



3463.NÉGYES, RÁKÓCZI UTCA 91.

✉ [farkasroland1985@gmail.com](mailto:farkasroland1985@gmail.com)

VINDICTA

☎ (30) 383-7074

---

## SZÖGEDI - GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGED, SERTÉS SZAPORÍTÓ TELEP (HRSZ. 018/1.)

### *EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY*

### *TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ*

*314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8 – 9. számú melléklete, a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú melléklete és a 1995. LIII. évi törvény alapján*

Miskolc, 2020. április – május

## TARTALOM

I.	ELŐZMÉNYEK.....	11
II.	ÁLTALÁNOS ADATOK .....	14
	1) A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma .....	14
	2) Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma .....	14
	3) A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz .....	15
	4) A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása.....	15
	A táblázatban szereplő engedélyeket a 7. számú mellékletben csatoltuk.....	16
	5) A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával .....	16
	6) A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt .....	20
II.	A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK .....	20
	1) A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével .....	20
	1.1. A létesítmények és a hozzájuk tartozó technológiai berendezés ismertetése .....	20
	1.2. Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével: .....	31
	2) A tevékenység(ek)ekel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg .....	34
	3) Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése ...	35
III.	A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA.....	36
	1) Levegő .....	36
	1.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása) .....	37
	1.2. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása .....	37
	1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása.....	37

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása .....	41
1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása .....	42
1.6. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.....	46
1.7. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése.....	48
1.8. Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását. ....	48
2) Víz.....	52
2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése .....	52
2.2. A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintüllésztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása .....	55
2.3. Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása .....	55
2.4. A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg .....	56
2.5. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján .....	56
2.6. A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és elhelyezés adatainak ismertetése .....	57
2.7. A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat) .....	57
2.8. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését .....	57
2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése .....	63
2.10. A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése .....	65
3) Hulladék .....	68
3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.....	68
3.2. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük.....	69
3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban).....	69
3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése .....	70

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.....	71
3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése .....	72
3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése .....	74
3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése .....	74
3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése .....	74
4) Talaj .....	74
4.1. A terület-igénybevétel és a terület használat megváltozásának adatai .....	75
4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok, stb.).....	75
4.4. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása.....	77
4.5. Prioritási intézkedési tervek készítése.....	77
4.6. Remediációs megoldások bemutatása .....	78
5) Zaj és rezgésvédelem.....	78
5.1. A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket .....	78
5.2. A zaj/rezgésszennyezések leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel ..	80
6) Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása .....	85
6.1. A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állatállományok) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása .	86
6.2. A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása .....	88
6.3. Előforduló jellegzetes (karakter fajok) listája .....	90
6.4. A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése .....	92
6.5. Az eddigi károsodás mértékének meghatározása .....	92
IV. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	92
1) A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, havária tervek, kárelhárítási tervek bemutatása .....	93
V. ÖSSZEFOGLALÁS .....	94
1) A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is .....	94

**Ábrák:**

1. ábra – 2011–2020. közötti időszak műhold felvételei
2. ábra – Kocaállás rajza
3. ábra – Szellőztetés szimulációja
4. ábra – Magyarország uralkodó szélirányai
5. ábra – 2019.évi vízmintavételi eredmények M-1 kút esetén
6. ábra – 2020. I. negyedévi vízmintavételi eredmények M-1 kút esetén
7. ábra – 2019.évi vízmintavételi eredmények M-2 kút esetén
8. ábra – 2020. I. negyedévi vízmintavételi eredmények M-2 kút esetén
9. ábra – 2019.évi vízmintavételi eredmények M-3 kút esetén
10. ábra – 2020. I. negyedévi vízmintavételi eredmények M-3 kút esetén
11. ábra – A trágyakihelyezéssel érintett területek
12. ábra – Főbb hulladékszállítási útvonalak
13. ábra – Csapadék évi területi eloszlása
14. ábra – NATURA 2000-es területek

**Táblázatok:**

1. táblázat – Az engedélyes jelenleg rendelkezésre álló érvényes engedélyei
2. táblázat – A telephelyen található objektumok, szennyezőforrások és a hozzájuk tartozó EOV koordináták
3. táblázat – Anyagvezetékek
4. táblázat – Tárolótartályok, medencék
5. táblázat – Járművek szennyezőanyag kibocsátási határértékei
6. táblázat – Légszennyezettségi tartományok
7. táblázat – Egészségügyi határértékek
8. táblázat – Sertéstelepek kibocsátási jellemzői
9. táblázat – Ammónia kibocsátást befolyásoló tényezők
10. táblázat – Fűtéssel kapcsolatos összesítő
11. táblázat – Ventilátorok levegőhasználata
12. táblázat – Levegőbe történő kibocsátás I.
13. táblázat – Levegőbe történő kibocsátás II.
14. táblázat – Levegőbe történő kibocsátás III.
15. táblázat – A telep várható diffúz gázkibocsátásait
16. táblázat – Fajlagos gépjármű emissziók 60 km/h sebességnél
17. táblázat – 35. számú út járműforgalom nappal
18. táblázat – Telep közlekedés nappal
19. táblázat – Pontforrások
20. táblázat – Gázfogyasztás
21. táblázat – Diffúz kibocsátás
22. táblázat – Összes szennyezőanyag kibocsátás
23. táblázat – Légszennyezettségi határértékek

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

- 24. táblázat – A telep által kibocsátott légszennyező anyagok éves terjedésszámítási eredményei
- 25. táblázat – Fúrt kút műszaki paraméterei
- 26. táblázat – Ásott kút műszaki paraméterei
- 27. táblázat – M-1 monitoring kút műszaki paraméterei
- 28. táblázat – M-2 monitoring kút műszaki paraméterei
- 29. táblázat – M-3 monitoring kút műszaki paraméterei
- 30. táblázat – A terület jellemző hidrogeológiai és talajfizikai tulajdonságai
- 31. táblázat – 2019.évi vízmintavételezés eredményei M-1 kút esetén
- 32. táblázat – 2020. I. negyedéves vízmintavételezés eredményei M-1 kút esetén
- 33. táblázat – 2019.évi vízmintavételezés eredményei M-2 kút esetén
- 34. táblázat – 2020. I. negyedéves vízmintavételezés eredményei M-2 kút esetén
- 35. táblázat – 2019.évi vízmintavételezés eredményei M-3 kút esetén
- 36. táblázat – 2020. I. negyedéves vízmintavételezés eredményei M-3 kút esetén
- 37. táblázat – Kárelhárítási anyagok eszközök
- 38. táblázat – A kárelhárítás irányításért felelős adata
- 39. táblázat – A területileg illetékes hatóságok adatai
- 40. táblázat – Felhasznált anyagmennyiségek
- 41. táblázat – Hulladékok összetétele
- 42. táblázat – Bővítés következtében kialakuló hulladékok típusai
- 43. táblázat – Terület zajvédelmi besorolása
- 44. táblázat – Rezgés küszöbértékei
- 45. táblázat – Járművek zajterhelése
- 46. táblázat – Járművek telepen belüli zajterhelése
- 47. táblázat – Hatásterület összesítő

**Mellékletek:**

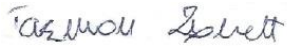
- 1. Meghatalmazások
- 2. Befizetési bizonylat másolata
- 3. Cégek kivonat másolata
- 4. Tulajdoni lap másolata
- 5. Jogosultságok másolatai
- 6. Helyszínrajzok másolatai
- 7. Engedélyek másolatai
- 8. Napelem rendszer tervezete
- 9. Szerződések másolatai
- 10. Nyilatkozatok

