellegű üzemi gazdasági terület a művelésből kivolt majorok, illetve állattartó telepek területe, amelyek elsősorban az állattenyésztéssel, illetve növénytermesztéssel kapcsolatos mezőgazdasági termelés.



5.15. Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal tovább vezetésének és távlati kiépítésének ismertetése és a tovább vezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése

A megbízó, jelen állás szerint a dokumentációban bemutatott Környe 0597/7 hrsz.-ú sertéstelep bővítéssel történő korszerűsítését tervezi, más egyéb létesítmény építését nem.

5.16. Az előző pontban számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel

Az építkezés során nem várható jelentős környezeti hatás.

Az építési tevékenységből adódóan, esetlegesen előfordulhatnak haváriák.

Kivitelezési fázis

Az építési fázis során a munkagépek jelenthetnek kockázatot a környezeti elemekre.

A környezetterhelést okozó balesetek, két típusra oszthatók:

OLAJSZENNYEZÉS

Az építési fázis során a telepen nincsenek tárolt anyagok, csak az építkezésen dolgozó, működés közben előforduló gépek meghibásodása okozhat olajszennyezést, vagy jelenthet fokozott környezeti terhelést, szennyezést.

Ennek anyaga lehet:

- gázolaj,
- motorolaj,
- hidraulikaolaj,
- fékolaj.

Mivel ezen folyadékok mennyisége kicsi (ált. 1-50 l, de max. 200 l), ezért csak lokális talajszennyezést okozhat. Az esetleges havária megtörténte után azonnal intézkedni kell a szennyezés megszüntetéséről, és a szennyezett talaj szakszerű – veszélyes hulladékként történő – kezeléséről.

Havária esetén keletkező veszélyes hulladékok megnevezése:

- Azonosító kód: 13 01 13* hidraulikai rendszer meghibásodásából származó olajok
- Azonosító kód: 13 02 08* motor-, illetve hajtómű meghibásodásából származó olajok
- Azonosító kód: 15 02 02* olajok felitatására szolgáló szennyezett abszorbensek
- Azonosító kód: 17 05 03* veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek

Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat a helyszínen, a fizikai- és kémiai tulajdonságainak ellenálló edényzetben (flakon, hordó) gyűjtik, elszállításáról és

ártalmatlanításáról rövid időn belül gondoskodik a megbízó (megfelelő engedélyekkel rendelkező szakcégekkel).

A szennyezett talajt a mentesítést követően elszállítatják – megfelelő engedélyekkel rendelkező gazdálkodó szervezettel – ártalmatlanításra.

A megelőzés érdekében a gépek rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.

Javasolt a mentesítéshez szükséges eszközök és anyagok (pl.: perlit) rendszeresítése.

LÉGSZENNYEZÉS

A munkagépek szennyezésének „ideális” szinten tartását a megfelelő üzemeltetéssel és karbantartással lehet biztosítani.

Szélsőséges esetben előfordulhat még:

- valamely gép kigyulladásából keletkező levegőszennyezés, illetve
- száraz időben orkán erejű szélvihar okozhat erősebb porterhelést.

Tűz esetén a munkagépekben található tűzoltó készülékekkel meg kell kezdeni az oltást, és szükség esetén értesíteni kell a Tűzoltóságot.

Javasolt egyéni védőeszközökkel ellátni a dolgozókat (pl.: porvédő maszk).

Üzemelési fázis

Az üzemelési fázis során gyakorlatilag kizárható az építési fázis során esetlegesen felmerülő környezeti elemekre hatással lévő szennyezések előfordulása.

A sertéstartó tevékenység során alkalmazott technológia és az abból származó hígtrágya az, amelynek szaghatása, illetve nagy mennyiségben kikerülve a földtani közegben és a felszín alatti vizekben szennyezést okozhat.

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

6.1. Örökségvédelem

A vizsgálati területen a rendelkezésre álló ismeretek szerint nyilvántartott régészeti előfordulás nem található, a terület erősen bolygatott, degradált, hiszen eddig is gazdasági területként funkcionált. A bővítéshez kapcsolódóan földmunkát és terepszint kiegyenlítést fognak végezni, melynek során, ha esetleg régészeti érték kerül elő, a munkálatok leállítása mellett értesítik az örökségvédelmi hivatalt.

6.2. Épített környezet

Környe Község Önkormányzata által jóváhagyott 6/2001 (X. 31.) Helyi Építési Szabályzatról szóló rendelete alapján a tervezéssel érintett Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlan mezőgazdasági üzemi terület (KMG) besorolású (MG-SZ/30%/7,5m/min 1 ha).

6.3. Földtani közeg, felszíni és felszín alatti közeg

6.3.1. Földtani közeg és talaj, minta hatásviselő elem

A felszín alatti vizek és földtani közeg állapotára a telephelyen folytatott sertéstartás potenciális veszélyt jelent. A telephelyen folytatott tevékenység során megvalósul a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 13. § (1.) bekezdés a) pontja szerinti szennyező anyag elhelyezés. A telepen jelenleg a meglévő 1 db 4.800 és 1 db 14.000 férőhelyes istálló alatt lévő lagúnás hígtrágya tároló, illetve az ehhez kapcsolódó 140 m³-es hígtrágya előtároló és 4890 m³-es földfeletti hígtrágya tározó, ideiglenes dőgtároló és kommunális szennyvízakna minősül potenciális szennyezőforrásnak, azonban ezek kialakítása megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak.

Jelen esetben a szennyezőanyag elhelyezésén a sertéstartó tevékenység során keletkező hígtrágya, illetve az elhullott állati tetemek megfelelő műszaki védelemmel rendelkező műtárgyakban történő átmeneti tárolása (mezőgazdasági felhasználásig, illetve az ATEV Zrt. által történő elszállításig) értendő, a 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 3. § 8. pontjának és 13. § (1.) bekezdés a) pontjának megfelelően.

Az OKIR rendszerbe az alábbi objektumok bejelentésére került sor:

- K TJ: 102804998 sertéstartásból származó hígtrágyatároló
- K TJ: 102805009 ideiglenes dőgtároló

A szennyező anyagok földtani közeg és felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére a tevékenység csak műszaki védelemmel folytatható.

A keletkező hulladékokat betonozott munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik. A keletkező hulladékok ismertetése a 6.4. fejezetben kerül részletesen bemutatásra.

Üzemszerű tevékenység során a földtani közeg nem szennyeződhet. Havária (mezőgazdasági gépek) esetén üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyás esetén fordulhat elő a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés, melyet a havária fejezetben foglaltak szerint felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását.

Tekintettel arra, hogy az állattartó tevékenységet műszaki védelemmel ellátott épületekben, betonozott térrészen folytatják, továbbá a keletkező szennyezőanyagokat (trágya és csurgalék, szennyvíz) zárt, vízzáró műtárgyakban gyűjtik, a földtani közegre a tevékenység nem gyakorol jelentős negatív hatást.

A felszín alatti vizek és a földtani közeg szennyezettségének nyomon követésére az érintett Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú sertéstelepen 4 db monitoring kútból álló megfigyelő rendszer működik, amely a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/4390-6/2020 számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyével rendelkezik.

Mintázásuk jelenleg is folyamatos, amelynek mintavételi eredményei a 6.3.2. alfejezetben kerülnek ismertetésre.

Az épületek lagúnaiban és a tároló műtárgyakban a keletkező hígtrágya átesik a biológiai érési folyamatokon, így kitrágyázáskor a hígtrágya (KAJ 152541) mezőgazdasági hasznosításra kerül.

A kockázatos anyagok (K2) hígtrágya esetében:

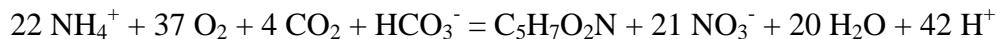
- ammónia és nitritek
- szervesetlen foszforvegyületek

Az ammónium, nitritek környezeti jellemzői:

A nitrogénvegyületekben a nitrogén oxidációs száma -3 (ammónium) és $+5$ (nitrát) között változik, a köztes vegyületek (nitritek, stb.) instabilak.

A talajba kerülve a kis méretarányú ammóniumion beépül az elektrosztatikusan kiegyenlítettlen agyagrácsba.

Az oxidációs-redukciós viszonyoktól függően idővel az ammónium vagy az agyagrácshoz erősen kötődően lesz jelen, vagy részben nitráttá alakul, részben pedig a baktériumok sejtépítése során beépül a biomasszába McCarthy egyenlete alapján (nitrifikáció):



A folyamat szerint 36 g ammónium nitráttá oxidálásához 116 mg oxigén szükséges, miközben 11 mg biomassza keletkezik, azaz 1 mg nitrogén nitrifikációjához kb. 4.5 mg O_2 kell.

A nitrogén átalakító folyamatok részben irreverzibilisek, és enzimek által katalizáltak. A nitrifikáció jellemzően két ütemben zajlik le, a képződő nitritek, valamint nitrátok jól oldhatók. A nitrifikáció a közeg pH-ját a savas tartományba tolja el, így a folyamat jellemzően lassú, és az alacsony reakciósebesség következtében a növényzet a nitritet, nitrátot tápanyagként folyamatosan fel tudja venni.

Foszfátok környezeti jellemzői:

A talajban fixált foszfor idővel foszfáttá alakul az oxidációs redukciós viszonyok függvényében. A foszfátok igen könnyen abszorbeálódnak a talajon, gyakorlatilag immobilisak.

A foszfor oldhatósága 6 -7 pH között a legjobb, miután e tartományon kívül erős a hajlam a kicsapódásra. A talajoldatok foszfortartalma a növények foszforigényének 1 %-át sem éri el, így foszfáttöbblet a talajban gyakorlatilag nem tud kialakulni.

A nitrogén és foszfor a növények számára fejlődésükhöz szükséges esszenciális elemek, melyekre a növényeknek nagy mennyiségben van szükségük. A nitrogén és foszfor tartalmú trágya mezőgazdasági területeken a talajerő utánpótlásban meghatározó szerepet játszik.

Az istállóból közvetve mezőgazdasági területre kiszállított szerves trágya tápanyagtartalma mezőgazdasági területen újra hasznosul, a talajra kedvező hatást gyakorol.

Az almostrágya összetételének becslését a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 1. sz. melléklet 4.2.3. pontját tekintettük irányadónak. Az almostrágya kockázatos anyag összetétele kijuttatáskor szakirodalmi adatok alapján:

Összes N	5,0 kg/t
Összes P_2O_5	2,4 kg/t

A almostrágya ammónia-N tartalma nagy (az összes N-tartalom 40-70 %-a), a növények számára közvetlenül hozzáférhető, C:N aránya szűk (5-14:1). A kijuttatás évében az almostrágya szervesen kötött nitrogéntartalmának mintegy 30 %-a, a foszfor- és káliumtartalmának 60 %-a válik hozzáférhetővé a növényzet számára.

A telephelyen a jelenlegi és a bővítést követően folytatott sertéstartó tevékenység során keletkező hígtrágya tárolása okán megvalósul a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti szennyező anyag elhelyezés. Azonban a meglévő és kialakítandó malacnevelő épületek és a hozzájuk tartozó szivárgásmentes, betonozott kialakítású lagúnák, illetve a betonozott trágyatárolóban üzemszerű tevékenység során sem a földtani közeg, sem a felszín alatti vizek nem szennyeződhet.

A kivitelezési munkálatok során, havária, (munkagép meghibásodása) üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyás esetén fordulhat elő a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés, melyet az előírásoknak megfelelően felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását. A telephelyen belüli biztonságos anyagmozgatást a biztonságos munkavégzés előírásainak figyelembevételével kell végezni. Szállítás során az esetlegesen előforduló elszóródást azonnal meg kell szüntetni.

A technológiai előírások és kezelési utasítások maradéktalan betartása mellett a telephelyen környezetszennyezés nem következhet be.

A már jelenleg is folytatott és a bővítést követően folytatni kívánt malacnevelő tevékenység a földtani közegre és talajra várhatóan nem gyakorol jelentős negatív hatást.

6.3.2. Felszín alatti vizekre gyakorolt hatás

A vizsgált sertéstelep jelenlegi vízellátását 1 db 233,0 m talpmélységű K-4 kataszteri számú 1995. évben létesített mélyfúrású karsztkút biztosítja. A vízellátó kút a Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlan DNy-i része mellett található Környe 0604/5 hrsz.-ú ingatlanon található, a sertéstelep bejárata mellett. A kúthoz kútakna és a Környe 0597/7 hrsz.-on 1 db 100 m³-es hidroglobusz kapcsolódik. A vízfelhasználás átlagosan 60 m³/nap, azaz átlagosan 24.000 m³/év, amely a sertéstelep állományának ivóvíz szükségletét és a technológiai vízmennyiséget tartalmazza.

A telep vízgazdálkodására vonatkozóan korábban az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 5.400-4/1996 számon adott ki vízjogi üzemeltetési engedélyt, amely 65.046/1998, 26.557/2000, 65.214-2/2001, 65.214-4/2001, H-16945-2/2005, 2092-9/2010 számokon az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által került módosításra. A telep vízgazdálkodására a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/5691-11/2019 számon adott ki megújított vízjogi üzemeltetési engedélyt. A vízellátó rendszer Környe-1. vizikönyvi számon került nyilvántartásra.

A vizsgálatl érintett sertéstelepen emellett bevezetésre került az Észak-dunántúli Vízmű Zrt. által biztosított közüzemi ivóvíz is, amely szükség esetén a telep üzemeltetéséhez szintén felhasználásra kerül!

A sertéstelepen lévő iroda – szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz elvezetése NA 100 mm PVC csövön keresztül történik, a telepen lévő 1 db 10 m³-es földalatti, zárt vasbeton gyűjtőaknában történik, amely időszakos jelleggel, szippantással az ÉDV Zrt. szennyvíztelepére kerül elszállításra esetenként megbízott vállalkozóval.

A szennyvíztároló, az istállók lagúnái, illetve a hígrágyatárolók megfelelő műszaki védelemmel rendelkeznek, így a tevékenységből fakadó kibocsátás a talaj, felszín alatti víz felé nincs. A telepen keletkezett hígrágya kockázatos anyag tartalma mezőgazdasági hasznosítás során, szántóföldön hasznosul.

A felszín alatti vizek és a földtani közeg szennyezettségének nyomon követésére az érintett Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú sertéstelepen 4 db monitoring kútból álló megfigyelő rendszer működik, amelyek 8515-5/2012 számon kaptak vízjogi üzemeltetési engedélyt, amely később 4680-2/2013 számon került módosításra. A monitoring kutakra a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/4390-6/2020 számon adott ki megújított vízjogi üzemeltetési engedélyt. A vízellátó rendszer Környe-38. vízikönyvi számon került nyilvántartásra.

A kutak kialakítása jól látható és védett, mintázásuk folyamatos. Gépjármű forgalom a kutak a környékén nincs így sérülésmentesség biztosított.

A kialakított monitoring kutak megvalósítási adatait az alábbi összefoglaló táblázat tartalmazza:

Kút jele	EOV koordináták			Talpmélység (m)	Csőátmérő (mm)	Szűrőzés (m-m)
	X (m)	Y (m)	Z (mBf)			
KM-1	242165	596957	186,82	8,0	NA 125 PVC	3,0-6,0
KM-2	242168	597265	192,51	10,7	NA 125 PVC	7,2-10,2
KM-3	242305	597305	185,64	12,85	NA 125 PVC	9,35- 12,35
KM-4	242389	597266	187,52	8,0	NA 125 PVC	2,5-5,5

A tárgyi sertéstelep működéséhez kapcsolódóan a kialakított monitoring kutak éves gyakoriságú mintázása került előírásra, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, KOI_{ps}, nitrit, nitrát, ammónium, foszfát, szulfát és klorid komponensekre. A vizsgálati eredmények viszonyítása a 6/2009 (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértékekhez történt.