## Aláírólap

**Megbízó:** Szögedi - Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.  
3525.Miskolc, Széchenyi út 8. I. em. 1.

**Projekt:** SZÖGEDI - GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT., Sajószöged,  
sertésszaporító telep (Hrsz. 018/1.)  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KÉRELEM

**Készítette:**

  
Taczman Zsanett  
környezetvédelmi szakértő

  
Farkas Roland  
környezetvédelmi munkatárs  
VINDICTA

**Közreműködött:** Zöld Ember Környezetvédelmi Kft.

**Kapcsolattartás:**  
3463. Négyes, Rákóczi utca 91.  
Tel: +36/30-383-7074 / +36/30-353-4322  
E-mail: [farkasroland1985@gmail.com](mailto:farkasroland1985@gmail.com)

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

**AZ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATRA**

**KÖTELEZETT ADATAI**

A cég elnevezése:	Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.
A cég rövidített elnevezése:	Szögedi-Gazdaság Kft.
Telephely címe:	3599. Sajószöged, sertésszaporító telep (Hrsz. 018/1.)
A cég székhelye:	3525. Miskolc, Széchenyi út 8. I. em. 1.
Fő tevékenység:	0146. Sertéstenyésztés
Adószám:	14959309205
Cégjegyzékszám:	Cg. 05 09 018579
KSH azonosító jele:	14959309 0146 113 05
KÜJ:	102668078
KTJ <sub>TELEPHELY</sub> :	102148272
KTJ <sub>CÉG</sub> :	102273183
A Kft. megalapításának éve:	2009. 11. 02.
Vezető(k) neve(i), beosztása(i):	Sebestyén János Attila / ügyvezető igazgató Kupás János / ügyvezető igazgató
Vezető elérhetősége(i):	Sebestyén János Attila – +36/30-289-1603 Kupás János – +36/30-516-5301
Telefón/Fax:	–
E-mail cím:	szg.konyveles@gmail.com
Web:	–
A terület és a létesítmények tulajdonosa:	Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.



**KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT**

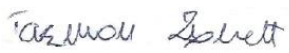
Felelősségem tudatában kijelentem, hogy a tárgyi dokumentációban szereplő műszaki adatok és iratok az általános érvényű műszaki követelményeket megállapító rendeletek, szabályzatok, országos (MSZ, MSZ EN) és ágazati szabványok, valamint a műszaki és ide vonatkozó eseti hatósági előírások figyelembe vételével készültek; Az engedély kérelem tartalmazza az elvárt műszaki adatokat és információkat, amelyeket a műszaki leírásban rögzítettünk.

A kérelem készítése során felhasználtuk az archív dokumentációkat, vizsgálati eredményeket, amelyeket a Megrendelő bocsátott rendelkezésünkre.

Felhasználtuk továbbá a KÖRNYEZETTERV 2004'' Tervező, Tanácsadó és Szolgáltató Bt. által készített Környezeti Hatástanulmányt és mindazokat a műszaki terveket, amelyek sertéstelep kivitelezéséhez készültek.

Irodalmi (nyomtatott és elektronikus) adagyűjtést végeztünk a modern sertéstenyésztés technológiák vonatkozásában a használt segédanyagok tekintetében.

Az engedély kérelem a kapott és begyűjtött anyagok együttes értékelésével készült, a dokumentációban foglaltakért teljes körű szakmai felelősséget vállalunk.



Taczman Zsanett  
*környezetvédelmi szakértő*



Farkas Roland  
*környezetvédelmi munkatárs*

### **FELHASZNÁLT DOKUMENTUMOK**

1. 314/2005. (XII. 25.) **Korm. rendelet** – A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
  2. KÖRNYEZETTERV 2004” Tervező, Tanácsadó és Szolgáltató Bt. – Környezeti Hatástanulmány és Egységes Környezethasználati Engedélyezési Dokumentáció
  3. Arcus Center Kft. – Egységes Környezethasználati Engedély Felülvizsgálati Dokumentációja
  4. Magyar Emőke, Szilágyi Péter, Tombácz Endre – Hatásvizsgálat, felülvizsgálat, Budapest 2000.
- 

## **MEGBÍZÁS**

A Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. megkereste Farkas Roland környezetvédelmi munkatársat és Taczman Zsanett környezetvédelmi szakértőt a Kft. tulajdonában lévő 3599. Sajószöged, sertésszaporító telep (Hrsz. 018/1.) alatti telephelyére vonatkozó egységes környezethasználati engedély teljeskörű felülvizsgálati dokumentációjának elkészítésére és annak hatósággal történő elfogadtatására. Mivel a Kft. 10454–27/2011. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 2021. december 31-ig érvényes.

A Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kibocsátott **BO-08/KT/08097-2/2019.** ügyiratszámú határozata szerint „**Nyújtson be teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt**”, amelynek benyújtási határideje: **2020.06.15.**

A dokumentáció a korábbi és az eddig rendelkezésre álló vizsgálatok eredményeinek felhasználásával készült el.

Továbbá a dokumentum figyelembe veszi a régebbi dokumentumok és a jelenleg rendelkezésre álló adatokon túl a 314/2005. (XII. 25.) **Korm. rendelet** – a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról 8–9. mellékletét, a 12/1996 (VII.4.) KTM - a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a 1995. évi **LIII. törvény** – a környezet védelmének általános szabályairól 75 §(1) és (2) bekezdésében leírtakat.

Ezúton kérjük a tisztelt Hatóságot, hogy a felülvizsgálatot elfogadva, egy új Egységes Környezethasználati engedélyt adni szíveskedjenek a Kft. részére, amely 10 évre szól és tekintsen el a 2021. december 31-i lejárat határidőtől.

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

## **I. ELŐZMÉNYEK**

A Sajószöged település külterületén található sertéstelepet a Hejőmenti Állami Gazdaság alakította ki. A privatizációs folyamatok lezajlása után a telep 2003-ban a Meggyfarm Kft. tulajdonát képezte. A sertéstelep 2005. december 31-ig környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkezett, amely az alábbi számon volt regisztrálva **2508-19/2003**.

**314/2005 (XII.25) Korm.rendelet** szerint, ez nagy létszámú állattartásnak minősül, így egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz kötött tevékenység.

Az eljárás során a Borsod – Abaúj – Zemplén Megyei Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző állomás nagymértékű hiányosságok megállapítása után úgy döntött, hogy a szakhatósági hozzájárulást megtagadta, így az illetékes környezetvédelmi hatóság a kérelmet elutasította, és az egységes környezethasználati engedélyt nem adta meg.

A tulajdonosok elvégezték a szükséges elemzéseket, majd arra a döntésre jutott, hogy a telepet hosszútávon nem kívánja működtetni, így a következő lépéseket tette meg ez ügyben:

- ✓ 2006.december 29-én a Meggyfarm Kft-t beolvasztotta a Narivo Állattenyésztő és Növénytermesztő Kft-be, így a sertéstelep a Narivo Állattenyésztő és Növénytermesztő Kft. fióktelepe lett.
- ✓ A változások bejelentése után a sajószögedi sertéstelepet fokozatosan leépítették, a hízótartást megszüntették, tenyészállattartásra állították át, majd folyamatosan csökkentették, párhuzamosan a saját tulajdonban lévő muhi sertés telep fejlesztésével.
- ✓ 2010- ben a sajószögedi sertéstelepet bezárták

Későbbiekben a jelen Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. megvásárolta és a névtáírást követően a Sajószöged külterületén, a 018/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő sertéstelepet, majd annak bővítését határozta el, amelyhez megkérte a szakhatóságok állásfoglalását. Tiszaújváros Önkormányzat Címzetes Jegyzője az építési engedélyezési eljárásba – a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően – bevonta az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget – ÉmKTVF-, mint szakhatóságot. A zöldhatóság a szakhatósági hozzájárulását nem adta meg, mert a tervezett tevékenység a **314/2005. (XII.25.) Korm.rendelet** hatálya alá tartozó tevékenység. Azaz a **314/2005. (XII.25.) Korm.rendelet 1. számú melléklete** szerint **Környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenységnek minősül**.

Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás	
2.	Sertéstelep több mint 3 ezer férőhellyel 30 kg feletti hízók vagy 900 férőhellyel kocák számára

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez 2. számú melléklet 11. pontja határozza meg a nagy létszámú állattartást – 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára.

A dokumentáció szerint a sertéstelepen a meglévő állattartó épületek belső szerkezetét építették át, valamint bővítették a telepet egy tenyészt- és egy hizlaló épülettel.

A bővítést követően a sertéstelep állattartó épületei hígtrágyás rendszerűre lettek kialakítva.

A sertéstelep korábbi állatlétszáma:

- koca:	375 db
- hízó:	2.430 db
- kan:	8 db
- választott malac:	623 db
- süldő:	300 db

➤ Jelen állatlétszám:

- koca:	500 db
- hízó:	5.250 db
- kan:	10 db
- választott malac:	3.857 db
- süldő:	240 db

A telep összevont környezeti hatástanulmány és egységes környezethasználati engedélyt kapott. Továbbá az akkori technológia nem felelt meg a mai modern állattartási követelményeknek, így azokat aktualizálni kellett.

Az egységes környezethasználati engedély dokumentációjából, illetve a mai kinézete szerint az épületek belső szerkezetét építették át, valamint bővítették a telepet egy tenyészt- és egy hizlaló épülettel. Az épületek gépesítését az AgroTech-Komfort Kft. végezte el a mai modern EU-s normatíváknak megfelelően.

A korábbihoz képest a trágya elhelyezés is módosult, ugyanis hígtrágyás rendszer is kiépítésre került.

További bővítést is terveztek egy kisebb méretű (957,61 m<sup>2</sup>) hizlalda megépítésével, amely 1200 férőhely befogadására képes, a telephelyen, azonban az állomány létszámában nem történt volna változás, csak a jelen mennyiséget szeretnék szellősebbé tenni az esetleges sérülések, kannibalizmus és különböző faji betegségek kialakulásának minimalizálása érdekében.

Az ehhez szükséges építési engedélyezési eljárást 2016 áprilisában elindították, azonban a tiszaujvárosi építésügyi hatóság ezt elutasította annak hiányában, hogy nincs biztosíték arra, hogy az állatok létszámában valóban nem fog állománynövekedés történni, emiatt az építésügyi hatóság a VI/475-1/2016. ügyiratszámú határozatában elutasította a kérelmet.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

---

Majd a **BO/16/14015-15/2016.** számú felülvizsgálatra kiadott EKHE engedély módosítását kérte a Kft. a Borsod-Abaúj-Zemplén Megye Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától, hogy az engedélyben szereplő mennyiségeket növelni tudják **6000** férőhely **30 kg**-on felüli sertések számára. Az engedélyt a Kft. a **BO-08/KT/303-12/2017.** ügyiratszámmon megkapta. Az építésügyi hatóság ennek következtében az építésügyi engedélyt megadta a bővítésre. A pályázati lehetőség az elhúzó engedélyeztetések következtében nem jött létre. A Kft. EKHE engedélye 2021.december 31-ig érvényes, azonban a Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kibocsátott **BO-08/KT/08097-2/2019.**ügyiratszámú határozata szerint „Nyújtson be teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt”, amelynek benyújtási határideje: **2020.06.15.**

A jelen engedély kérelemben mindenképpen tartjuk a **6000** férőhelyes **30 kg**-on felüli sertések számára, ugyanis a további pályázati lehetőségektől a Kft. nem zárkózik el.

- koca: 500 db
- hízó: 5.250 db
- közlekedő kan: 10 db
- választási malac: 3.857 db
- süldő: 240 db

Az éves állatállomány cseréjét jellemző tervezett forgószám hízóra vonatkoztatva: **4.**

Ennek megfelelően telep várható hízó kibocsátása: **17.535 db/év.**

Élőállat termelés:

Az előző adatokat alapul véve a telephely élőállat termelése évente: **2,104 t/év.**

(120 kg/db-os vágósúllyal számolva!)

A termelés jelenleg is folyik!

A szállítások folyamatos mértékűek, többnyire minden hét hétfői napjára esnek.

## II. ÁLTALÁNOS ADATOK

**1) A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma**

A cég elnevezése:	VINDICTA, Farkas Roland egyéni vállalkozó
A cég székhelye:	3463.Négyes, Rákóczi utca 91.
Adószám:	68319542-1-25
Nyilvántartási szám:	51575166
Telefonszám:	+36/30-353-4322
E-mail:	<a href="mailto:farkasroland1985@gmail.com">farkasroland1985@gmail.com</a>

Taczman Zsanett	Környezetvédelmi szakértő
	Okirat száma: 05-1670
	SZKV-hu, SZKV-le,
	SZKV-vf, SZKV-zr
	SZKV-vf, SZKV-zr

Cím:	3529. Miskolc, Középszer u. 34. 6/2.
Telefonszám:	+36/70-944-2954
E-mail:	<a href="mailto:zsanett.tman@gmail.com">zsanett.tman@gmail.com</a>

**2) Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma**

A cég elnevezése:	Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.
A cég rövidített elnevezése:	Szögedi-Gazdaság Kft.
Telephely címe:	3599. Sajószöged, sertésszaporító telep (Hrsz. 018/1.)
A cég székhelye:	3525. Miskolc, Széchenyi út 8. I. em. 1.
Fő tevékenység:	0146. Sertéstenyésztés
Adószám:	14959309205
Cégjegyzékszám:	Cg. 05 09 018579 (cégkivonat 3. számú melléklet)
KSH azonosító jele:	14959309 0146 113 05
KÜJ:	102668078
KTJ <sub>TELEPHELY</sub> :	102148272
KTJ <sub>CÉG</sub> :	102273183
A Kft. megalapításának éve:	2009. 11. 02.
Vezető(k) neve(i), beosztása(i):	Sebestyén János Attila / ügyvezető igazgató Kupás János / ügyvezető igazgató
Vezető elérhetősége(i):	Sebestyén János Attila – +36/30-289-1603 Kupás János – +36/30-516-5301

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Telefon/Fax: –  
E-mail cím: szg.konyveles@gmail.com  
Web: –

A terület és a létesítmények tulajdonosa: Szögedi-Gazdaság Sertéstenyészto Kft.

**3) A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz**

Telephely címe: 3599. Sajószöged, sertésszaporító telep  
Helyrajzi száma: Sajószöged külterület 018/1. hrsz. – sertéstelep  
A település azonosító száma: 30340  
Telephely nagysága: 4,5205 ha  
Burkolt terület nagysága: 8.234 m<sup>2</sup>  
A bővítés utáni Burkolt felületek nagysága: 9.192 m<sup>2</sup>  
A telep súlyponti koordinátái: EOV<sub>Y</sub> = 793.362 m  
EOV<sub>X</sub> = 291.875 m

Az átnézeti helyszínrajzot a **6. számú mellékletben** csatoltuk.

A tulajdoni lap másolatát a **4. számú melléklet** tartalmazza.