A vizsgálati eredményeket az értékelő jelentés részeként évente január 15-ig kell megküldeni az illetékes Kormányhivatal és a Katasztrófavédelem részére.

A mintavételezést és vízminták vizsgálatát a 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § (3.) bekezdése alapján akkreditált szervezettel kell elvégeztetni.

Az akkreditált mintavételezés során a kutakból a lyuktérfogat háromszorosának kitermelését követően kerülhet sor a mintavételre.

A monitoring kutak folyamatos karbantartásáról gondoskodni kell.

A kutakat a felszíni szennyeződés elleni védelem érdekében kútsapkával kell ellátni, és a mintavétel idejét kivéve zárt állapotban kell tartani.

A monitoring kutak vízminőségi vizsgálatát a Mertcontrol METRIC Minősítő, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. a Nemzeti Akkreditáló Testület által a NAH-1-0988/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratóriuma végezte el. A 2020. évi mérési jegyzőkönyv a dokumentáció mellékletében került becsatolásra.

A monitoring kutak helye az alábbi ábrán látható:



A 2020. első félévi talajvíz-mintavételi eredmények az alábbi táblázatban kerülnek ismertetésre:

<i>Komponens</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>"B" határérték</i>	<i>KM-1 kút</i>	<i>KM-2 kút</i>	<i>KM-3 kút</i>	<i>KM-4 kút</i>
<i>Ammónium</i>	mg/l	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Nitrit</i>	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<i>Nitrát</i>	mg/l	50	403	696	142	172
<i>Szulfát</i>	mg/l	250	220	242	227	133
<i>Klorid</i>	mg/l	250	68	40,2	162	134
<i>Foszfát</i>	mg/l	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<i>KOIps</i>	mg/l	-	1,6	1,1	1,3	4,7
<i>pH</i>	-	6,5 - 9	7,0	7,1	7,1	6,9
<i>Fajl. elektromos vezetőképesség</i>	µS/cm	2500	1646	1407	1488	1710

A vett talajvíz minták laboratóriumi eredménye nitrát esetében mutatható ki a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció. A többi vizsgálati komponens esetében az értékek megfelelőek.

A határértéket meghaladó értékek a területen régóta folyó állattartási technológiából kifolyólag hosszú idő alatt alakulhattak ki. A határértékek megtartása érdekében a területen folyó állattartási tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy az állattartó épületekből kialmolt trágya, a tárolóba való eljuttatása során ne érintkezzen a talajjal, illetve talajvízzel. A technológiai fegyelem betartásával, rendszeres tisztítással és a trágya kizárólag a kialakított, szilárd burkolatú trágyauton történő eltolásával a telephely megfelelő üzemelését és a felszín alatti víz szennyeződésének elkerülését biztosítani kell.

A mérési eredmények alapján az alábbi megállapítás tehető. A sertéstelepen kialakított monitoring kutakban a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció már csak nitrát esetében volt kimutatható (jellemzően 100 és 300 mg/l közötti értékben). A korábbi időszakból származó mérési eredményekhez képest a többi komponens esetében már nem volt „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció. Azaz a telephelyen friss szennyeződésre utaló eredmények nem mutathatók ki.

A figyelőkutakból származó vízminták vizsgálati eredményei alapján kijelenthető, hogy a telephelyen a korábbi tevékenység kapcsán a trágyakezelésből adódóan a vizsgált komponensek egy részénél határérték túllépés tapasztalható. Várhatóan a kialakított létesítmények - hígtrágya tároló, lagúnák - segítségével az adott komponenseknél tapasztalható határérték túllépés mértéke folyamatosan csökkenni fog. A felszín alatti vízre nézve elsődleges környezeti kockázatot a sertéstelepi trágyatárolás létesítményei, többek között a lagúnák és a hígtrágya tároló jelentenek.

A sertéstelepi hígtrágyatároló és az istállók alatt meglévő és tervezett lagúnák vízzáró kialakítása nem teszi lehetővé a talajtest, és ezáltal közvetve a felszín alatti vizek szennyeződését, ennek megfelelően további szennyezés nem feltételezhető.

A rendelkezésre álló adatok alapján a vizsgált területen a környezetet érintő rendkívüli esemény a korábbiakban nem történt, és üzemszerű működés esetén nem is várható.

6.3.3. Felszíni vizekre gyakorolt hatás

A vizsgálattal érintett teleptől Ny-i irányban 150 méterre húzódik az időszakos vízfolyásnak minősülő Irtásmajori vízfolyás, illetve K-i irányban 600 méterre a szintén időszakos vízfolyásnak minősülő Vértessomlói vízfolyás, illetve horgásztavak, valamint azon túl K-i irányban 1500 méterre húzódik az időszakos vízfolyásnak minősülő Környei vízfolyás.

A vízfolyások befogadója a Cuhai-Bakony-ér vízfolyás, majd később a teleptől É-i irányban húzódó Duna.

A 4.800 férőhelyes istálló 2498 m² alapterületű, míg a meglévő és a tervezett 14.000 férőhelyes istálló 6174-6174 m² alapterületű. A jelenlegi és a tervezett malacnevelő istállók rácspadozattal ellátottak mely alatt betonozott lagúnás rendszerű hígtrágya gyűjtő tér található. A meglévő istállók alatt 1 m mélységű, míg a tervezett új malacnevelde alatt 1,5 m mélységű lagúna tervezett, a keletkező hígtrágya 6 havi kapacitásának biztosítására. A trágyamedencék alatt egy komplett PVC csőrendszer került kialakításra, mely a hígtrágya elvezetéséért felelős. A trágya leengedésének megoldását leeresztő-szelepekkel oldották meg, melyek a PVC csöveken vannak. A lagúnákat időszakonként a záródugók felhúzásával ürítik. A tervezett bővítést követően malacnevelőkből és hizlaldákból a lagúnák által összegyűjtött hígtrágya a vezetékeken keresztül, a telephely déli részén található 140 m³-es hígtrágya előtárolóba, majd az előtárolóból vezetékrendszeren keresztül a telephely északkeleti részén található földfeletti 4890 m³-es hígtrágya tározóba kerül.

A vizsgálattal érintett sertéstelep működése során 2015. évben, a Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon lévő 140 m³-es előtároló műtárgynál hígtrágya elfolyás következett be, amellyel kapcsolatban a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/419/2016 számon műszaki intézkedésre kötelező eljárás folytatott le. Az elvégzett műszaki intézkedések 35800/419-33/2016 számon kerültek a Katasztrófavédelmi Igazgatóság által elfogadásra.

Az elrendelt műszaki intézkedés keretében a 140 m³-es előtároló műtárgy és a telep mellett húzódó Irtásmajori vízfolyás között, több mint 100 méter hosszban félkör alakú földgát került kiépítésre, az esetlegesen bekövetkező hígtrágya elfolyás további megakadályozása céljából.



A kiépített földgát jelenleg is ép, a Hatóság által elrendelt szerepét betölti, illetve műszaki állapotának rendszeres felülvizsgálatáról, karbantartásáról az engedélyes Környei Agráripari Zrt. gondoskodik.

A jelenlegi és a tervezett malacnevelő tevékenységhez kapcsolódó hígtrágya manipuláció a lagúnákból földalatti vezetékeken keresztül történik a tároló műtárgyba.

Mivel a vizsgálattal érintett Irtáspusztai telephely földrajzi elhelyezkedése okán az említett Irtásmajor vízfolyás irányában lejt, ezért kiemelt jelentőséggel bír a 35800/419-33/2016 számú műszaki intézkedés keretében megvalósított földgát megtartása, illetve jó karban tartása, amely a Zrt. érdeke is.

Mindezek alapján kijelenthető, hogy az érintett műtárgyak, illetve a műszaki intézkedés keretében kiépített földgát jó műszaki állapota együttesen biztosítja, a telep környezetében húzódó felszíni vízfolyások védelmét, illetve megakadályozza havária esetén a hígtrágya bejutását.

A fentiek alapján megállapítható, hogy a tevékenység nem gyakorol jelentős negatív hatást a felszíni és felszín alatti vizekre.

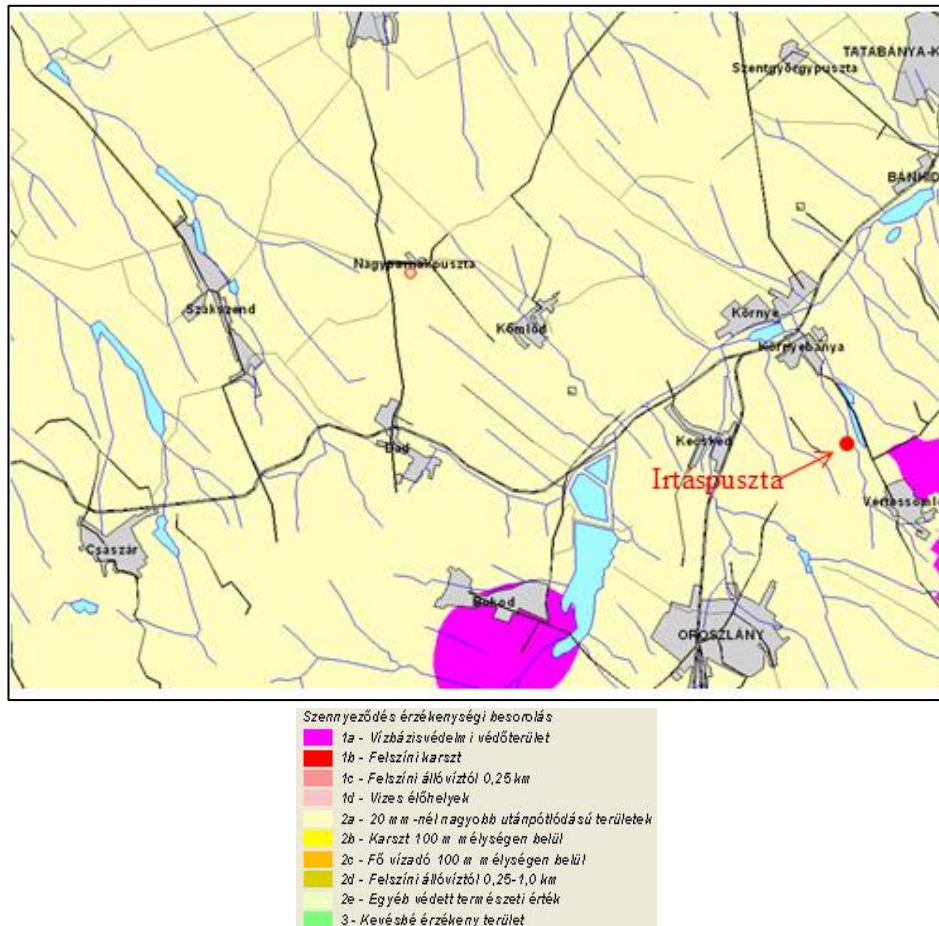
6.3.4. A tervezett beruházás vízbázisra gyakorolt hatásának egyedi vizsgálata

A Környei Agráripari Zrt. a Környe – Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon nagy létszámúnak nem minősülő lagúnás rendszerű hígtrágyás malacnevelő telepet működtet jelenleg 1 db 4.800 és 1 db 14.000 férőhelyes épületben.

A kérelmező és engedélyes Környei Agráripari Zrt. a szükséges hatósági engedélyek rendelkezésre állását követően az érintett sertéstelep bővítését tervezi további 1 db 14.000 férőhelyes lagúnás rendszerű malacnevelő istálló megvalósításával, amellyel kapcsolatban a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya KE-06/KTO/04879-28/2020 számon előzetes vizsgálatot lezáró határozat került kiadásra.

A KE-06/KTO/04879-28/2020 számon előzetes vizsgálatot lezáró határozat 2020. december 14.-én vált jogerőssé, amelyben a tervezett beruházáshoz kapcsolódóan környezeti hatásvizsgálat lefolytatása került előírásra. A környezeti hatásvizsgálatot elrendelő KE-06/KTO/04879-28/2020 számú határozat IV. részében előírásra került a tervezett tevékenység vízbázisra gyakorolt hatásának vizsgálata.

Az érintett Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlan a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján „2a” érzékeny területen található. A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának és fenntartásának módját.



Felszín alatti vizek alkategóriák szerinti érzékenysége „2a érzékeny”

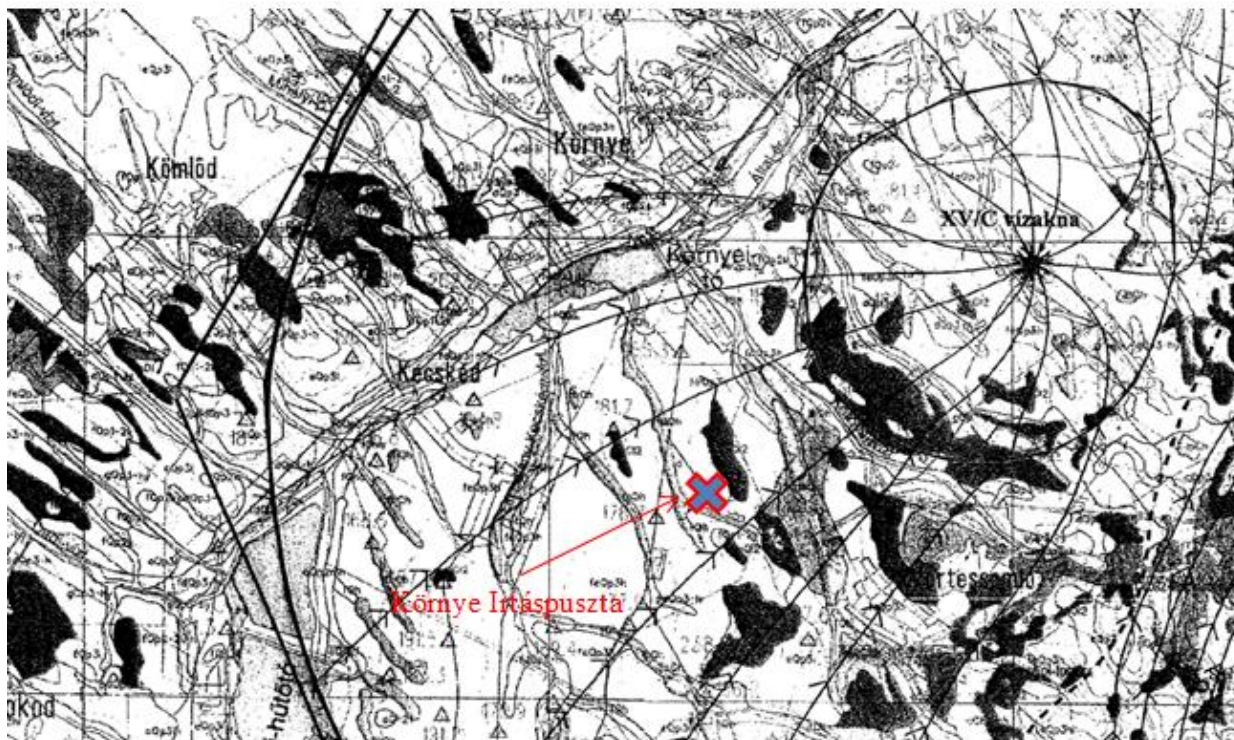
A vizsgálattal érintett terület környezetében a Tatabánya XIV/A és Tatabánya XV/C vízbázisok találhatóak ÉK-i irányban.