**4) A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása**

A telephelyre vonatkozó engedélyek listáját az **1. számú táblázatban** részleteztük.

**1. táblázat – Az engedélyes jelenleg rendelkezésre álló érvényes engedélyei:**

Engedély adatai				
Kedvezményezett	Megnevezése	Kiadás ideje	Iktatószáma	Illetékes hatóság
Szögedi – Gazdaság Sertéstenyészto Kft.	Egységes környezethasználati engedély	2011.09.21.	10454-27/2011	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Szögedi – Gazdaság Sertéstenyészto Kft.	Egységes környezethasználati engedély felülvizsgálat	2016.07-09.	BO/16/14015-15/2016.	B-A-Z Megyei Korm.hiv.Körny.véd. és Term.véd. Főosztály
Szögedi – Gazdaság Sertéstenyészto Kft.	Egységes környezethasználati engedély módosítás	2017.03.23.	BO-08/KT/303-12/2017	B-A-Z Megyei Korm.hiv.Körny.véd. és Term.véd. Főosztály
Szögedi – Gazdaság Sertéstenyészto Kft.	Trágyatároló építési engedélye	2011.10.27.	VII/396-9/2011	Tiszaújvárosi Önkormányzat Jegyzője

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Szögedi – Gazdaság Kft. –Miskolc–	Épületek építési engedélye	2014.06.19.	VI/75-15/2014	Tiszaújvárosi Önkormányzat Jegyzője
Szögedi – Gazdaság Kft. –Miskolc–	Hígrágya termőföldi elhelyezése	2018.09.14.	BO-08/NT/03218-2/2018	B-A-Z Megyei Korm.hiv. Miskolci Járási Hivatal
Szögedi – Gazdaság Kft. –Miskolc–	Üzemi kárelhárítási terv elfogadó határozat	2017.03.26.	BO-08/KT/2834-8/2017	B-A-Z Megyei Kat.véd. Igazgatóság
Szögedi – Gazdaság Kft. –Miskolc–	Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat elfogadó határozat	2017.05.15.	BO/KT/6204-3/2017	B-A-Z Megyei Korm.hiv.Körny.véd. és Term.véd. Főosztály
Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.	Árvízvédelmi terv elfogadó határozat	2017.03.07.	É2017-1538-002/2017	Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság
Hejőmenti Állami Gazdaság	Sertéstelep vízellátásának vízjogi üzemeltetési engedélye	1984.05.17.	20.276-4/1984	Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság
Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.	Sertéstelep vízellátásának vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	2012.01.06.	1048-1/2012	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
MEGGYFARM Kertészeti Kft.	Talajvízfigyelő kutak vízjogi üzemeltetési engedélye	2005.03.10.	1752-4/2005	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.	Talajvízfigyelő kutak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	2011.11.23.	17957-4/2011	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

A táblázatban szereplő engedélyeket a **7. számú mellékletben** csatoltuk.

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

A vizsgálat időpontjában, a Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. saját szögedi telepén folytatott tevékenység és a hozzá kapcsolódó tevékenységek pontos megnevezése:

**TEÁOR 0146. Sertéstenyésztés**



**SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

---

Az engedélyezett tevékenység az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

**NACE kód: 01.2 (mezőgazdaság, állattenyésztés)**

**NOSE-P kód: 110.05 (létesítmények baromfi vagy sertéstenyésztésre)**

**SNAP kód: 1005 (hígtrágyakezelés)**

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

- 1. számú melléklet 2. pontját: sertéstelep több mint 3 ezer férőhellyel 30 kg feletti hízók vagy 900 férőhellyel kocák számára,
- 2. számú melléklet 11. b) pont alapján több mint 2000 férőhely 30 kg-on felüli sertések számára

**A telep főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése.**

Az elletést követően a malacokat és a kocákat a battériákban, padlórácson tartják, majd elválasztást követően a malacok a hizlaldákba kerülnek. A megfelelő vágósúly elérését követően a hízókat vágásra elszállítják a telephelyről.

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

A Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. saját szögedi sertéstelepén az állattartás alábbi technológiai fázisait végzik:

- Inszeminálás
- Fiaztatás
- Utónevelés
- Kocartartás

A korábban kiadott, **BO-08/KT/303-12/2017.** ügyiratszámú engedélyben meghatározott kapacitáson nem kívánunk változtatni, amely az alábbiként oszlik meg:

- |                     |          |
|---------------------|----------|
| - koca:             | 500 db   |
| - hízó:             | 5.250 db |
| - kan:              | 10 db    |
| - választott malac: | 3.857 db |
| - süldő:            | 240 db   |

**Rövid leírás:**

A telep főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése. A telephelyen lévő törzs kocaállomány megtermékenyítése a telephelyen lévő tenyészkatok segítségével, természetes és mesterséges úton egyaránt történik. A megtermékenyítést követően a kocák a csoportos kocaszállásokra kerülnek és kb. 80 napig, a fialás várható idejéig, ott tartózkodnak. A fialás várható időpontja előtt a kocamosón megtisztítva kerülnek a fiaztató termekbe elhelyezett kutricákba.

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

A fiasztatást követően a malacokat és a kocákat a battériákban, padlórácson tartják kb. 50 napig, majd elválasztást követően a malacok a hizlaldákba kerülnek. A megfelelő vágósúly elérését követően értékesítik, és elszállítják őket.

A sertéseket egyedi chippel látják el, és a gépesítésnek köszönhetően eszerint folyik a telephelyen az utólagos párázás, az etetés is.

A tevékenység végzése során hígtrágya keletkezésével, tárolásával, elhelyezésével kell számolni.

A fejlesztés óta a telephelyen az összes 4 db állattartó épület lagúnás rendszerű, az épületekben 80 cm mély lagúna lett kialakítva, és a lagúna felett 13 cm vastag taposórács épült. A keletkező hígtrágya gravitációs rendszeren keresztül kerül a központi gyűjtő, átemelő aknába, onnan pedig a 2db, egyenként 4000 m<sup>3</sup> –es vasbeton hígtrágya tárolóba. Az évente keletkező hígtrágya mennyisége: 15.120 m<sup>3</sup>/év, amely mezőgazdasági területekre kerül kihelyezésre, jogszabálynak megfelelő módon. Az állattartó épületek szellőztetése mesterséges úton történik, fali ventilátorokkal, nyílászárókon, illetve tetőszellőztetőkön keresztül. Az ólak takarítását a különböző korú sertések turnusváltásakor végzik. A takarítás során nagy nyomású STERIMOB mosóberendezést alkalmaznak. A keletkező, alapvetően trágyával szennyezett mosóvizet a hígtrágya elvezető hálózaton keresztül vezetik a hígtrágya tároló medencékbe. A sertések kizárólag életkoruknak megfelelő tápkeverékeket kapnak.

Az ólak megvilágítását természetes fényhatású, energiatakarékos világítótestekkel oldják meg. A szociális épület fűtését 1 db 32 kW-os névleges hőteljesítményű, melegvizes gázkazán, valamint 2db 5,4 kW-os teljesítményű gázkonvektor biztosítja.