Az Észak-dunántúli Vízmű Zrt., mint a vízbázis üzemeltetője a Tatabánya XIV/A vízbázisra vonatkozóan 35800/1737-14/2016 számon, míg a Tatabánya XV/C vízbázisra vonatkozóan H-9830-2/2010 számon kiadott és H-3432-2/2011 számon módosított kijelölő határozattal rendelkezik.

A kijelölő határozatban megállapításra kerültek a különböző védőterületi ingatlanok, valamint a különböző védőidomok határainak EOV koordinátái. Ezek alapján megállapítható, hogy a Környe 0597/7 hrsz. ugyan a Tatabánya XV/C vízakna „B” hidrogeológiai védőidomának felszíni vetületén helyezkedik el, azonban itt és tágabb környezetében az utánpótlódást biztosító, a „B” hidrogeológiai védőterületként kijelölt felszíni karsztos kibúvás nem található.

A vizsgált terület közelében fokozottan, illetve kiemelten érzékeny terület nem található.

A vizsgálattal érintett terület a Tatabánya XIV/A vízbázist nem érinti.



Ugyan a vizsgálattal érintett Környe 0597/7 hrsz.-ú terület a Tatabánya XV/C vízbázis hidrogeológiai B védőidomának felszíni vetületén található, de a vízbázisnak felszíni kibúvása nincs, így a sertéstartó tevékenység a felszín alatti vizek minőségére káros hatást nem gyakorol, illetve a vízbázis a felszínről érkező szennyező hatásokkal szemben védett.

Ezt támasztja alá a Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlan vízellátását biztosító K-4 kataszteri számú, 233,0 m talpmélységű 1995. évben létesített mélyfúrású karsztkút rétegszelvénye. A vízellátó kút a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/5691-11/2019 számú megújított vízjogi üzemeltetési engedélyével rendelkezik. A rétegszelvényt is tartalmazó vízföldtani napló jelen dokumentáció mellékleteként becsatolásra került.

Az 1995. évben megvalósított kút kialakítása során a feltárt rétegsor az alábbiak szerint alakult:

1. furat

- 0,0-0,5 m feltalaj
- 0,5-5,0 m agyagos homok
- 5,0-74,0 m homokos agyag
- 74,0-77,5 m agyagos homok
- 77,5-135,0 m homokos agyag
- 135,0-167,8 m mészkő
- 167,8-169,5 m agyag
- 169,5-183,0 m mészkő
- 183,0-196,0 m törmelékes mészkő
- 196,0-198,0 m mészkő
- 198,0-202,0 m törmelékes mészkő

202,0-207,5 m mészkő
207,5-211,7 m repedezett mészkő
211,7-220,0 m mészkő
220,0-221,5 m repedezett mészkő
221,5-229,0 m mészkő
229,0-233,0 m repedezett mészkő

A rétegsor alapján megállapítható, hogy a vízbázist tápláló karsztvizet, a felszíntől két egymástól különböző mélységű – 5,0-74,0 m és 77,5-135,0 m között húzódó – nagy kiterjedésű agyagréteg választja el a felszíntől. Ezáltal a vízbázis a felszín felől érkező szennyező hatásokkal szemben védett, illetve ezt támasztja alá az is, hogy a Tatabánya XV/c vízbázisra vonatkozóan a H-9830-2/2010 számon kiadott és H-3432-2/2011 számon módosított kijelölő határozatban védőterület sem a Környe 0597/7 hrsz. alatt, sem Környe községben nem került kijelölésre.

6.4. Hulladékgazdálkodás

6.4.1. A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása

A telephelyen sertéshízalási (malacnevelési) tevékenységet folytatnak. Ezen tevékenységek a tervdokumentációban részletesen bemutatásra kerültek.

A keletkező hulladékokról napi nyilvántartást kell vezetni, mely a 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletben meghatározott adatszolgáltatás alapja.

Az évente keletkező mennyiségekről az éves hulladékbevallások részletes adatokat szolgáltatnak, amennyiben a bejelentés köteles mennyiségi határt elérik.

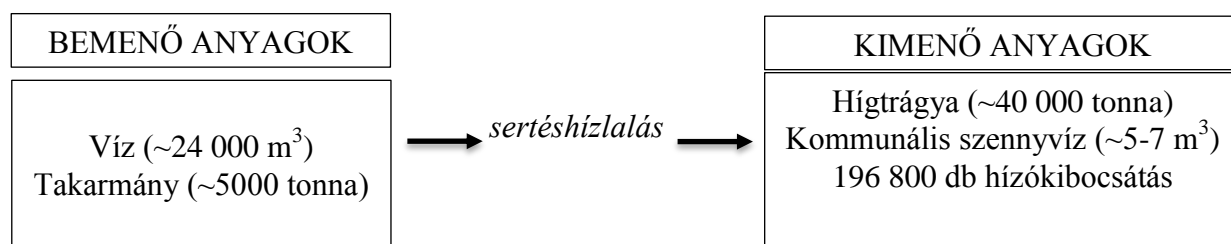
6.4.2. A technológia folyamán felhasznált anyagok, mennyiségük

A malacok a Környei Agráripari Zrt. sárpilisi telephelyéről kerülnek beszállításra 7 kg-os súllyal a Környe – Irtáspusztai telephelyre, ahol 30 kg-os súly elérésig előnevelik a malacokat. Az előnevelt malacok ezt követően értékesítésre, illetve részben a Zrt. többi telephelyére hizlálásra kerülnek kihelyezésre, azaz a vizsgálattal érintett sertéstelepen csak malacnevelés folyik, illetve a bővítést követően is az fog folyni.

A telephelyre beérkező malacok előnevelése átlagosan évi 6 turnussal zajlik. Az előnevelés során a turnusváltások között átlagosan 15 nap üzemszünetet tartanak.

Ezzel a technológiával évente 6 turnussal számolva, az éves hízókibocsátás átlagosan 196.800 darab körül várható.

Éves anyagmérleg alakulása



A felhasznált és keletkező anyagokról és az állatlétszámról nyilvántartást vezetnek. Anyaggazdálkodásukat nyomon követi az engedélyes. A telephely anyag és energia felhasználásának hatékonyabbá tétele továbbra is cél mind környezetvédelmi, mind gazdaságossági okok miatt.

6.4.3. A keletkező hulladékok meghatározása

Építési-bontási tevékenység során

A meglévő istálló épületek bontása során várhatóan keletkező hulladékok hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódjait, valamint várható mennyiségét a következő táblázatban foglaltuk össze:

Hulladéktípus megnevezése	Azonosító kód	Keletkező mennyiség
beton	17 01 01	~75 t
tégla	17 01 02	~75 t
beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	~200 t
fa	17 02 01	~10 t
műanyag	17 02 03	~2 t
vas és acél	17 04 05	~30 t
fémkeverékek	17 04 07	
szigetelő anyag, amely különbözik a 16 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	~100 t
azbesztet tartalmazó építőanyag	17 06 05*	~50 t

A keletkező bontási hulladékok közül a betontörmelék és a fahulladékok mennyisége meg fogja haladni a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében megadott küszöbértéket, ezért az építető a 3. § (2.) bekezdés alapján azt a többi hulladéktól elkülönítetten gyűjti.

Az új istálló épület építése során várhatóan keletkező hulladékok hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódjait, valamint várható éves mennyiségét a következő táblázatban foglaltuk össze:

Hulladéktípus megnevezése	Azonosító kód	Keletkező mennyiség
papír csomagolási hulladék	15 01 01	~50-100 kg
műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	~50-100 kg
beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	küszöbérték feletti
fahulladék	17 02 01	~50 kg

műanyag hulladék	17 02 03	~50 kg
fém hulladék	17 04 05	~500 kg
	17 04 07	
kitermelt talaj	17 05 04	~5000 kg
ásványi eredetű építő anyag hulladék	17 06 04	~2000 kg

A kivitelezési tevékenység során keletkező hulladékok pontos mennyiségét előre megmondani nem lehetséges, annak tényleges, éves mennyisége a hulladék nyilvántartásban kerül vezetésre.

Üzemeltetés során

A sertéstartó technológia során hulladékként veszélyes hulladék (állatgyógyászati), nem veszélyes (kommunális hulladék) és a hulladéktörvény hatálya alá nem tartozó hígrágya, állati tetem, kommunális szennyvíz rendszeres keletkezésével kell számolni.

A veszélyes hulladékok közé a vegyszerek maradéka (Azonosító kód 02 01 08*), veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok (Azonosító kód 15 01 10*) és az állomány vakcinázása, gyógyítása során kis mennyiségben keletkező fecskendők, ampullák (Azonosító kód 18 02 02* - 18 02 05*) tartoznak. A veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen történik, feliratozott, a hulladék tulajdonságainak ellenálló edényzetben, legfeljebb keletkezéstől számított fél évig.

Kis mennyiségű veszélyes hulladék még az alkalmazottak által használt munkaruha és egyéni védőeszköz esetleges szennyeződéséből, elhasználódásából keletkezhet, valamint az esetleges olajfolyások felitatásából (Azonosító kód: 15 02 02*). Előző hulladéktípuson túl a takarításhoz használt vegyszerek, fertőtlenítők esetleges csomagolási hulladéka (Azonosító kód: 15 01 10*) keletkezhetnek. Ezen hulladékokat a keletkezésük helyén elhelyezett folyadékzáró edényzetben gyűjtik majd, mely az egyértelmű azonosíthatóság érdekében felcímkézésre kerül (hulladékjegyzék szerinti megnevezés és azonosító kód).

A sertéstelep üzemeltetése során keletkező hulladékok a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódjait, valamint az éves mennyiségét a következő táblázatban foglaltuk össze:

Hulladéktípus megnevezése	Azonosító kód	Keletkező mennyiség (kg)
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	02 01 08*	~10
papír csomagolási hulladék	15 01 01	~100
műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	~100
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	~30
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törőlkendők, védőruházat	15 02 02*	~10

egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	18 02 02*	~100
egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	~2000

Az állattartó telepen a hulladéktörvény hatálya alá nem tartozó hulladékként, hígtrágya, állati tetem és kommunális szennyvíz keletkezésével kell számolni.

Megnevezés	Mennyiség
Állati tetem	~ 25-30 t/év
Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz	~ 5-7 m ³ /év

6.4.4. A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése

Kivitelezésből származó hulladékok esetén

Az építési területen, a kivitelezési munkák maradék anyagai a lehetőségek szerinti újrahasznosítás prioritásával értelmezettek.

A keletkező hulladékokat a kivitelező elkülönítetten gyűjti majd.

A keletkező építési hulladékok közül a kitermelt talaj, betontörmelék és a fahulladékok mennyisége meg fogja haladni a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében megadott küszöbértéket, ezért az építető a 3. § (2.) bekezdés alapján azt a többi hulladéktól elkülönítetten gyűjti majd.

Üzemeltetésből származó hulladékok esetén

A munkahelyi gyűjtőhely definícióját az alábbiakban a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. § (1) alapján ismertetjük.

„munkahelyi gyűjtőhely: a természetes személynek nem minősülő hulladéktermelő által a telephelyén végzett munka során képződő hulladék elkülönített gyűjtésére szolgáló, a telephelyen kialakított hely, ahol a hulladéktermelő a hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, továbbá a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott, elkerített területen gyűjti”

A telephelyen található munkahelyi gyűjtőhely a fenti definíciónak megfelel. A gyűjtőhelyet a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. §-ban meghatározott feltételek mellett üzemeltetik.

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § (3) szerint *„Munkahelyi gyűjtőhely hulladékgazdálkodási engedély, illetve nyilvántartásba vétel nélkül üzemeltethető.”*

A veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen történik, feliratozott, a hulladék tulajdonságainak ellenálló edényzetben, legfeljebb keletkezéstől számított fél évig.

A sertéstartó tevékenység során keletkező, nem fertőző betegségben elhullott állati tetemeket csurgalékvíz gyűjtőaknával ellátott betonozott térburkolaton szabványos műanyag 220 l-es konténerben, illetve zárható fedelű műanyag tetemtárolóban gyűjtik, amely a rágcsálók és rovarok számára nem hozzáférhető, így kizárt a fertőzésveszély.

A sertéstelepen lévő iroda – szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz elvezetése NA 100 mm PVC csövön keresztül történik, a telepen lévő 1 db 10 m³-es földalatti, zárt vasbeton gyűjtőaknában.

A szilárd települési hulladékokat a helyi közszolgáltató által kihelyezett és rendszeresen ürített 240 literes műanyag edényben történik.

6.4.5. A telephelyen egy időben gyűjthető hulladékok mennyisége

Hulladéktípus megnevezése	Azonosító kód	Egy időben gyűjthető hulladékok mennyisége (kg)
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	02 01 08*	~50
papír csomagolási hulladék	15 01 01	~100
műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	~100
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	~50
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törölkendők, védőruházat	15 02 02*	~50
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	18 02 02*	~100
egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	~300

Az állattartó telepen a hulladéktörvény hatálya alá nem tartozó hulladékként, állati tetem és kommunális szennyvíz egy időben gyűjthető mennyisége:

Megnevezés	Mennyiség (kg)
Állati tetem	~ 500
Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz	~ 10 00

6.4.6. A hulladékok szállítói, kezelői

Kivitelezés

Az építési területen, az alapozási munkák során kitermelt földmennyiség a feltöltéseknél, míg a leaprített betontörmelék és a fahulladék az istálló épületek alapozása és kivitelezése során

felhasználásra kerül, így megvalósul a 3. § (4.) bekezdésben preferált helyszíni, "építés során történ felhasználás".

Az építési területen, a kivitelezési munkák maradék anyagai a lehetőségek szerinti újrahasznosítás prioritásával értelmezettek.

A létesítést végzők - mint a saját tevékenységi körükben keletkező hulladékok - gondoskodnak majd ezen hulladékok megfelelő gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező kezelőhöz való eljuttatásáról.

A nem hasznosítható, vagy nem hasznosított építési hulladékot inert-, vagy nem-veszélyeshulladéklerakón helyezik el.

Üzemeltetés

A hulladékok átadása minden esetben engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történik, kiválasztásuk a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben foglalt hulladékhierarchia követelményeit figyelembe véve zajlik.

A keletkező veszélyes hulladékok közül a 15 és 18 főcsoportúakat SEPTOX Kft. (KÜJ: 100200861; KTJ: 100642475) szállította el ártalmatlanítás (D10) céljából a korábbi években.

A többi veszélyes hulladék elszállítását az arra jogosultsággal rendelkező gazdálkodó szervezettel szállítatják majd el, akinek kiválasztása árajánlatok mérlegelését követően fog eldőlni.

A korábbi években keletkező építési-bontási 17-es főcsoportú hulladékokat a NEPTEUS Kft. (KÜJ: 101975508; KTJ: 101279034) szállította el a NHSZ Tatabánya Zrt. (KÜJ: 100266085) által üzemeltetett tatabányai regionális hulladéklerakóra (KTJ: 100469481) ártalmatlanítás (D5) céljából. 2020. tárgyévben elszállított építési-bontási hulladékok mennyisége nem érte el az 5 tonna mennyiséget.