A telephely létesítményei:

- Állattartó épületek jelenleg (4db)
- Szociális épület
- Porta épület
- Víztermelő kutak (2db), víztorony, vízvezeték rendszer
- Kommunális szennyvíz akna
- Hígtrágya elvezető hálózat, 2 hígtrágya átemelő akna m<sup>3</sup> –es hígtrágya tároló medencék (2db)
- Takarmánysilók (16 db), takarmánykeverő létesítmény (alapanyag- és készáru tároló tornyokkal, hídmérleggel)
- Állati hullatároló épület
- Monitoring rendszer (3db figyelőkút: M-1; M-2; M-3)
- PB gáztartályok (2db)
- Tűzi víz kivételi mű (2db tűzcsap)
- A kerítés riasztó rendszerrel ellátott
- 1 db trafó

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

Az üzemelő telep bővítése során végzendő beruházások:

- Állattartó épület (1db)

Egy db 957,61 m<sup>2</sup> –es alapterületű hizlaldát szeretnének felépíteni, amely az adott állomány szellősebbé tételét szolgálná. Ebből kifolyólag az állomány egyedei között kevésbé lépne fel a kannibalizmus veszélye, illetve a súlygyarapodás ezzel egyenes arányban nőne, amely növelné a Kft. árbevételét. Az újonnan megépülő hizlalda, technológiailag megegyezik a többi épület felszereltségével.

A telep állattartó épületeinek bruttó alapterülete:

- Jelenleg: 8.234 m<sup>2</sup>
- Bővítés után: 9.192 m<sup>2</sup>

További tervben lévő fejlesztések a telephely életében:

- Közepes mélységű fűrt kút kivitelezése (1db) állati itatásra, ólak tisztítására

Jelenleg hálózati vízről biztosítják az állatok itatását és az ólak tisztításához szükséges vízmennyiséget. Ennek csökkentésére házi vízmű kivitelezését tervezi a Kft, amely kiváltja a hálózati víz használatát, csak másodlagos funkciót töltene be a telephely életében.

- Napelem rendszer telepítése, energiafogyasztás csökkentése céljából

A telephely energiafelhasználásának csökkentésére a Kft. egy 745 db-ból álló napelem rendszer telepítését tervezi a közeljövőben. A tervek elkészültek. Jelen engedélyben tárgyaljuk.

Műszaki adatok:

Napelem modulok teljesítménye: 204,88 kWp

Napelem modulok felülete: 1,212 m<sup>2</sup>

Napelem modulok száma: 745 db

Inverterek száma: 4 db

Matematikai számítással történő villamos energiatermelés (váltóáramú hálózat): 203,161 kWh

Saját fogyasztás: 151,653 kWh

Hálózati betáplálás: 41, 543 kWh

Fajlagos éves hozam: 991, 63 kWh/kWp

Napelem rendszer teljesítmény viszonya (PR): 80,3 %

Saját felhasználás hányada: 74, 6 %

Árnyékolási veszteségek: 1,4 %/év

CO<sub>2</sub>-kibocsátás megtakarítás: 115,918 kg/év

Az erről szóló dokumentációt a **8. számú mellékletben** csatoltuk.

- 6) A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt**

**2011–2020 közötti időszak**

A telephely bontási, építési munkálatai 2011.04.13– 2014.04.13. időszakban zajlottak. A felújításokat követően üresen álltak az épületek. Ez idő alatt a szükséges engedélyek és papírok beszerzése folyt. A tényleges üzemelést 2015. júliusában kezdte meg, ekkor érkeztek az első tenyészkocák, tenyészkánok. A telephelyet a korábbi évek alatt több tulajdonos is üzemeltette, de mindvégig a sertés-tenyésztésben töltötte be a szerepét, közel 30 éves múltat tekint vissza.



2015. előtti műhold felvétel



2015. átépítés – bővítés



jelenlegi állapot (2020.)

*1. ábra – 2011–2020 közötti időszak műhold felvételei*

A jelenlegi állapotot hűen tükrözi a műhold felvétel.

Az energiahatékonyság növelése érdekében napelem rendszer telepítésével kívánja a Kft. csökkenteni a telephely fajlagos energiafelhasználását.

Erre a feladatra a PV Energia Kft.-t kérték fel, aki elvégezte a szükséges tervek elkészítését.

Hatósági állásfoglalás is született a **BO-08/KT/5880-2/2019.** ügyiratszámom. Mivel a Kft. a közeljövőben tervezi a rendszer telepíttetését, így jelen dokumentációban tárgyaljuk.

## **II. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK**

- 1) A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével**

### **1.1. A létesítmények és a hozzájuk tartozó technológiai berendezés ismertetése**

A Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. tevékenységét az építkezés, felújítások, átépítések befejezése után, **2015. júliusában** kezdhette meg, jelenleg is folyik a termelés a telephelyen.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

A technológia leírás egy új építésű malac előállító sertéstelepre vonatkozik. A sertéstelep technológiai rendszereinek kivitelezését az AgroTech – Komfort Kft. végezte el.

- 1 db szaporító épület
- 2 db azonos méretű hizlalda épület
- 1 db malac utónevelő

További 1 hizlalda épül még a másik kettő mellé, azonos technológiai rendszerrel, pontosan fele paraméterekkel.

2. **táblázat** – A telephelyen található objektumok, szennyezőforrások és a hozzájuk tartozó EOVS koordináták:

Megnevezés	EOVS koordináta
1. számú trágyatároló	x=291 846,96 y=793 328,71
2. számú trágyatároló	x=291 802,28 y=793 323,4
1. számú hizlalda	x= 291 852,19 y= 793 469,05
2. számú hizlalda	x= 291 835,49 y= 793 555,70
malacnevelő	x= 291 780,24 y= 793 468,01
tenyészpépület	x= 291 870,19 y= 793 431,73
csarnoktároló	x= 291 766,22 y= 793 425,68
szociális helység	x= 291 763,27 y= 793 346,19
hullakamra	x= 291 751,41 y= 793 530,45
átemelő akna	x= 291 850,06 y= 793 447,86
fűtő kút	x= 291 600 y= 793 400
ásott kút	x= 291 800 y= 793 300

folyt. köv.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

---

Megnevezés	EOV koordináta
M-1 monitoring kút	x= 291 938,25 y= 793 443,45
M-2 monitoring kút	x= 291 879,76 y= 793 382,74
M-3 monitoring kút	x= 291 847,70 y= 793 555,70
silótartályok	x=291 798,96 y=793 401,02

(Az erről készült helyszínrajzot a **6. számú mellékletben**)

Az épületek elhelyezkedése:

Az épületek a volt sertéstelep területi adottságait figyelembe épültek meg, a beruházás során új zöldmezős területeket nem vontak be. Az épület komplexum 1 db tenyészpépületből, 1 db malacnevelőből és 2 db hizlaldából áll. A szociális épület a közvetlen bejáratnál van kialakítva. A tömbösített technológiából kifolyólag az épületek méretei igen impozánsak, a kocaszállás 2328 m<sup>2</sup>, a malacnevelő 868 m<sup>2</sup>, a 2 db hizlalda mérete azonosak, amelyek 1898 m<sup>2</sup>. A telepítést követően plusz 1 db hizlalda kerül felépítésre, amely mérete 958 m<sup>2</sup>. A **6. számú melléklet** tartalmazza az erről készült alaprajzokat. Továbbá az elhullott állatok tetemeire hullakamra-boncoló épület létesült, amely 50 m<sup>2</sup>, illetve egy csarnoktároló helység, a tevékenység során használt anyagok tárolására, amely 368 m<sup>2</sup>. A telephez tartozik még két 4000 m<sup>3</sup> tározó kapacitású szigetelt trágyató, amely a telep NY-i részén kap helyet. A telepen éjjel-nappal működő portaszolgálat működik, amely épülete 8 m<sup>2</sup>, továbbá a szociális igényeket kielégítő szociális épület, amely mérete 25 m<sup>2</sup>.

- Jelenleg: 8.234 m<sup>2</sup>
- Bővítés után: 9.192 m<sup>2</sup>

A helyszínrajzokat a **6. számú mellékletben** csatoltuk.