Az állati eredetű hulladék elszállítását és ártalmatlanítását az ATEV Zrt. végezi szerződés alapján.

A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvizet a települési folyékony szennyvíz vonatkozásában közszolgáltatóként a vízügyi hatóságnál is nyilvántartásba vett ÉDV Zrt. szállítja el.

A szilárd települési hulladékot a helyi közszolgáltató az VERTIKÁL Közszolgáltató Nonprofit Zrt. (KÜJ: 103175834; KTJ: 102199573) szállítja el, közszolgáltatási szerződés alapján.

A többi nem veszélyes hulladék elszállítását az arra jogosultsággal rendelkező gazdálkodó szervezettel szállítatják el, akinek kiválasztása árajánlatok mérlegelését követően dől el.

6.4.7. A hulladékgazdálkodási terv

A sertéstelepen alkalmazott technológiával a keletkező hulladékok – gazdasági szempontokat is figyelembe véve – jelentős mértékben már tovább nem csökkenthető.

A telephelyre vonatkozóan a jogszabály szerint nem kell egyedi hulladékgazdálkodási tervet készíteni.

6.4.8. A hulladékgazdálkodás

A telepen telepített veszélyes hulladék gyűjtőedényekben kizárólag a telephelyen, az engedélyes által üzemeltetett technológiából származó hulladékokat tárolhatnak!

6.4.9. Felhagyáskor keletkező hulladékok

Az esetleges felhagyáskor (az építmények elbontása és elszállítása) az elbontott anyagok (a felhagyás idejének az élettartamhoz viszonyulásával) újra hasznosíthatók, illetve inert hulladéknak tekinthetők.

Hulladéktípus megnevezése	Azonosító kód	Keletkező mennyiség
beton	17 01 01	küszöbérték feletti
tégla	17 01 02	
beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	
fa	17 02 01	
műanyag	17 02 03	
vas és acél	17 04 05	
fémkeverékek	17 04 07	
szigetelő anyag, amely különbözik a 16 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	
azbesztet tartalmazó építőanyag	17 06 05*	

A hulladékok pontos mennyisége egy esetleges bontást megelőzően állapítható meg.

6.5. Levegőtisztaság-védelem

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

A kivitelezés során fellépő légszennyező hatás a munkagépek kipufogógázai, esetleges kiporzás a földmunkák során.

A sertéshizlaló tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak. A mindennapi állattartási tevékenységhez kapcsolódik alkalmasszerű anyagmozgatási tevékenység (takarmány-alapanyag beszállítás; állatok telepítése, kiszállítása; trágyakihordás), melynek során a munkagépek kipufogógázainak van csekély légszennyező hatása.

A KÖRNYEZET BEMUTATÁSA

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 2. számú melléklete alapján Környe 3. zónába tartozik.

A telephelyhez – légszennyező anyagot kibocsátó létesítményektől számított - legközelebb elhelyezkedő lakóépületek távolsága:

Irány	Építmény	Távolság
Nyugat	Környe Irtás-puszta, 3727 hrsz. alatti lakóingatlan	~ 230 m
Észak	Környe, Somlói utca lakóingatlanok	~1350 m
Kelet	Környebányatelep, lakóingatlanjai	~1400 m

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területek határértékei a szennyező anyagokra vonatkozóan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat*	Éves	24 órás	60 perces
Kén-dioxid	III.	50	125	250
Szén-monoxid	II.	3000	5000	10000
Szálló por	III.	50	100	200
Nitrogén-oxidok	II.	100	150	200
Nitrogén-dioxid	II.	40	85	100

A légszennyező hatás vizsgálatához az üzemelési technológiai folyamatot 2 fő tevékenységre bonthatjuk:

- Állattartási tevékenység
- Szállítás

6.5.1. A kivitelezési tevékenység során kialakuló levegőterhelés

A kivitelezés, mivel előre gyártott elemekből, illetve az alapozás betonmixer által helyszínrre szállított készbetonból történik, összesen kb. 6-12 hónapos időtartamot jelent, melynek a nagy része, belső szerelési, összeállítási munka, technológia beépítés és beüzemelés, mely nem minősül levegőterhelő tevékenységnek.

Kivitelezési munkák során a porral járó tevékenységet különös figyelemmel kell végezni, amennyiben megoldható elkerített vagy zárt térben kell végezni, szükség esetén a kiporzás megakadályozására locsolást kell alkalmazni.

A kivitelezési tevékenység során légszennyezés az építkezés és tereprendezés során működő szállító, rakodó gépek kipufogógázból származhat.

A tervezett építkezési tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül. A munkálatok velejárója a munkagépek működése során keletkező kipufogógázok emissziója.

A munkafolyamat levegőtisztaság-védelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettem alapul, amikor legtöbb gép együttesen, párhuzamosan működik a telepen, az alábbiak szerint.

A tereprendezés során használt gépek, berendezések:

- univerzális földmunkagép (L1)
- betonmixer (L2)
- szállítójármű (L3)

Kiemelendő, hogy ezen üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti a telephelyen, mely csak alkalmasszerűen fordulhat elő és rövid átmeneti ideig tart (kivitelezés).

MUNKAGÉPEK LÉGSZENNYEZÉSE

A telephelyen a kivitelezési tevékenységekhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagépek és üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk:

Típus	Száma	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	db	l/h	l/nap	kg/nap
univerzális földmunkagép (L1)	1	11	77	65,45
betonmixer (L2)	1	13	78	66,3
szállítójármű (L3)	1	12	72	57,6
összesen:				189,35

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva:

Az MSZ 21459/1-81, 21459/2-81 és a 21457/4-80-as szabványok felhasználásával számítottuk a tevékenység okozta imissziót.

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t		kg/nap	kg/nap (7 óra)	mg/s
CO	32.00	106,2	6,0592	168,3	605,92
SO ₂	7.70		1,4580	40,5	145,8
NO _x	4.40		0,8331	23,1	83,314
CH	1.00		0,1894	5,3	18,935
szilárd anyag	6.00		1,1361	31,6	113,61

Az alábbiakban bemutatom a telephelyen alkalmazott gépek felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag imissziót és a kialakuló hatásterületeket.

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	D1 – sertéstelep
Kapcsolódó létesítmény	E1 – gépek
Kibocsátási magasság [m]	2
Kibocsátási felülete [m ²]	1000 /a munkaterület/

Környezeti paraméterek		
Légköri stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z0 [m]	0,15	
Átlagos szélesség (m/s)	3	

Kibocsátási paraméterek				
Kibocsátott anyag megnevezése	szén-monoxid	kén-dioxid	nitrogén oxidok	PM10
Határérték/tervezési irányérték [µg/m ³] – 1 órás	10000	250	100	50
Háttérterhelés [µg/m ³]	*250	*1	*22	*5
Kibocsátás [g/h]	606	146	83	114

* nincs adat, műszaki becslés hasonló területeken mért adatok alapján az Országos Meteorológiai Szolgálat 2018. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről a manuális mérőhálózat adatai alapján című kiadványából

Hatásterületek (m)				
Kibocsátott anyag megnevezése	szén-monoxid	kén-dioxid	nitrogén oxidok	PM10
Maximális levegőterhelés [µg/m ³]	256	63,9	36,4	18,7
Maximális koncentráció távolsága [m]	7	7	7	6
A - határérték 10 %-a	NHM*	37	25	NHM*
B - terhelhetőség 20 %-a	NHM*	17	9	NHM*
C - maximumérték 80 %-a	14	15	14	12

* - nem határozható meg

Az anyagokénti hatásterületeket a táblázat tartalmazza, melyek közül a legkedvezőtlenebb eredményt alapul véve **37 m** a kivitelezési tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterülete, melyen belül védendő belterületi lakóingatlan nem található. Megállapítható, hogy a kivitelezési tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a telekhatáron belül marad.

A kivitelezési tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterületét ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.

Fenti számítások alapján kijelenthető, hogy a legközelebbi védendő létesítménynél nem okoz érzékelhető levegőterhelést a kivitelezési tevékenység, jelentős környezeti hatása nincsen.

6.5.2. Az üzemelési tevékenység légszennyezése

A jelenleg folytatott sertéstartó (malacnevelés) tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak. A mindennapi állattartási tevékenységhez kapcsolódik alkalomszerűen anyagmozgatási tevékenység (trágyakiherdés, malacbetelepítéshez és kiszállításához kapcsolódó fogalom). A munkálatok velejárója a munkagépek működése során keletkező kipufogógázok emissziója. A teljes napi forgalom a beruházást követően 2-3 szgk./nap, és 2-3 tkg./nap

Figyelembe véve a telephelyi tevékenységhez köthető forgalmat és a telephelyen belüli anyagmozgatást, megállapítható, hogy az jelentős többletterhelést levegőtisztaság-védelmi szempontból nem okoz a lakosságnak.

Elszívós szellőzési rendszer alkalmaznak a szellőztetett helyiségben 10–30 Pa depresszió van, a környezethez képest. A depresszió azáltal jön létre, hogy a ventilátorok a helyiségből elszívják a levegőt, és a levegő-utánpótlás a rendelkezésre álló szellőző-, ill. egyéb nyílásokon keresztül, azok áramlási ellenállásának leküzdésével történik. A depresszió nagysága az elszívott levegő mennyiségétől és a nyílások ellenállásától függ. Az elszívós szellőztetést olyan helyen alkalmazzák, ahol a helyiségben keletkező káros gázok vagy szaganyagok környezetbe jutását meg kívánják akadályozni. Nem alkalmazható olyan helyiségek szellőztetésénél, melyekbe környezetünkben káros gáz beáramlása fordulhat elő.

Az istállóban az alábbi berendezésekkel biztosított a szellőztetés:

4800 férőhelyes malacnevelő istálló (meglévő)

6 db Reventa M800-ST-D6 típusú axiál ventilátor, teljesítménye egyenként: 26 000 m³/h (hangteljesítménye 65 dB)

14 000 férőhelyes malacnevelő istálló (meglévő)

32 db Reventa M800-ST-D6 típusú axiál ventilátor, teljesítménye egyenként: 26 000 m³/h (hangteljesítménye 65 dB)

14 000 férőhelyes malacnevelő istálló (tervezett)

32 db Reventa M800-ST-D6 típusú axiál ventilátor, teljesítménye egyenként: 26 000 m³/h (hangteljesítménye 65 dB)

A hőmérséklet optimalizálása a ventilátorok fordulatszám szabályozó automatikával történik.

Az új malacnevelő istálló megépítését követően, az ólak fűtését, temperálását a kazánházban elhelyezett 420-500 kW-os gázüzemű kazán fogja biztosítani az állattartó épületekben lévő fűtőtesteken keresztül. Tekintettel arra, hogy a tüzelőberendezés teljesítménye eléri a 140 kW-ot, ezért annak működtetése levegőtisztaság-védelmi működési engedélyhez kötött.

A telepen folytatott állattartás során a legjellemzőbb levegőterhelést a búz kibocsátás jelenti, melyet az úgynevezett szagkoncentrációval (SZE/m³) jellemezhetünk. A kibocsátás számításának ezen alapadata csak szubjektív módon határozható meg.

Alapfogalmak a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § -a szerint:
diffúz forrás: olyan levegőterhelést okozó tevékenység, kibocsátó felület vagy berendezés, amely nem minősül légszennyező pontforrásnak, továbbá a szabadban végzett tevékenység, amely légszennyezőanyag kibocsátással jár;

szagegység (SZE): az a szaganyagmennyiség 1 m³ standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában.

szagkoncentráció: 1 m³ standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter (SZE/m³);

helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott – műszaki becsléssel meghatározható – légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégtörli meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

A Béres András által (Tessedik Sámuel Főiskola, Mezőgazdasági Kar, Mezőtúr) készített „Összefüggések a baromfitartási technológiák és a szagemisszió között” című értekezés alapján az adott szagegységhez tartozó szagkoncentráció minősítését az alábbi táblázat tartalmazza:

Az adott szagegységhez tartozó szagkoncentráció minősítését az alábbi táblázat tartalmazza:

Szagkoncentráció	Szagegység
Csekély	3-10
Közepes	10-50
Erős	50-100
Nagyon erős	100-500
Elviselhetetlenül erős	>500

(A dokumentációban 3 nagyüzem, és 5 kisüzem istállójában végeztek el összehasonlító vizsgálatokat egyazon tartási technológiák és körülmények mellett. A méréseket a jelenleg elfogadott és alkalmazott dinamikus olfaktometriával – MSZ13-108-85 - végezték).

Szagterjedés: a szaganyagok a levegőben diffúzió és a légmozgások útján terjednek. A folyamatban meghatározó szerepe van a széliránynak és a sebességének. Nagyobb szélesebbeség esetén ugyan nagyobb a hígulás, de a szagok nagyobb távolságba is eljutnak. A terjedés sík, akadálymentes terepen, lényegében a föld felszínével párhuzamos, turbulenciák fellépésekor azonban vertikális irányú mozgással is kiegészül. Az örvények általában

kedveznek a szagok diszperziójának, de a nagy kiterjedésű turbulens áramok hajlamosak a szagokkal terhelt légtömeget a földfelszín közelébe koncentrálni.

AZ ÁLLATTARTÓ TELEP BŰZKIBOCSÁTÁSÁNAK MEGHATÁROZÁSA

A telephelyen a bővítést követően egyidőben legfeljebb 32 8000 db malac lesz. Az 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet alapján, mely az egységes területalapú támogatások és egyes vidékfejlesztési támogatások igényléséhez teljesítendő „Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot” fenntartásához szükséges feltételrendszer, valamint az állatok állategységre való átváltási arányának meghatározásáról szól, malac 25 kg-ig esetén az állategységre (ÁE) történő átszámítás váltószáma 0,05 így a teljes állatállomány 1640 ÁE.

Hígrágyás tartástechnológia esetén 1,8 SZE/s/ÁE váltószámot alkalmazva a telep bűzkibocsátása legrosszabb esetben: 2952 SZE/s.

6.5.3. A bűzkibocsátás hatástávolságának becslése

A szag kibocsátási helyétől adott távolságban (x) kialakuló szagkoncentráció nagysága:

$$C(x) = \frac{Q}{0,1376 \cdot \pi \cdot u \cdot x^{1,669}}$$

ahol:

- C(x): a szélirány menti szagimmisszió az adott távolságban (x), m.e.: (Szagegység, SZE/m³)
- Q: az emissziós áram (SZE/s)
- u: átlagos szélessége (m/s)
- x: a forrástól mért távolság (m)

A szag terjedésének modellezése a Gauss terjedési modellel végezhető

$$C_{1h}(x,0,0,H) = \frac{Q}{\pi \cdot u \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z} \cdot \left[\exp\left(-\frac{H^2}{2 \cdot \sigma_z^2}\right) \right]$$

ahol:

- C(x,0,0; H) = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által okozott szélirány menti szagimmisszió az adott (x) távolságban, m.e.: (SZE/m³)
- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)
- u: átlagos szélessége (m/s)
- σ_y, σ_z a horizontális és vertikális szóródási együttható (m)

A napi és éves átlagok számítása:

$$C_{24h}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{24}\right)^{0,45}$$

$$C_{év}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{8760}\right)^{0,45}$$

A telephely által környezeti szempontból legrosszabb esetben kialakuló bűzkibocsátását és hatásterületét az alábbiakban mutatjuk be:

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	D1 (sertéstelep)
Kapcsolódó létesítmény	E1 (malacnevelő ólak és hígtrágyatároló)
Kibocsátási magasság [m]	5

Környezeti paraméterek		
Légköri stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z0 [m]	0.15	
Átlagos szélesebbesség [m/s]	3	

Bűzkibocsátási paraméterek	
Maximális állatlétszám	32 800
Váltószám állategységre	0,05
Állategység [ÁE]	1640
Fajlagos kibocsátás [SZE/s/ÁE]	1,8
Összes kibocsátása [SZE/s]	2952

Bűzhatásterületek [m]	
1 SZE/m ³	101
3 SZE/m³	47
5 SZE/m ³	31

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2.§ (1) e) pontja definiálja a tervezési irányérték fogalmát, miszerint: *a környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek esetén a vizsgálandó terület légszennyezettségének megítéléséhez, a tevékenység hatásterületének lehatárolásához, terjedési modellek készítéséhez alkalmazandó levegőterheltségi szint.*

A VM rendelet 2. számú melléklet 3. számú táblázata egyes tevékenységek esetén bűzre vonatkozóan állapít meg tervezési irányértéket. Intenzív állattartás esetén a tervezési irányérték 3 SZE/m³.