A technológiai rendszer elemei minden istálló típusban:

- kutricarendszer
- automatizált takarmány behordó és etető rendszer
- automatizált levegőztető rendszer

Fiaztató épület:

Az épületben 24 férőhely van kialakítva 5 teremben. Az állategészségügyi biztonság érdekében a rotációhoz igazodva. Többnyire minden hét hétfőn fiaztatás zajlik. Az "all in, all out" elv

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

figyelembevételével egyszerre az összes terem kiürítésre kerül minden hét csütörtökén, majd tisztítás, fertőtlenítés után „feltöltés” következik. Vasárnap betelepítés.

A betelepítés előtt minden esetben kötelező a takarítás és fertőtlenítés.

A vemhes kocák az ellés előtt 5–7 nappal kerülnek a fiaztatóba betelepítésre, de legkésőbb 110 napos vemhes korban. A választott malacok 28 napos átlagkorban (kb. 9–9 kg) elválasztásra kerülnek a malac utónevelő épületbe. A fiaztató istálló a sertéstartás legigényesebb és legkényesebb tartási egysége, mivel két teljesen eltérő igénylő állatcsoport igényét kell egy szerre kis területen biztosítani: a kocákét és a szopós malacokét.

#### Kocaszállás:

A telepen két egymással teljesen azonos kocaszállás épület van. A technológiai leírás egy épületre vonatkozik. A kocaszállás épületekben vannak elhelyezve a kocák a fialáson kívüli időszakban. Ugyanebben az épületben vannak elhelyezve a süldők és a kereső kanok is.

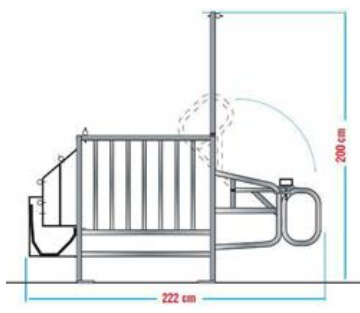
Egy épületben lévő férőhelyek

- 250 csoportos koca férőhely/terem
- 140 egyedi koca férőhely
- 10 kereső kan férőhely
- 141 egyedi süldő férőhely
- 80 csoportos süldő férőhely

#### Egyedi kocaszállás:

Az épületben Gevitop egyedi kocaállást helyeztek el a kocák termékenyítésére, és vemhesség első hónapjában való tartására. Ez a kutríca biztosítja a kocák könnyű kezelését, és az eredményes termékenyülést. A Gevitop kocaállás felfelé nyíló ajtója megkönnyíti a kocák ki-be mozgását, mert az ajtó nem vesz el teret a közlekedő útból. Az ajtó úgy van formatervezve, hogy megkönnyítse az inszeminálás szakszerű végzését. A biztonsági zár megakadályozza az ajtó kinyílását. A szerkezet az ajtóknál felső merevítőkkal is össze van kapcsolva. Felső merevítők rendkívül stabilá teszik a szerkezetet, miközben nem akadályozzák a dolgozó munkáját. A vályúba 6–7 kocánként vályú elválasztó és itató van építve. Az emelt vályú biztosítja a jó takaríthatóságot, és egyben a jobb helykihasználást. Az egyedi állások vázszerkezete 1”-os tüzihorganyzott acélcsőből készül. Az állások 65 cm szélesek, 2,22 m hosszúak, 1,05 m magasak. Az állás hossza az emelt vályú miatt lehet rövidebb, mint 2,30 m.

Az állások elején 4 sorban galvanizált csövek vannak szerelve a kocák kiugrásának megakadályozására. Az emelt vályú miatt a 4 sor elegendő. A kocaállások gyorsan összeszerelhetők. A szerelés önzáró csavarokkal történik.



**2. ábra – Kocaállás rajza**

#### Csoportos kocaszállás:

A 250 állat 1 nagy teremben van elhelyezve, mivel itt az állatok mozgása folyamatos nem „all in all out”. A kutricákban 12–13 állatot lehet elhelyezni. A kutricák galvanizált acélból és műanyagból készülnek. A kutricák oldalfalai 1,1 m magasak. A kutricák úgy lettek tervezve, hogy ellenállnak akár 300 kg testtömegű kocák által kifejtett erőhatásoknak. A kutricák úgy vannak méretezve, hogy biztosítsák az európai előírásnak megfelelő  $2,25 \text{ m}^2$  / koca életteret. A falkákban lévő rangsor harc minimalizálása érdekében a vályúkon 1,22 m elválasztók vannak, ami gyakorlatilag kiküszöböli a kocák közötti veszekedést az etetés idő-szakában. A vályúk rozsdamentes acél anyagúak és fel vannak emelve a padozattól 25 cm-re. Ez megkönnyíti a tisztítást és jobb levegőáramlást is biztosít. A vályúban 6–7 kocánként vályú elválasztó van, így a vízszint minden koca számára megfelelő. A teremben a kocák alatt beton rácspadló és lagúna van kialakítva. A rácspadló réseltsége az európai normának megfelelő. A közlekedő folyosók tömör beton burkolatúak, légszűrőként is funkcionálnak. A padozati és vályúrögzítések rozsdamentes acél, a kutrica egyéb részei galvanizált csavarral vannak rögzítve.

#### Kanszállás:

Az 8–10 db kereső kan számára kialakított kutricák. A kutricák tüzhorganyzott acélból és műanyagból készülnek 1,2 m magasságúak. A méretük 3 x 2 m kanonként. Az egyedi vályúk a padozathoz vannak rögzítve.

#### Süldők:

A süldők kutrica rendszere a kocaszálláséhoz hasonló, de itt az állások 55 cm szélességűek.

#### Kutricarendszer:

A kutricarendszerek a dániai Agro Products A/S kiváló minőségű termékei.

A fiaztató kutricák, melyek lagúnás rendszerűek. A kocák öntöttvas rácson vannak elhelyezve, amely 4 cm-rel kiemelkedik a padlószintből, ezáltal biztosítva az alsó csecssorhoz való jobb hozzáférést a malacok számára. Az öntöttvas felülete csúszásmentes kiképzésű megakadályozandó a kocák lábának szétcsúszását.

A koca hátuljánál trágya ledobó nyílás van a rácson kialakítva a könnyebb tisztítás érdekében.



*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

Az öntöttvas rácspadlót rozsdamentes acélból készült tartókeret tartja a lagúna fölött. A szerkezet önhordó alátámasztást nem igényel. A tartókerethez van rögzítve a kocaleszorító és a homlokfal, ez utóbbira van rögzítve a kibillenthető vályú. A kocaleszorító egyik oldalra nyitható a könnyebb beállítás érdekében. A kocaleszorító hosszúságban és szélességben is állítható. A malacok alatt műanyag rácspadló van a koca mindkét oldalán. A rácsok résmérete kisebb, mint 1cm. A műanyag rácsok alátámasztást igényelnek, ami rozsdamentes acélból készült tartó.

A kutricák mérete  $2,6 \times 1,705 \text{ m} = 4,42 \text{ m}^2$ . A kutrica oldalfalak 50 cm magas 3,5 cm vastag, könnyen tisztítható üreges, műanyag panelből készülnek, amelyek könnyen moshatóak és fertőtleníthetők ellenállnak az ammónia és fertőtlenítő szer hatásainak.