A hatásterületek a mellékletben csatolt térképkivonaton grafikusán is lehatárolásra kerültek.

A telephelyhez legközelebbi lakóépület az istállótól kb. 230 m-re található nyugati irányban, Környe, Írtáspuszta 3727 hrsz. alatt található.

Fentiek alapján megállapítható, hogy az 3 SZE/m³-es hatásterület is az istállók közvetlen környezetében marad, meg sem közelíti a lakóövezet határát, a legkedvezőtlenebb körülmények között (maximális állatlétszám egyidejű telepi tartózkodása) sem.

Az 3 SZE/m³-es hatásterület határvonala 47 m a forrástól, melyet egyben a levegőtisztaság védelmi övezetnek is tekinthetünk, melyen belül védendő objektumok nincsenek.

Az elvégzett számítások alapján – jogszabályi tervezési irányértékekkel összevetve - nem beszélhetünk légszennyezésről, a lakosságot zavaró bűzterhelésről, illetve határérték feletti légszennyezésről!

Amennyiben szükséges a telephely bűzcsoökkentésére az alábbi műszaki intézkedések alkalmazásának lehetőségét kell megvizsgálni, figyelembe véve, hogy a legközelebbi lakóingatlan távolságát:

- megfelelő takarmány szemcseméret alkalmazása
- a takarmányozási fázisok számának növelése
- a takarmányok nyersfehérje-tartalmának csökkentése és a takarmány esszenciális aminosavakkal történő kiegészítése
- baktériumos trágyakezelés bevezetése
- szagártalom csökkentése növényzet telepítésével

Az üzemelési tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterületét ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.

AZ ÁLLATTARTÓ TELEP, MINT DIFFÚZ FORRÁS KIBOCSÁTÁSA

Az állattartó telepek diffúz légszennyező anyag kibocsátásával kapcsolatban általános vélemény, hogy összességében a bűz kibocsátásnak tulajdonítanak nagyobb jelentőséget, hiszen összességében zavaró hatást ez jelent. Az állattartás során bűzt okozó összetevők közül leginkább ammónia és kénhidrogén, illetve a metán a legfontosabb anyagok.

A sertéstartás során főleg a trágyából felszabaduló ammónia (NH₃) és metán (CH₄), illetve a kisebb mennyiségű, ám markánsabb szaghatással járó kénhidrogén a jelentős légszennyező anyag.

A sertéstelephez hasonló létesítményekben keletkező szennyezőanyag emissziók mérése nagy nehézségbe ütközik, miután ezek diffúz természetűek, ezért meghatározásuk modellek segítségével, rendszerint tapasztalati adatokon alapuló becslés útján történik.

Kiszámítására az EU-tagországban lényegében nincs egységes számítási mód, ezért az egyes országokban különféle számítási és becslési módszerekkel dolgoznak. Mindenütt lényegében kétféle megközelítési módot alkalmaznak, minthogy vagy a keletkezett trágya mennyiségéből vagy pedig az állatlétszámból következtetnek a gáz kibocsátás mértékére. Legismertebb – nemzetközileg széles körben elfogadott – módszer az EMER/CORINAIR. Ebben az ENSZ-EGB által is elfogadott számítási módszerben az emisszió számítására adott a kgN/állat,év formátumban megadott emissziós faktor.

A trágyagazdálkodásból származó NH₃ légköri emisszió egyszerűsített számításához felhasználható emissziós tényezők (kg/NH₃/állat/év) az alábbiak:

Állat	N ürített	Istállózás	Trágya külső tárolása	Termőföldi szétszórás	Teljes emisszió
Hízósertés*	14	2.89	0.85	2.65	6.39
Koca**	36	7.43	2.18	6.82	16.43
Tojó	0.8	0.19	0.03	0.15	0.37
Broiler	0.6	0.15	0.02	0.11	0.28
Egyéb baromfi	2.0	0.48	0.06	0.38	0.92

* az érték a szopós (max. 20 kilogrammos) malacokból és 0.3 db fiatal, még nem fioló nőstény disznóból származó veszteségeket is magába foglalja;

** amennyiben az éves állatszámolás csak általános sertésszámot jelent, kb. 50%-ra vehető a hízók, 10%-ra a kockák száma, a maradék a malacok, kanok száma.

A telepre jellemző emissziós adatokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Az állattartásból keletkező hatások értékelése céljából az MSZ 21459/1-81, 21459/2-81 és a 21457/4-80-as szabványok felhasználásával számítottam ki a tevékenység okozta immissziót.

Az állattartó telepre jellemző emissziós adatok az alábbiak:

Forrás megnevezése	Férőhelyek száma (db)	NH ₃ fajlagos emisszió faktor (kg/év)	CH ₄ fajlagos emisszió faktor (kg/év)	NH ₃ emissziót (kg/év)	CH ₄ emisszió (kg/év)
D1 malacnevelő ólak	32 800	0,65	0,75	21 320	24 518

A telephely domináns bűzforrása tehát az ólak és a hígtrágyatároló melyek kibocsátásról évente LM diffúz lapon adatot kell majd szolgáltatni az üzemeltetőnek. A telephelyhez legközelebb fekvő lakott terület nyugati irányban található, az istállóktól kb. 230 m-re.

Az alábbiakban bemutatom a telephelyen diffúz forrásként üzemelő létesítményekből, a Környe, Írtáspuszta 3727 hrsz. alatti lakóingatlanál adódó légszennyező anyag immissziót.

Alapadatok

Forrás jele, megnevezése	D1 (sertéstelep)
Kapcsolódó létesítmény	E1 (istállók és trágyatároló)
Kibocsátási magasság [m]	1
Kibocsátási felülete [m ²]	

Környezeti paraméterek

Légköri stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z ₀ [m]	0.15	
Átlagos szélesség (m/s)	3	

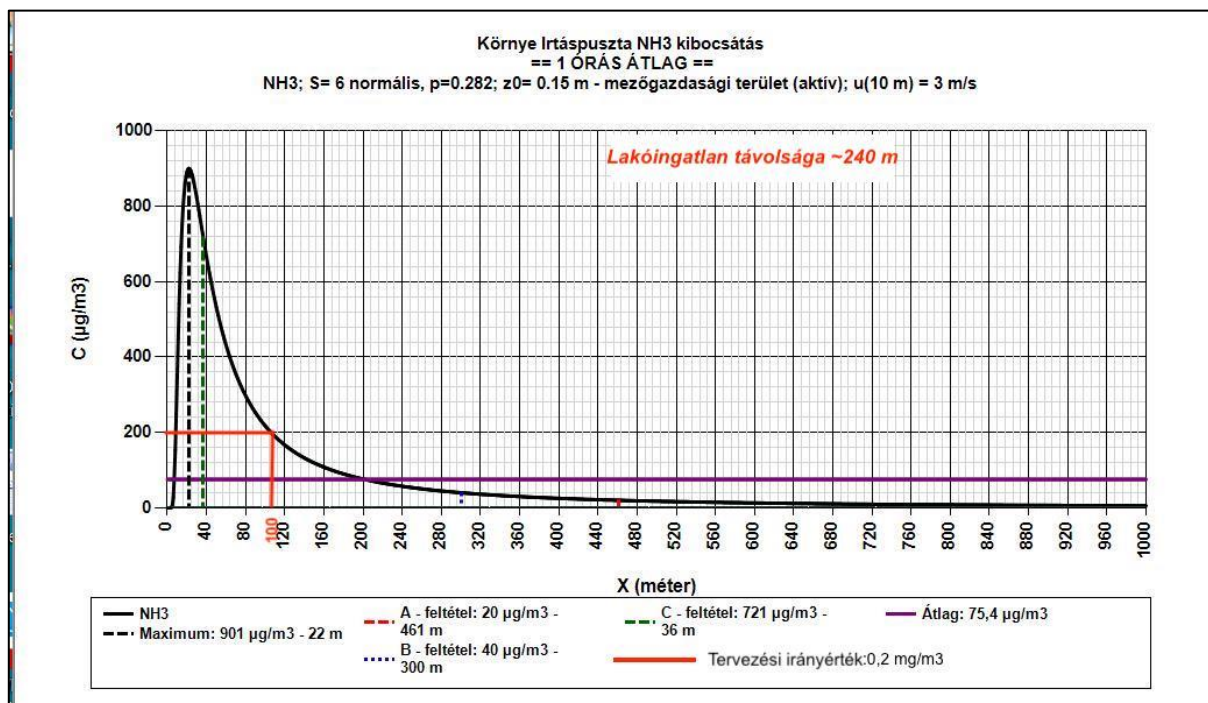
Kibocsátási paraméterek

Kibocsátott anyag megnevezése	ammónia	metán
Határérték/tervezési irányérték [mg/m ³] –	0.2	nincs

1 órás		
Háttérterhelés [mg/m^3]	0	0
Kibocsátás [kg/h]	2,438	2,798

Hatásterületek (m)		
Kibocsátott anyag megnevezése	ammónia	metán
Maximális levegőterhelés [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	901	1036
Maximális koncentráció távolsága [m]	22	22
A - határérték 10 %-a	461	NHM*
B - terhelhetőség 20 %-a	300	NHM*
C - maximumérték 80 %-a	36	36

* - nem határozható meg



Az elvégzett számítások alapján, fenti grafikonról leolvasható, hogy a **tervezési irányérték 0,2 mg/m^3 ~100 méteres távolságban teljesül!** Az alábbi légifelvételen ábrázolásra került a **tervezési irányérték 0,2 mg/m^3 határvonala.**



A legközelebbi védendő létesítménynél a vonatkozó tervezési irányérték ~50 %-a alatt alakul az immissziós érték, ott tervezési irányérték túllépés nem várható!

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület – 461 méter - által érintett ingatlanok az alábbiak:

Környe	
Művelési ágak	Ingotlan(ok) elhelyezkedése (hrsz.)
Szántó	0597/1,5
	0604/1
	0614/1,2,14,17,20
	0616/1
	0621/80-82
Erdő	0589/2,4
	0612/10,18
	0614/3,16,21
	0617/1
kivett, major	0597/7
kivett, lakóház udvar	3715-3726
kivett, út	0597/5
	0602
	0605
	0607

A levegőtisztaság-védelmi hatásterület térképi ábrázolása a mellékletben megtalálható.

6.5.4. Szállítási tevékenység légszennyezőforrások jellemzői

Az állattartótelep közvetlenül a közútkezelő fenntartásában lévő 8119-es Velence-Csákvár-Tata összekötő útról közelíthető meg.

A telepre történő ki- és beszállítás a 8119-es útról leágazó szilárd útburkolattal ellátott úton valósul meg.

A telephelyre naponta kb. 2-3 db személyautó érkezik, valamint átlagosan napi 2-3 teherautó (tápbeszállítás, malac be és ki-szállítás). A szállítási csúcs a malacok be és kiszállításakor jelentkezik. Tekintettel arra, hogy a telephelyről kivezető szilárd burkolatú útról a tehergépjárművek egy országos utat érnek el 8119-es Velence-Csákvár-Tata összekötő út, mely jelentős tranzitforgalmat bonyolít, részletes számítások nélkül is kijelenthető, hogy a szállítási tevékenység, nem okoz jelentős terhelést a lakosságnak.

Az alábbiakban bemutatom az érintett szállítási útvonal 8119-es Velence-Csákvár-Tata összekötő út forgalmi adatait a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által publikált „Az országos közutak 2019. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján:

Sze- mél y gk.	Kis- tehe r gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor - kerék- pár	Lass ú járm ű
		egye s	csukló s	Közepese n nehéz	nehé z	pótkocsi s	nyer -ges	speci -ális		
Jármű/nap										
840 8	170 0	261	7	201	154	72	505	0	73	19

Figyelembe véve a telephelyi tevékenységhez köthető gépjármű forgalom kis volumenét, továbbá összehasonlítva a 8119-es jelű út forgalmával, megállapítható, hogy a tevékenység nem okoz jelentős többletterhelést zajvédelmi szempontból, így számítás nélkül is megállapíthatjuk, hogy az nem okoz jelentős környezetterhelést.

6.6. Zaj- és rezgésvédelem

6.6.1. Jogszabályi háttér

A vizsgálat során alkalmazott jogszabályok, szabványok, szakirodalom:

- 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet - a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet - a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EÜM rendelet - a környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról
- ÚT 2-1.302 – Közúti közlekedési zaj számítása
- MSZ-13-111: 85 – Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása

- MSZ 18150-1:1998 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 15036:2002 – Hangterjedés a szabadban
- Dr. Kováts Attila - Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, Veszprém 1998

6.6.2. Határértékhez való besorolások

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályaival a 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet foglalkozik. A rendelet hatálya azokra a tevékenységekre, létesítményekre terjed ki, amelyek környezeti zajt, illetve rezgést okozhatnak.

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

Az 1. számú melléklet szerint az **üzemi tevékenységből** eredő zajkibocsátási határértékek az alábbiak:

Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre	
	Nappal	Éjszaka
	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
Gazdasági terület	60	50

Az **építési kivitelezési** tevékenységből származó zajterhelési határértékeket (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelet 2. számú melléklete tartalmazza, melyek az alábbiak.

Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (1 hónap felett 1 évig)	
	Nappal	Éjszaka
	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	55	40
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű	60	45

Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (1 hónap fellett 1 évig)	
	Nappal	Éjszaka
	06-22 óra	22-06 óra
beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület		
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	50
Gazdasági terület	70	55

A védendő létesítmények osztályozása

A környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendeletben (továbbiakban: Kormányrendelet) szereplő fogalom-meghatározások.

Védendő (védett) környezet

A védendő környezet az a védendő terület, épület és helyiség, amely emberi tartózkodásra, tevékenység végzésére szolgál, és ahol az emberi tevékenység zavarásának megakadályozása vagy az emberi egészség védelme érdekében a környezeti zaj, rezgés mértékét korlátozni kell.

A védendő (védett) terület

- lakó-, üdülő-, vegyes terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei, zöldterület (közkert, közpark),
- gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el.

A védendő (védett) épület, helyiség

- kórtermek és betegszobák,
- tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató terek és hálólhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,
- lakószobák lakóépületekben,
- lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,
- étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,
- szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,
- éttermek, eszpresszók,
- kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek.

A zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülniük.

- az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, amelyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség, könyvtári olvasóterem, orvosi vizsgáló helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintjének megfelelő magasságától számított 1,5 méter magasságban, a nyílászárótól általában 2 méterre.
- ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.

- ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.
- ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.
- az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán
- a temetők teljes területén

A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK BEMUTATÁSA

A kormányrendelet alapján zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a megvalósítandó létesítményhez kapcsolódó kiegészítő tevékenység járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdésében rögzített esetekben a környezeti zajforrás zajvédelmi célú hatásterületét is meg kell határozni. Előzőek hiányában 5.§ (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni, azaz a zajforrás vélelmezett hatásterületének a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlant és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli területet kell tekinteni.

Jelen dokumentációban a vonatkozó zajkibocsátás határértéknek való megfelelés számítással történő alátámasztása mellett, kiszámításra kerülnek az egyes irányokban kialakuló hatásterületek is.

Ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Amennyiben a tervezett zajforrás hatásterületén, nincs zajtól védendő épület, terület vagy helyiség, illetve, ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülré esik, zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló engedélykérelmet nem kell kérni.

Alapelve a jogi szabályozásban, hogy a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni, kivitelezni és üzemeltetni, hogy a védendő területen, épületben és helységben a zaj vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj és rezgésterhelési követelményeknek.

A 284/2007 (X.29.) Korm. rendelet alapján a környezetvédelmi hatóság üzemi létesítményekre környezeti zajkibocsátási határértéket állapít meg.

A zajkibocsátási határértéket az összes üzemi zajforrás figyelembevételével a 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet előírásai alapján kell megállapítani.

A legközelebbi védendő lakóterület besorolása a 27/2008. (XII.3.) KvVM- EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint: Gazdasági terület

Jelen tevékenység esetében a vizsgálati ponton nem tapasztaltunk a zajterhelést befolyásoló más üzemtől, berendezéstől származó zajt így a zajkibocsátási határértékek megegyeznek a zajterhelési határértékekkel, mely gazdasági területen:

$$L_{KH \text{ nappal}} = 60 \text{ dB}, \quad L_{KH \text{ éjjel}} = 50 \text{ dB}$$

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint a megítélési pontok, esetünkben a környék legközelebbi védendő objektumának, övezeti besorolása („Falusias lakóövezet”) alapján a következő:

M1 – Környe-Irtáspuszta, 3727 hrsz. alatti lakóház legközelebbi lakóépületének homlokzata előtt 2 m-re (DNy-i irányba ~150 m a telephely telekhatárától).

A tervezési terület Környe Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlan *különleges mezőgazdasági üzemi terület* (Kmg) övezeti besorolású, melynek határához legközelebb lévő védendő homlokzat, nyugati irányban található az M1 jelű ponton, mely funkcióját tekintve lakóház. A vizsgált terület és a védendő terület között 30-35 méter sávban erdőterület húzódik, a telepet közvetlenül – NY – irány kivéve – mezőgazdasági területek övezik.

A kedvező közlekedési adottságok miatt az állattartó telep működéséhez kapcsolódó koncentrált szállítási forgalom csak az elkerülhetetlen mértékben érint lakóterületeket.

A fentiekben részletezett határérték az üzemelés során folyamatosan betartandó!

6.6.3. A kivitelezés alatt várható zajterhelés

A kivitelezési, építési munkálatokat bontási munkafázis előzi meg. A bontást során jellemzően kézi bontást alkalmaznak.

A kézi bontásnál a következő szerszámok kerülnek alkalmazásra:

- gépészeti, szakipari belső munkák: villáskulcs-, csavarhúzókészlet; franciakulcs; különböző fajtájú és méretű fogók, fűrészek, kalapácsok, kések.
- tetőfedés, földem: ácsszekerce; ácsfejsze; keretes fűrész; ácsvéső; bontó-, feszítőrúd; csákány; kalapács., csörlő; bontó-, fúró-, préskalapácsok; villamos meghajtású láncfűrész.
- falak, áthidalók, lépcsők, alapok.: csákány; bontó-, feszítőrúd; kalapács, daru; csörlő; csigasor; csavaros-, fogasléces, hidraulikus emelő
- segédeszközök: vödör, lapát, talicska, keverő.

A kivitelezési tevékenység során munkagépeket is alkalmaznak, így a kivitelezési munkafázis zajterhelése nagyobb, mint a bontási fázisé, ezért részletesen a kivitelezési munkálatok zajterhelését

A kivitelezéshez kapcsolódóan hasonló átmeneti forgalomműködés kapcsolódik, mint egy kiszállítási periódushoz.

A kivitelezés, mivel előre-gyártott elemekből, illetve az alapozás betonmixer által helyszínen szállított készbetonból történik, csak egy átmeneti, összesen kb. 1-2 hónapos időtartamot jelent, melynek a nagyrésze, belső szerelési, összeállítási munka, technológia beépítés és beüzemelés, mely nem minősül zajos tevékenységnek.

A kivitelezés folyamata alatt a tereprendezés során a legnagyobb zajterhelés, így a kivitelezés során ezzel a legrosszabb fázis zajterhelését mutatjuk be az alábbi számításnál.

A kivitelezési tevékenység, valamint terepszint rendezés alkalomszerűen és rövid ideig zajlik a telephelyen.

A tereprendezés során használt gépek, berendezések:

- univerzális földmunkagép (L1)
- betonmixer (L2)
- szállítójármű (L3)

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztem, amikor az univerzális földmunkagéppel terepszint rendezés történik és közben szállítás is folyik a telephelyen. Az üzemelés a napi 8 órás műszakból, 7 órában folyamatosan történik (tehát csak a kötelező pihenő és étkező időkben állnak a gépek).

Kiemelendő, hogy ezen üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti a telephelyen.

A MEGÍTÉLÉS PONTOKBAN A TEVÉKENYSÉGBŐL EREDŐ ZAJHATÁS MEGHATÁROZÁSA:

Az univerzális földmunkagép hangteljesítményszint értéke $L_1 = 98$ dB(A), a betonmixeré $L_2=96$ dB(A), a szállítójárműé $L_3= 92$ dB(A). A forráscsoport egyenértékű hangteljesítményszintje (L_{Aeq}) – az üzemidőket is figyelembe véve a következő képlettel számolhatjuk:

$$L_{eq}=10 \times \lg \frac{1}{t} \sum (t_i \times 10^{0,1 \times L_t})$$

Ahol L_t - a gépek eredő hangteljesítményszintje

t – a teljes munkaidő (8 óra)

t_i – a gépre vonatkozó működési idő (alábbi táblázat szerint)

Zajforrás jele	hangteljesítmény szint [dB(A)]	üzemidő [h]	Vonatkoztatási időtartam [h]	eredő zajsint [dB(A)]
		t_i	T	L_{Aeq}
L1	98	7		
L2	96	6		
L3	92	6		
			8	99,86

$$L_{Aeq} = 99,86 \text{ dB} / 100 \text{ dB/}$$

A hangforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a védendő területen fellépő hangnyomásszint számítására:

$$L_t = \Sigma L_{WA} + K_{Ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

$$\Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

Várható zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál (M1) (nappal):

Vizsgált pont	L_{Aeq}	s_t	K_{ir}	K_{Ω}	K_d	K_L	K_m	K_n	K_B	K_e	L_t
M1	99,86	150	0	3	54,52	0,29	4,42	0	0	0	43,63

A rövidítések megegyeznek az MSZ 15036:2002 szabványban alkalmazottakkal.

A fenti számítások alapján megállítható, hogy a gépek együttes működése során a legközelebbi védendő objektumok homlokzata előtt teljesül a zajterhelési határérték:

Megítélési pont	L_t	L_{TH}
M_1	43,63 dB	70 dB

Fenti számítás természetesen elméleti jellegű, megállapítható, hogy a kivitelezési tevékenység nem okoz jelentős, zajterhelési határértéket meghaladó zajterhelést a védendő objektumnál.

6.6.4. Az üzemelés alatt várható zajterhelés

A telephelyre beérkező malacok előnevelése átlagosan évi 6 turnussal zajlik. Az előnevelés során a turnusváltások között átlagosan 15 nap üzemszünetet tartanak.

Ezzel a technológiával évente 6 turnussal számolva, az éves hízó kibocsátás átlagosan 196.800 darab körül várható.

A telephely domináns zajforrásai az istállók ventilátorai. A tevékenység kapcsolódó gépjárműforgalma – tápbeszállítás illetve trágya elszállítás, rakodás – a zajkibocsátás szempontjából nem meghatározó, azok alkalomszerű volta miatt. A telepen belüli gépjárműforgalom sem jelent szignifikáns terhelést. Az állattartó telephez nem építettek nagy létszámú parkolót.

A telephely domináns zajforrásai a beépítésre kerülő ventilátorok lesznek.

4800 férőhelyes malacnevelő istálló (meglévő)

6 db Reventa M800-ST-D6 típusú axiál ventilátor, teljesítménye egyenként:
26 000 m³/h (hangteljesítménye 65 dB)

14 000 férőhelyes malacnevelő istálló (meglévő)

32 db Reventa M800-ST-D6 típusú axiál ventilátor, teljesítménye egyenként:
26 000 m³/h (hangteljesítménye 65 dB)

14 000 férőhelyes malacnevelő istálló (tervezett)

32 db Reventa M800-ST-D6 típusú axiál ventilátor, teljesítménye egyenként:
26 000 m³/h (hangteljesítménye 65 dB)

További esetleges zajterhelést jelenthetnek a gépészeti berendezések, pl. az etetőrendszer és itatórendszer feltöltés.

Zajforrások jele, megnevezése		db	Üzemelési idő nappal a megítélési időhöz viszonyítva (h/8 ^h)	Hangteljesítmény dB/db	Működési idő és berendezések mennyisége miatt $L_{w_{eredő}}$ (dB)
L1	szellőzőventilátorok 1. számú malacnevelő	6	folyamatos	72,78	93,65
L2	szellőzőventilátorok 2. számú malacnevelő	32	folyamatos	76,46	
L3	szellőzőventilátorok új malacnevelő	32	folyamatos	76,46	

L4	Szállítójármű (takarmány rakodó tevékenység)	1	3	88
L5	Univerzális rakodógép	1	5	95

	Zajforrások jele, megnevezése	db	Üzemelési idő éjjel a megítélési időhöz viszonyítva (h/0,5 ^h)	Hang- teljesítmény dB/db	Működési idő és berendezések mennyisége miatt L _w eredő (dB)
L 1	szellőzőventilátorok 1. számú malacnevelő	6	folyamatos	72,78	81,33
L 2	szellőzőventilátorok 2. számú malacnevelő	32	folyamatos	76,46	
L 3	szellőzőventilátorok új malacnevelő	32	folyamatos	76,46	
L 4	Szállítójármű (takarmány rakodó tevékenység)	1	-	88	
L5	Univerzális rakodógép	1	-	95	

Az L4., L5 jelű zajforrások a telephely közlekedési útjain, továbbá funkciójukból adódóan az istállók mellett, valamint a siló és takarmánytárolók körül fordulhatnak elő, az L1-L3. jelű zajforrások fixen telepítve helyezkednek el.

Fentiek alapján a forráscsoport egyenértékű hangteljesítmény szintje:

(L_{Aeq}) 93,65 dB(A) nappali időszakban, míg 81,33 dB éjszaka, így ezen alapadattal számolhatunk a továbbiakban.

A zajforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a legközelebbi védendő objektumnál (M1) kialakuló hangnyomásszint (L_t) számítására:

$$L_t = L_w + K_{ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

$$\text{ahol } \Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

A számítás során alkalmazott jelölések:

ΣL_{wA} az összesített zaj hangteljesítményszintje

K_{ir} a zajforrás iránytényezője

K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció

K_d a távolság korrekció, $K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$

K_L a levegő hangelnyelési korrekció, $K_L = a_{tr} \cdot s_t$

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e a zajárnyékolás miatti korrekció – esetünkben az istállóépületeknek van csillapító hatása, de azt nem alkalmaztam a számításban biztonsági tartalékot hagyva

Várható elméleti zajterhelés a terhelési pontban az állattartó tevékenységből származóan:

Vizsgált pont	L_w	s_t	K_{ir}	K_{Ω}	K_d	K_L	K_m	K_n	K_B	K_e	L_t
M1 nappal	93,65	150	0	3	54,52	0,29	4,42	0	0	0	37,42
M1 éjjel	81,33	150	0	3	54,52	0,29	4,42	0	0	0	25,10

* nem értelmezhető

Fenti számítás természetesen elméleti jellegű, hiszen az alapzaj értéke a számított értékeknél magasabb, műszaki becslés alapján, nappal minden irányban 35 dB, éjjel 29 dB., így azt állapíthatjuk meg, hogy a tevékenység miatt kialakuló hangnyomásszint nem különül el az alapzajtól, **nem okoz határérték feletti zajterhelést a legközelebbi védendő objektumnál.**

6.6.5. Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő. Környezeti zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából a telep és az ott folyó tevékenység hatásterületét a telephely helyszínrajzi elhelyezkedése alapján, valamint a folytatott tevékenység bemutatásával és környezetének zajszempontú jellemzésével határoztuk meg. A telephelyhez a legközelebbi védendő objektum, egy *Kmg övezeti besorolású* területen lévő lakóház légvonalban a telekhatártól kb. 150 m-re található nyugati irányban.

Az állattartás során az üzemeltetésből származó minimális zajkibocsátással kell számolni, melyek az üzemi zajok kategóriájába tartoznak. Az anyagforgalomból származó zajkibocsátás a közlekedési zajok kategóriájába sorolható, mely nem jelentős.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet 5. §-a alapján a jelen eljárás során be kell mutatni a hatásterületet. A rendelet 9. § (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét.

A létesítmény környezetében megállapított alapzaj értékei – háttérterhelésnek tekintjük – műszaki becslés alapján, nappal minden irányban 35 dB, éjjel 29 dB.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

Kivitelezési tevékenység esetén:

A 6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

- 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 területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel.
Esetünkben a telephely környezetben lévő Kmg besorolású lakóingatlanok felé.
e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB. *Esetünkben a gazdasági területek felé.*

Üzemelési tevékenység esetén:

A 6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
 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 területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel.
Esetünkben a telephely környezetben lévő Kmg besorolású lakóingatlanok felé.
e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB. *Esetünkben a gazdasági területek felé.*

KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG ZAJVÉDELMI HATÁSTERÜLETE

A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza.

Hatásterület iránya	L _w	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _B	K _e	L _t	s _t
M1 felé (Kmg területen) <i>nappal – 45 dB</i>	99,86	0	3	53,28	0,25	4,35	0	0	0	44,98	130
Telephely környezetében (Gazdasági területek felé) <i>nappal – 55 dB</i>	99,86	0	3	44,63	0,09	3,35	0	0	0	54,80	48

Az előző értékeket akadálytalan hangterjedést feltételezve számítottam, valamint az kivitelezés során a gépek ritkán vannak folyamatosan, egy időben a telephely védendő objektumokhoz legközelebbi részén.

A hatásterület grafikus lehatárolása a mellékletben található, melyen látható, hogy azon védendő objektum nem található.

A kivitelezési tevékenység zajvédelmi hatásterülete az alábbi ingatlanokat érinti:

Környe 0589/2; 0597/4,5,7; 0598; 0599/1; 0604/1,4,5; 0614/3,4,5,16,17 hrsz. alatti ingatlanok.

Fenti ingatlanok a településrendezési terv szerint „Kmg – Különleges mezőgazdasági üzemi terület”, Ev – védő rendeltetésű erdő, Má- általános mezőgazdasági területek.