A hizláló kutrica főbb elemei:

- kutrica válaszfal, 100 cm magas hizláló rekeszek, kétfelé nyitható ajtókkal, sík beton padozatra telepítve
- válaszfalai rozsdamentes acélkeretbe elhelyezett nagy szilárdságú 3,5 cm szélességű üreges műanyag lapok, magasságuk 100 cm
- rozsdamentes INOX sarokelemek
- erős rozsdamentes tartó- és fixáló elemek
- minden fal külön merevítést is tartalmaz

Etetés:

Az épületekben száraz takarmányozási rendszer van beépítve. A takarmányt szerződés alapján külső cég szállítja hetente 4-5 alkalommal. Az istálló előtti elhelyezett takarmánytároló silóból spirális takarmánybehordóval történik a takarmány behordása az épületekbe, ahol egy átadó garaton keresztül jut a korongos behordó rendszerbe. Az etetők felett elhelyezett labdás térfogat adagolókat, az automata korongos behordó rendszer tölti fel zárt csőrendszeren keresztül. A csőrendszer visszaürit az adagolóba, így garantált a totális ürítés. A behordó rendszer indítása órakerezettel, beállítása szenzorok segítségével történik.

A térfogat adagolókból termenként egy automatikus nyitó szerkezettel termenként egy-szerre juttatjuk a kocák vályújába a takarmányt, naponta két – három alkalommal. A malacok etetése kézzel történik, tekintettel a többszöri kis adag igényre. A hízók etetését gépi etetés végzi, chipes módszerrel.

A malacok etetése pedig műanyag, rácshoz rögzíthető SKIOLD MAXIMAT önetetőkkel történik. Előnyük, hogy gyors és egyöntetű növekedést biztosít, egyszerű kezelhetőség. A speciális takarmány tartály kialakítás biztosítja a boltozódás mentes tárolást.

A tevékenység során felhasznált takarmány előre bekevert táp, amelyet külső beszállítóktól szereznek be. A telepen található 16 db takarmánysilóból, amelyek  $5 \text{ m}^3 - 24 \text{ m}^3$  közöttiek, a takarmány behordó- és elosztó rendszeren át jut az épületek etető- itató rendszeréhez, 50,8 mm átmérőjű TransPork takarmánybehordó rendszer segítségével, amelyet egy vezérlőegység folyamatosan irányít. A bővítést

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

követően további másik két tranzittartály kerül fel-állításra egy 10 m<sup>3</sup>-es és egy 15 m<sup>3</sup>-es hosszanti csavarozható változatban, siló vibrátorral.

A bekevert takarmány fluid kocsikkal kerül az ATK típusú siló tornyokba. A takarmány behordó berendezés SKIOLD D50,8 típusú spirálos behordó, melynek feladata, hogy a takarmányt a tranzit-tartálytól az etetővonalak elején elhelyezett tároló garatokba jutassa. Egy szint-kapcsoló biztosítja a behordó tökéletes vezérlését. Az önetetőkhöz szükséges táp az ál-lattartó épületek mellett elhelyezett tároló silókból áll rendelkezésre. A rendszer villamos teljesítmény szükséglete: 1,1 kW (400V/50Hz-3 fázis). Feltöltésükkor a pneumatikai szállító levegő elvezetésére szolgáló csonkra 20 mikronos szűrőszövetből készült filter zsák került a kiporzás megakadályozására. A kocák és a kanok etetése, itatása teljesen egyedileg történik, amíg a hizlaldákban és a malacnevelő épületekben az állatok etetése és itatása automatikus rendszerű.

A kocák etetői felett elhelyezett labdás koca térfogat adagolókat, az automata korongos behordó rendszer tölti fel zárt csőrendszeren keresztül. A behordó rendszer indítása óraserkezettel, leállítása szenzorok segítségével történik. A térfogat adagolókból termenként egy vagy több automatikus nyitó szerkezettel juttatjuk a kocák vályújába a takarmányt, naponta 2-3 alkalommal. A kanok takarmányozása kézzel történik.

#### Itatás:

Az itatás kutricánként 1db csészés itatóval van megoldva, a hízók megfelelő mennyiségű ivóvíz biztosításához, rozsdamentes csővel szerelve. 1/2"-os csatlakozás, 160 mm-re mélyített kivitel, a kisebb vízvesztés érdekében. Vízáteresztő képessége állítható, akár 5 l/perc-ig.

A víz előkészítésére és a gyógyszer adagolására 1db Roxell Turbomat 40 előreszerelt vízpanel kerül beépítésre gyógyszer adagolóval, szűrővel, hálózati nyomásszabályzóval, bypassal, manométerekkel. Az itatásra a kocáknak szopós malacok számára szelepes itató van, amelyek közös itató száron vannak elhelyezve így elkerülhető a vezetékben pangó víz, ami egészségügyi problémát okozhat. Az itatók rozsdamentes anyagúak, a gerincvezeték műanyagból készül. Az etetőtál meghatározó méretei megakadályozzák a takarmány pocsékolását. A tál felülete teljesen sima, nincs egyetlen sarok sem, ahol a takarmány megrekedne. A tál egy olyan saválló anyagból készül, amely olyan kemény, mint a gránit, így rendkívül strapabíró.

A „grillje” teljes egészében rozsdamentes acélból készül. A vízgyűrű a grillhez hegesztett, rajta 5 itatószelep van 15 fokos szögben felszerelve.

A kocák és a kanok etetési itatása egyedileg történik. Az itatórendszer csészés itatószelepek segítségével történik. A vízrendszer etetőnként külön elzárható. Az itató függetlenül működtethető minden egyes kutricában és az etető vízellátása ettől függetlenül zárható.

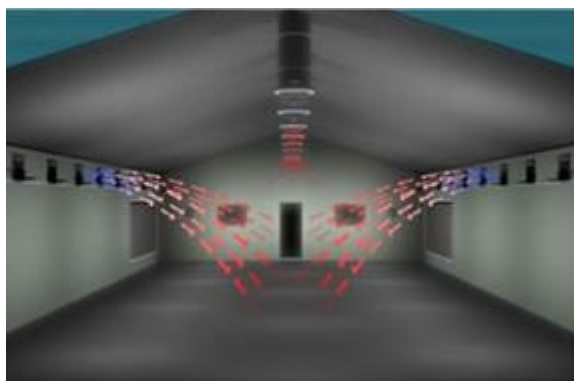
A víz előkészítésére és a gyógyszer adagolására 1db komplett ROXELL előreszerelt vízpanel került beépítésre gyógyszeradagolóval, szűrővel, hálózati nyomás-szabályzóval, byPass-al, manométerekkel,

*SZŐGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

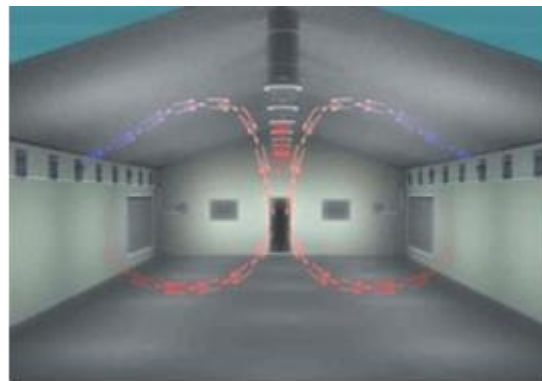
PVC fittingekkel, csőbilincsekkel. A beépítésre kerülő gyógyszer-adagoló egy Dosatron D25RE2-es készülék (0,2–2,0%). Az adott rendszer a mai korszerű, nagy zárési pontossággal rendelkező szelepes itató berendezések számára készíti elő a kijuttatásra szánt vizet, biztosítva emellett az esetleges gyógyszerek, vitaminok, savasító-, tisztító anyagok beadagolását is. A rendszer tartalmaz 1db elektronikus vízórárt, melynek jeleit a klímakomputer dolgozza fel és tárolja. A vízóra jeladója literenként 1 impulzust ad.