Az előzőek alapján, megállapítható, hogy a munkálatok során nem lesznek védendő homlokzatok az építési kivitelezés zajvédelmi hatásterületén, a rendelkezésre álló adatok alapján határérték túllépés nem lesz.

ÜZEMELÉSI TEVÉKENYSÉG ZAJVÉDELMI HATÁSTERÜLETE

A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza.

A zajvédelmi hatásterületek grafikus lehatárolás a mellékletben kerül bemutatásra.

Hatásterület iránya	L _w	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _B	K _e	L _t	s _t
M1 felé (Kmg területen) <i>nappal – 45 dB</i>	93,65	0	3	47,77	0,13	3,87	0	0	0	44,87	69
M1 felé (Kmg területen) <i>éjjel – 35 dB</i>	81,33	0	3	45,81	0,11	3,58	0	0	0	34,83	55
Telephely környezetében (Gazdasági területek felé) <i>nappal - 55</i>	93,65	0	3	39,94	0,05	1,83	0	0	0	54,83	28
Telephely környezetében (Gazdasági területek felé) <i>éjjel - 45</i>	81,33	0	3	38,60	0,05	1,11	0	0	0	44,57	24

A hatásterületen zajtól védendő létesítmények NEM találhatóak.

A legnagyobb hatásterületen (zajvédelmi hatásterület 45 dB-es határa Kmg területen lévő lakóingatlan irányába, nappal 69 méter és éjjel 55 méter) **zajtól védendő létesítmények nem találhatóak!**

Az üzemelési tevékenység zajvédelmi hatásterülete az alábbi ingatlanokat érinti:

Környe 0589/2; 0597/1,7; 0598; 0599/1; 0604/1,4; 0614/17 hrsz. alatti ingatlanok.

Fenti ingatlanok a településrendezési terv szerint „Kmg – Különleges mezőgazdasági üzemi terület”, Ev – védő rendeltetésű erdő, Má- általános mezőgazdasági területek.

Ezeket az értékeket akadálytalan hangterjedést feltételezve számítottam, azonban az alkalmazott technológia során a gépek (ventilátorok) ritkán dolgoznak párhuzamosan, és együttesen, továbbá a telephely létesítményei (istállók) zajcsökkentő hatással bírnak, ezért a keletkező zajterhelés még a számított értékeknél is alacsonyabb lehet.

6.6.6. Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj

A környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a vonatkozó határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autót, I. rendű főút, II. rendű főút, ...	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi	55	45	60	50

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút, ...	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
terület, védett természeti terület kijelölt része				
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55

Az állattartótelep közvetlenül a közútkezelő fenntartásában lévő 8119-es Velence-Csákvár-Tata összekötő útról közelíthető meg.

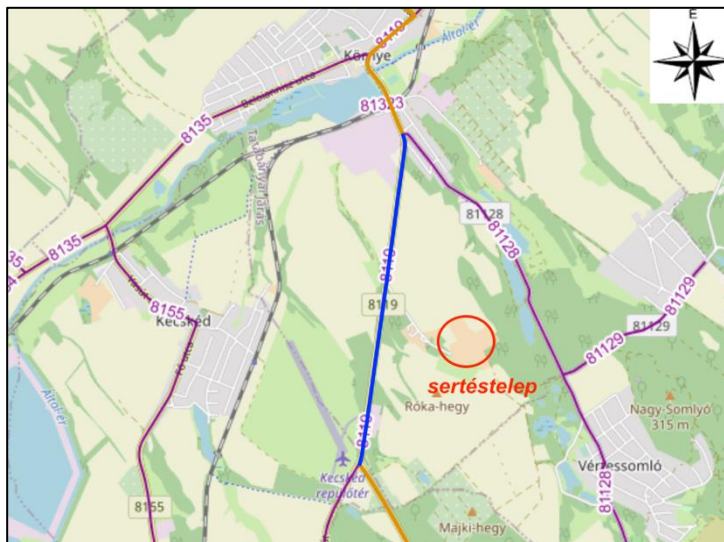
A telepre történő ki- és beszállítás a 8119-es útról leágazó szilárd útburkolattal ellátott úton valósul meg.

A telephelyre naponta kb. 2-3 db személyautó érkezik, valamint átlagosan napi 2-3 teherautó (tápbeszállítás, malac be és ki-szállítás). A szállítási csúcs a malacok be és kiszállításakor jelentkezik. Tekintettel arra, hogy a telephelyről kivezető szilárd burkolatú útról a tehergépjárművek egy országos utat érnek el 8119-es Velence-Csákvár-Tata összekötő út, mely jelentős tranzitforgalmat bonyolít, részletes számítások nélkül is kijelenthető, hogy a szállítási tevékenység, nem okoz jelentős terhelést a lakosságnak.

Az alábbiakban bemutatom az érintett szállítási útvonal 8119-es Velence-Csákvár-Tata összekötő út forgalmi adatait a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által publikált „Az országos közutak 2019. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján:

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egykes	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
8408	1700	261	7	201	154	72	505	0	73	19

A szállítással érintett 8119. jelű útra vonatkozó forgalmi adatok érvényességi szakasz határai: 43+311 km – 47+488 km szelvények, a számláló állomás kódja 3334.



Figyelembe véve a telephelyi tevékenységhez köthető gépjármű forgalom kis volumenét, továbbá összehasonlítva a 8119. jelű út forgalmával, megállapítható, hogy a tevékenység nem okoz jelentős többletterhelést zajvédelmi szempontból, így számítás nélkül is megállapíthatjuk, hogy az nem okoz jelentős környezetterhelést.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet alapján, a közúti forgalmi zajkibocsátás hatásterülete az az útvonal/útszakasz, ahol a forgalmi zajterhelés többlet a +3 dB(A) meghaladja. A tevékenység volumenére tekintettel a tevékenységhez kapcsolódó célforgalomból eredő zajkibocsátási többletről megállapítható részletes számítások nélkül is, hogy a fenti érték alatt marad, így hatásterület sem határozható meg arra.

6.6.7. A felhagyás zajhatásai

A tevékenység felhagyása nem jár különleges zajhatással, a működés zajhatásait meg sem közelítik, a zajterhelési határértékek teljesülnek a felhagyási fázis alatt is.

6.7. Természetvédelem

A tervezési terület térségének általános jellemzése

Győr-Tatai teraszvidék kistáj élőhelyei

A tervezési terület a Kisalföld tájban, ezen belül a Győr-Tatai teraszvidék kistájban helyezkedik el.

A Győr–Tatai-teraszvidéken a Duna alacsonyártéri sávjában és a patakok mentén a puhafás ligeterdők jellemzők. Kevésbé elterjedtek a keményfás ligetek. Az ármentes teraszok klímazonális vegetációtípusa a pusztai tölgyes, feltételezhető e terület jelentős részének ősbibb erdőssztyepp jellege is.

A kistáj döntő része ma kultúrtáj: erdeinek 80%-a ültetvény, gazdag aljnövényzetű ligeterdők, homoki tölgyesek csupán elvétve fordulnak elő. A termékeny síkságok intenzív mezőgazdasági művelés alatt állnak, ugyanakkor növekszik a termelés alól kivont, többnyire

nehezen regenerálódó parlagok részaránya is. Nagy belső mélyedés található Tata és Almásfüzitő között, mocsarának 150 évvel ezelőtti lecsapolása után sekély tórendszert alakítottak ki (Réti-tavak, Fényes-tavak). E terület lápréti fajokban (*Schoenus nigricans*, *Allium suaveolens*, *Senecio umbrosus*) ma is gazdag. Kocs és Tömörd környékének sziki vegetációja (egykor *Salicornia europaea*, *Suaeda pannonica*) megsemmisült.

A laza talajú teraszokon a 18. századtól kezdve homokkötést célzó akác- és fenyőtelepítések történtek, jelentősen visszaszorítva az erdőssztyepp vegetációt. Jellemzők a homokpusztagyeppek, melyeket Komáromtól DK-re löszpusztagyep-fragmentumok váltanak fel. Meghatározó fajai (*Oxytropis pilosa*, *Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*) mellé kelet felé haladva több kontinentális elem (*Alkanna tinctoria*, *Alyssum tortuosum*), valamint a Középhegység meszes alapkőzetű lejtőiről leereszkedő fajok (*Euphorbia pannonica*, *Hippocrepis comosa*) társulnak. Utóbbi élőhelyek védendő ritkasága a *Pulsatilla grandis* és a *Sisymbrium polymorphum*.

A tervezési terület élőhelyei

- Taposott gyomnövényzet

Az telephely és közvetlen környezetének gyakran taposott helyein, többnyire utak, épületek közvetlen környezetében, keskeny sávban alakult ki ez az élőhely, melynek növényzete többnyire letörpült lágyszárúakból áll. Fajaik jelentős részét a szomszédos mezsgye taposástűrő növényei közül kapták, de előfordulnak itt az igazi taposott gyomtársulásban előforduló fajok is (*Lolium perenne*, *Polygonum aviculare*). Ezek magjainak csírázását a taposás segíti elő, így a többi növényvel szemben előnyben vannak az útmenti termőhelyeken. A tervezési terület egészét képező telephely, kavicsos nudum, csak néhol, a kerítések mentén található kicsivel magasabb növényzet, melyet néhány csenevész fácska képvisel. Ez az élőhelytípus országosan nagyon gyakori, természetvédelmi szempontból kis jelentőségű, itteni állományukban védett fajok nem fordulnak elő. Az élőhelyen talált további növényfajok:

Lotus corniculatus, *Cichorium intybus*, *Plantago lanceolata*, *Plantago media*, *Festuca rupicola*, *Achillea collina*, *Taraxacum officinale*, *Potentilla argentea*, *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Centaurea pannonica*, *Trifolium reptans*, *Ononis spinosa*.

- Cserjések

A telephely kerítésének mentén alakult ki zárt, viszonylag magas (kb. 3 m) cserjés, mely egy már teljesen feltöltött terület szegélyében vonalszerűen helyezkedik el, mintegy 5 m szélességben. A döntően hazai fa- és cserjefajokból (*Ulmus minor*, *Salix alba*, *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*) álló sáv a korábbi években többször visszavágásra került, így ott a feltörekvő sarjakból áthatolhatatlan sűrűség alakult ki. A döntően mezőgazdasági területek közé ékelődött bokorsáv kiváló fészkelőhelyet nyújt egyes énekesmadaraknak (barátka, zöldike, énekes rigó). A cserjésekből akác és bálványfák nőnek ki.

- Kultúrgyepek

A telephely útjainak mentén sávszerűen helyezkedik el ez az élőhely, mivel az utak környékét gyepesítették és azokat évente többször fűnyíróval kezelik. Az gyakori kezelés hatására az élőhely rendkívül fajszegény. A gyepek intenzíven használt részein taposástűrő növényzet (*Lolium perenne*, *Trifolium reptans*, *Plantago major*) alakul ki, míg a ritkán igénybevetteken

néha megjelennek a kaszálórétek kétszikű fajai (*Lotus corniculatus*, *Centaurea pannonica*, *Leontodon autumnalis*) is.

- **Parlag**

A telephely jellemző élőhelye, mely a korábbi bolygatás során keletkező nyílt felszínnek regenerációja során alakul ki. Első évben főleg a gyomnövényeinek és pionírok egyéves fajai a dominánsak (*Sonchus arvensis*, *Papaver rhoeas*, *Capsella bursa-pastoris*, *Trifolium arvense*, *Atriplex patula*, *Chenopodium album*), míg a 2. évtől már megjelennek az évelő, többnyire klonálisan terjedő fajok, melyek később kiszorítják az egyéveseket. A terület beépítetlen részein kiterjedt foltokat képez a *Calamagrostis epigeios*, a *Solidago gigantea* és az *Elymus repens*. A homogén foltokban néhány tág tűrésű mezofil gyepi faj található meg (*Vicia grandiflora*, *V. tetrasperma*, *Trifolium pratense*, *Centaurea pannonica*), mivel a terület talaja rossz vízmegtartó képességgel rendelkezik a szárazságkedvelő fajok aránya nagy.

- **Gyertyános-tölgyes**

A telephely bejárata mellett egy kisebb, degradált gyertyános-tölgyes folt található. A középkorú erdőfolt természetessége rossz, aljnövényzetében a degradációjelző fajok uralkodnak (*Urtica dioica*, *Stellaria media*, *Geum urbanum*, *Brachypodium sylvaticum*). Cserjeszintje viszonylag fejlett, jellemző fajok: *Sambucus nigra*, *Euonymus europaeus*, *Crataegus monogyna*. Valószínűleg egy korábban telepített erdőről van szó, melyben regenerációs folyamatok mentek végre. A gyertyános-tölgyesek típusjelző fajai nincsenek jelen.



1. ábra: A telephely közelében egy gyertyános-tölgyes folt található

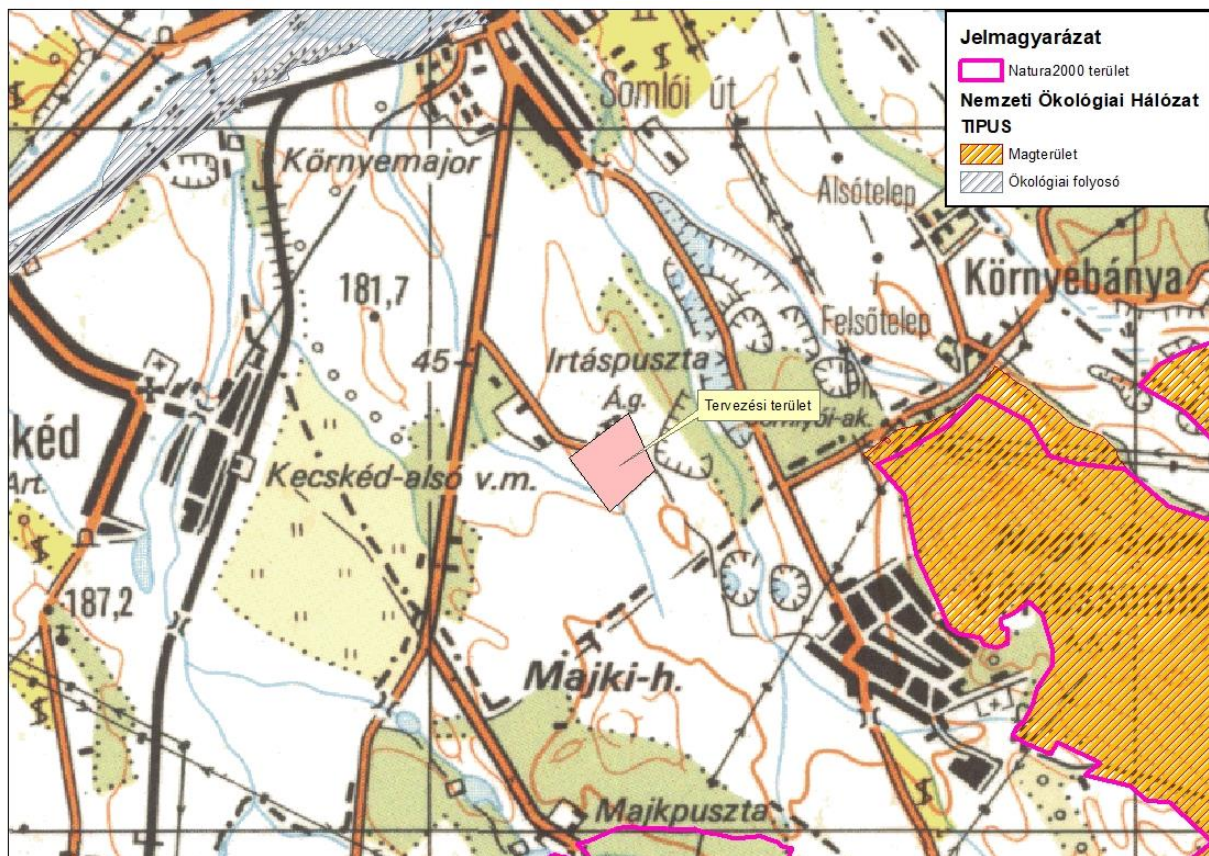


2. ábra: A telephely beépítetlen részein parlagvegetáció van jelen, cserjék elszórtan fordulnak elő.

A korábbi mezőgazdasági tevékenységek miatt a terület természetes élőhelyei teljesen megsemmisültek, jelenleg ott csak átalakított, degradált élőhelytípusok fordulnak elő.

A tervezési terület természetvédelmi besorolása

A tervezési terület nem része sem helyi sem országos jelentőségű védett természeti területnek. A telephelytől nyugatra kb. 1.2 km-re található a „Vértes” Kiemelt Jelentőségű Különleges Természetmegőrzési és Madárvédelmi Terület (HUDI30001). A tervezési terület nem része a Nemzeti Ökológiai hálózatnak.



3. ábra: A tervezési terület természetvédelmi érintettsége

A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.

A telephely létesítése meglévő élőhelyeket napjainkra már teljes mértékben átalakítja. A korábban itt volt szántóföldi vegetáció megszűnt és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás, lerakás) miatt roncsélőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki. A területen a nyílt, köves felszínt kedvelő pionírok és a bolygatott élőhelyeken előforduló gyomok jelennek meg. A telep bővítésével a jelenlegi ruderalis vegetáció fennmaradása és terjedése várható. A tervezési területen biológiailag aktív felületnek tekinthetők a telephely környéki parlagok, melyek összességében 1,2 ha kiterjedésű. A tevékenység során a biológiailag aktív felületek csökkenése várható.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

A tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Legjobban azonban a növények fajkészletében bekövetkező változásokat lehet majd figyelemmel kísérni.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.

Az eddigi károsodás mértéke maximális, hiszen a potenciális vegetáció a jelenlegi telephely területén a gyertyános-tölgyes, amelynek nyoma sem maradt. Ez a telephely technikájából és technológiájából adódóan következik. Jelenleg a telephely területén roncsélőhelyek, parlagok

találhatók, melyek természetessége rossz. A terület élőhelyei tehát már a tervezett beruházás előtt is jelentősen károsodtak.

6.8. Éghajlatváltozással kapcsolatos megállapítások

Az éghajlatváltozás utal az éghajlatban történő bármilyen változásra, legyen az akár természetes változékonyság, akár emberi tevékenység eredménye. Az éghajlatváltozás hatásai már jelenleg is érzékelhetők, és a hatások a jövőben egyre érzékelhetőbbé válnak a jövőben. A hőmérsékleti és csapadékviszonyok változásainak és a változások kölcsönhatásainak köszönhetően az éghajlat változékonysága várhatóan megnő. Ennek következtében gyakoribb és súlyosabb természeti csapások várhatók, erős viharok sok csapadékkal és nagy sebességű széllel, folyami és villámárvizek, illetve belvizek, korai és kései fagyok, jégeső, erősebb UV-B sugárzás stb.

6.8.1. Számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése

Egy adott rendszert attól függően nevezünk érzékenynek, hogy mennyire fogékony az éghajlatváltozáshoz kötődő időjárási jelenségek közvetlen vagy közvetett hatásaira.

Az érzékenysége elsősorban a következő időjárási hatásokkal szemben magas:

- hőségnapok és hóhullámos napok számának növekedése,
- 30 mm-t elérő csapadékos napok számának növekedése,
- felhőszakadési események számának és intenzitásának növekedése,
- villámárvíz gyakoriságának és intenzitásának növekedése,
- árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése,
- tömegmozgás gyakoribb előfordulása,
- erdőtüzek gyakoriságának növekedése.

6.8.2. A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitétségeinek értékelése

A kitétség azt jelenti, hogy többek közt az infrastruktúra is, illetve az emberek jelen vannak egy, az éghajlatváltozással érintett területen, így ki vannak téve az időjárás szélsőségeinek, vagy az egyéb éghajlatváltozással kapcsolatos hatásoknak.

Átlagos hőmérséklet emelkedés

2021-2050 közötti időszakban: 1 – 2 °

2071-2100 közötti időszakban: 3 – 3,5 °C

Átlagos napi csapadékosság növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)

1961-1990 közötti időszakban: 675 - 700 mm

2021-2050 közötti időszakban: -25 – 0 mm

2071-2100 közötti időszakban: -50 - -25 mm

Potenciális evatransporáció

1961-1990 közötti időszakban: 660 - 680 mm

2021-2050 közötti időszakban várható változás: 60 - 80 mm

2071-2100 közötti időszakban várható változás: 140 - 160 mm

Villámárvíz

A végezni kívánt sertéstartó tevékenység éghajlati kitétsége a távlati időben nem jelentős. A felhőszerkezet események intenzitásának növekedése és a közepes villámárvíz kitétség nem befolyásolja az éves szinten a tevékenység végzésére alkalmas időszak hosszát.

6.8.3. Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan az esetleges hatások elemzése

A tevékenység klímára gyakorolt közvetlen hatása nem jelentős, a kivitelezés során, a gépek által felhasznált fosszilis tüzelőanyagok előállítására és a haszonanyag kiszállításakor, azok felhasználása során szabadulnak fel üvegház hatású gázok. A tevékenység által okozott klímavédelmi szempontjából okozott hatások kis mértékűnek tekinthetők.

6.8.4. A bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés

Tekintettel arra, hogy az éghajlati tényezőkre vonatkozóan jelentős hatások nem várhatóak, ezért kockázatértékelés elkészítése nem releváns.

6.8.5. A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása

A csapadékos napok számának növekedése, és a viharok erősségének fokozódása miatt kiemelt figyelmet kell fordítani mind a csapadékelvezető rendszer, mind a tároló műtárgyak karbantartására az üzemeltetés során.

6.8.6. A tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozásához való alkalmazkodási képességére

A jelenlegi és a tervezett tevékenység az éghajlat változáshoz való alkalmazkodási tényezőjére nem fejt ki jelentős hatást.

7. Rendkívüli események

Rendkívüli események természeti katasztrófák (földrengés, zápor, belvíz, orkán stb.), üzemzavarok (elektromos áram, vízkivétel, szennyvízgyűjtés, almosstrágya gyűjtés meghibásodása stb.) emberi mulasztások és balesetek következtében alakulhatnak ki.

A havária események hirtelen, esetleg jelentős környezet terheléssel járnak, illetve járhatnak, azonban a kibocsátás oka rövidtávon megszüntethető és kezelhető. Az okozott környezeti kárt haladéktalanul felméri, a szennyezést lokalizálják, és a kárenyhítést vagy kármentesítést végrehajtják.

A vizsgált sertésteleppel kapcsolatban rendkívüli esemény mindeddig nem következett be.

A különböző havária eseményeknek leginkább a telepen és a telep mellett található tároló műtárgyak (trágya, szennyvíz) vannak kitéve. Az esetleges természeti katasztrófák károsíthatják a műtárgyakat, amelynek következtében jelentősebb elfolyás, és ennek következtében talaj –és talajvízszennyezés alakulhat ki. A hosszú idejű tároló műtárgy betonozott oldalfallal van körülveve, amelynek károsodása során a trágya esetleges elfolyását földgát létesítésével és körülkerítésével lehet biztosítani. Majd a szigetelést a legrövidebb időn belül helyre kell állítani, és gondoskodni kell a kiömlött trágya összegyűjtéséről.

A különböző szállító járművek és munkagépek meghibásodásából fakadóan üzemanyag elfolyás következhet be, amely elsősorban a talajra jelent veszélyt.

A telepen bekövetkező tűz és robbanás során különféle szennyezőanyagok (gázok, korom stb.) kerülhetnek a levegőbe.

A környezetszennyezés megelőzése érdekében, illetve bekövetkezése esetére az engedélyes üzemi kárelhárítási terv összeállítását jelen eljárás keretében elvégzi, és engedélyezteti. Az ebben foglalt megelőző intézkedéseket kell betartani, illetve káresemény során pedig ezen dokumentumok szerint kell eljárni.

Környezetszennyezés esetén a kárelhárítás első eleme a lokalizáció: a szennyezés után pótlódásának megszüntetése, a szennyező anyagok helyben tartása, az elfolyás megakadályozása, így a talaj –és talajvízszennyezés megelőzése, vagy a már szennyezett terület növekedésének megakadályozása. A lokalizációra alkalmas módszert úgy kell megválasztani, hogy lehetőség legyen a szennyező anyag teljes mennyiségének visszatartására.

Kárelhárításra, vagy kármentesítésre abban az esetben van szükség, ha a lokalizációval nem sikerült a szennyező anyag teljes mennyiségének helyben tartása, és a környezetbe jutó szennyező anyag olyan minőségű és/vagy mennyiségű, amely további lépések megtételét teszi szükségessé.

A lokalizációról, és kármentesítésről a telep vezetőjét minden esetben értesíteni kell, aki értesíti a tulajdonost, üzemeltetőt. A káresemény bekövetkezését követően naplót kell nyitni, amelyben rögzíteni kell a káresemény helyét, idejét, észlelés dátumát, észlelő személy nevét, beosztását, az értesített vezetők, hatóságok nevét, az észlelt esemény leírását, a technológiai beavatkozásokat, a kárelhárítás módját és a felhasznált kárelhárító anyagokat.

A káreseményről szükség szerint az alábbi hatóságokat kell értesíteni:

- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
- Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Észak-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Tatabányai Járási Hivatal
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Növény –és Talajvédelmi Igazgatóság
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Igazgatóság

Összegezve a telepen bekövetkező havária események terhelő hatást jelenthetnek a telep és a telep környezetének levegőjére, a talajra és a felszín alatti vizekre.

8. Felhagyás

A vizsgált telepen évtizedekre nyúlik vissza a sertéstartás. A telep elhelyezkedése, adottságai az állattartó tevékenység folytatását még hosszú ideig lehetővé teszik, és jelenleg nem várható a telep bezárásra, vagy más jellegű tevékenység végzése.

Amennyiben az állattartó tevékenység mégis felhagyásra, a telep pedig bezárásra kerülne, abban az esetben a következők szerint kell eljárni:

- Amennyiben a tulajdonos felhagy a sertéstenyésztéssel és már haszonállat tartására tér át, esetleg az új tulajdonos végezne ilyen tevékenységet, akkor az istállókat, kiszolgáló létesítményeket és műtárgyakat ennek megfelelően kell átalakítani.
- Amennyiben az állattartó tevékenység teljes felhagyása következik be, gondoskodni kell az istállók és kiszolgáló létesítmények teljes kitakarításáról, fertőtlenítéséről, illetve a tároló műtárgyak teljes kiürítéséről.
- Amennyiben a kiürített telepen másféle tevékenység végzése sem történik el kell készíteni a telepen lévő épületek és egyéb létesítmények (műtárgyak, közművek) bontási tervét, és az illetékes hatóság engedélyének birtokában – az abban foglalt előírások betartásával - el kell végezni a bontást.

9. Hatásterületek

- Földtani közeg, talaj vonatkozásában a tevékenységnek hatás nincs, ezért hatásterületet meghatározni nem kell.
- Felszíni és felszín alatti vizek vonatkozásában (minőségi állapot) hatásterület kialakulásával nem kell számolni, ezért hatásterületet meghatározni nem kell.
- Ökológia vonatkozásában hatásterület a telephelyen kívül nem alakul ki.
- Levegőtisztaság-védelmi szempontból a kivitelezés hatásterület nagysága környezetvédelmi szempontból a legrosszabb esetet alapul véve 67 m (SO₂ esetében). A hatásterületeken belül lakóterületek nem találhatóak, azok minimum 150 m-re helyezkednek el.
- A Kmg övezeti besorolású védett épületeknél a zajterhelés nem haladja meg a vonatkozó határértéket sem a kivitelezési, sem az üzemelési fázisban.
- A szállítási tevékenység minimális zajtöbbletet jelent.

10. Egyéb adatok

10.1. Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik

A dokumentációban szereplő adatok nem képeznek üzleti titkot.

10.2. Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell

Nem releváns.

10.3. Országhatáron átterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

A tevékenységgel érintett terület Komárom-Esztergom megyében található, Környe község külterületén. Az országhatár légvonalban, több, mint 20 km távolságra húzódik a teleptől, így az országhatáron átterjedő környezeti hatás kizárható.

10.4. Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell

A beruházás nem jár erdő igénybevételével.

10.4.1. A tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait

Nem releváns.

10.4.2. A tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal

A vizsgálattal érintett sertéstelep Komárom-Esztergom megye DNy-i részén Környe község külterületén, a lakott területtől mintegy 300 méterre K-re található. Az érintett 21 ha 4959 m²-es Környe 0597/7 hrsz.-ú ingatlan, kivett major besorolásban szerepel az ingatlan nyilvántartásban. Az érintett telephely főként mezőgazdasági jellegű környezetben helyezkedik el.

10.4.3. Az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot

Az 1:10.000 méretarányú helyszínrajz mellékletként becsatolásra került.

10.4.4. Érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és ee) a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását

Nem releváns.

11. Összefoglaló

A Környei Agráripari Zrt. (2851 Környe, 0597/7 hrsz.) a Környe – Irtáspuszta 0597/7 hrsz.-ú ingatlanon nagy létszámúnak nem minősülő lagúnás rendszerű hígrágyás malacnevelő telepet működtet jelenleg 1 db 4.800 és 1 db 14.000 férőhelyes épületben.

A kérelmező és engedélyes Környei Agráripari Zrt. (2851 Környe, 0597/7 hrsz.) a szükséges hatósági engedélyek rendelkezésre állását követően az érintett sertéstelep bővítését tervezi további 1 db 14.000 férőhelyes lagúnás rendszerű malacnevelő istálló megvalósításával, amellyel kapcsolatban a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya KE-06/KTO/04879-28/2020 számon előzetes vizsgálatot lezáró határozat került kiadásra.

A KE-06/KTO/04879-28/2020 számon előzetes vizsgálatot lezáró határozat 2020. december 14.-én vált jogerőssé, amelyben a tervezett beruházáshoz kapcsolódóan környezeti hatásvizsgálat lefolytatása került előírásra.

Az alkalmazott terjedési modellek irodalmi adatokon alapulnak, ezért az adott helyen bizonyos mértékű eltérések várhatóak. Azonban összességében nem változtatnak azon a tényen, hogy a sertéstelep üzemeltetésének visszafordíthatatlan következményei nincsenek az érintett környezeti elemekre.

Összességében megállapítható, hogy a tervezett malacnevelő tevékenység – a jogszabályi előírások, hatósági határozatban előírtak betartása mellett – emberi egészségre – a munka-, környezet-, tűzvédelmi előírások betartása mellett - veszélyt nem jelent, jelentős környezeti hatást nem okoz, Továbbá nem okoz olyan mértékű környezet terhelést, hogy azt a környezeti elemekre gyakorolt hatások miatt ne lehessen folytatni.