Az előkészített gyógyszeres, vitaminos oldatok folyamatos oldatban tartására, illetve az oldat beadagolásának megkönnyítésére 1 db MONOFLO gyógyszerkeverő kocsí áll rendelkezésre. A műanyag tartályban elhelyezett motoros keverőegység biztosítja az oldat kicsapódásának kiküszöbölését. A berendezés kerekeken mozgatható, mobil egységként üzemel. Az állattenyésztés során alkalmazott gyógyszerekből (antibiotikum, vitaminok, stb) a telephelyen maximum 1 heti mennyiséget tárolnak, a tenyészpületben kialakított zárt helyiségben.

Szellőztetés:



Szellőztetés nyáron



Szellőztetés télen

**3. ábra – szellőztetési szimuláció**

Az istálló mikroklímája befolyásolja az állatok közérzetét, és az állat teljesítőképességét. Fontos klímafaktorok a hőmérséklet, nedvesség (páratartalom), káros gáztartalom a levegőben. Az optimális istálló hőmérséklet függ az állatok korától. Szellőztetés SKOV DOL 234 vezérlőautomatika által vezérelt kombinált szellőztetési rendszert biztosítja, amely magába foglalja a téli és átmeneti időszakokra tervezett minimumszellőztetési rendszert is. A rendszer teljesen automatikus, irányítását folyadékkristályos kijelzővel ellátott, egyszerűen kezelhető DOL 234 vezérlőautomatika végzi. A vezérlőegység, hő érzékelőjének köszönhetően alkalmas bármely fűtési-, hűtési rendszer szabályozására.

- Elszívó kürtő pillangó szelepének nyitottságának és motor fordulatszámának frekvencia szabályozása és a légbeejtő ablakok nyílásának automatikus szabályozása
- Hőmérsékletérzékelés, külső és belső hőmérsékletmérés
- Páratartalom érzékelés

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

Elszívó kürtő:

- DA 600-as kürtő
- 3 fázisú motorokkal
- frekvenciavezérelt szabályzással
- 15.600 m<sup>3</sup>/h

A komputer a belsőlégtérben észleli a levegő ammónia tartalmát és 5 ppm értéknél beindítja a szellőztető berendezést. Ezzel a légszennyező anyagok kis dózisoskba jutnak a szabadtéri légtérbe. Természetesen a kibocsátott légszennyező anyag mennyisége naponta ez által nem csökken, csak a kibocsátás válik kis mennyiségekben folyamatossá.

A telephelyen a ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik.

- Korszerűsített hizlaldák (2 db) – Keresztszellőzés oldalfali 3-3 db ventilátorral
- Korszerűsített malacnevelő (1 db) – Keresztszellőzés oldalfali 3-3 db ventilátorral
- Tenyészpépület (1 db) – Klímavezérelt végfali 12 db ventilátorokkal és 45 db oldalfali légbeejtőkkel (két oldalon összesen 90 db)
- Szaporító épület (1 db) – Klímavezérelt végfali 12 db ventilátorokkal és 36 db oldalfali légbeejtőkkel (két oldalon összesen 72 db), valamint 12 db tető kürtővel

A megoldás automatikus mozgató légbeejtést tartalmaz. A friss levegő bejutása a SKOV vállalat által kifejlesztett és forgalmazott mennyezeti légbeejtőkön keresztül történik. A levegő épületbe történő beáramlásához szükséges vákuumot mennyezeti ventilátorok hozzák létre, amelyek maximális teljesítménye 15.600 m<sup>3</sup>/h/db. A különböző időjárási viszonyok miatti más-más levegőszükséglet biztosítása érdekében az elszívó ventilátorok motor fordulatszáma a legújabb technológiával szabályozható.

Továbbá a hőmérséklet figyelembevételén kívül még az állomány súlyát, nagyságát, mennyiségét is figyelembe veszi a rendszer. Ezáltal pontosan a teremben lévő állatokra tudja szabni a szellőztetés mennyiségét, elkerülve az esetleges megfázást, mégis elegendő levegőt biztosítva számukra.

A szellőztetési rendszer az állatok fájlagos növekedését figyelembe véve szabályozható.

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

Az állattartó épületekbe (összesen 4 ól) beépítésre kerülő szellőzési technológia egységei:

Légellátás:

- 48 db PERICOLI EOS 50/1,5 típusú, 3 fázisú, 1,1 kW villamos motor-teljesítményű, 44500 m<sup>3</sup>/óra állandó légszállítású ventilátor
- 12 db SKOV DA 600 típusú tetőkürtő, 1 fázisú, 0,37 kW villamos motor-teljesítményű, változtatható fordulatszámú, 1 fázisú, 13000 m<sup>3</sup>/óra légszállítású kürtőventilátor
- 48 db PERICOLI LT 50 fénycsapda

Légbeejtés:

- 162 db SKOV DA 1211 hőszigetelt légbeejtő
- 162 db PERICOLI PERIDARK 130 fénycsapda

Automatika:

- 2 db klímakomputer: SKOV DOL 234-
- 2 db STALL-COMP-16 kapcsolószelekt
- 2 db motoros csörlő a légbeejtők mozgathatóságához: DA75-A3-230V

A szagkibocsátás mértéke csökkenthető a szellőztetés intenzitásának csökkentésével, továbbá a telephely védőfásításának karbantartásával.

A fűtő-, hűtő és szellőztető berendezéseket automatizált vezérlő rendszer szabályozza. Az épületbe a levegő úgynevezett előfűtő helyiségeken keresztül lép be, vezérelt motoros szalukon keresztül. A helyiségben a levegő előfűtése gáz légbefűtéssel történik. A szellőző csatornába a közlekedő folyosók alatt történik a levegő bejuttatása a termekbe. A terembe a levegő vezérelt módon, a szellőző oszlopokon keresztül lép be. A szellőző rendszerrel biztosítható az egyenletes levegő eloszlás. A szellőző csatorna úgy van méretezve, hogy a teremben lévő állatok levegő igénye ezen keresztül kielégíthető legyen. A szellőzés negatív nyomású, azaz a teremből elszívott levegő mennyisége határozza meg a belépő levegő mennyiségét. Az SKOV vezérlő komputer a szabályozást a külső és belső hőmérséklet a páratartalom és a negatív nyomás érzékelése alapján végzi. A levegő elszívása a lagúnából történik oldalfali kürtős ventilátorral. A továbbiakban az energiaellátást a napenergia rendszer telepítésével kívánják megoldani.

Fűtés:

Az ólak megvilágítását természetes fényhatású energiatakarékos világítótestekkel oldják meg. A szociális épületek és a fűtését korszerű, vezetékes üzemű fűtőberendezésekkel végzik. A fűtőberendezések szabályozására elektromos vezérlésű termosztátok szolgálnak.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

---

A szociális épület fűtését 1 db 32 kW névleges hő teljesítményű melegvizes gázkazán –Junkers ZSC28-1 típusú–, valamint 2 db, 5,4 kW teljesítményű gázkonvektor biztosítja.

Földgáziüzemű IH-AR 100 típusú – összesen 3 db 116 kW – hőlégfűvő biztosítja a tenyész- és a malacnevelő épület fűtését, amelyhez a szükséges gázt két 5 m<sup>3</sup> –es gáztartály biztosítja.

A fűtés vezérlése teljesen automatikus, a klíma komputer által van vezérelve. A levegő előfűtését az előfűtő helyiségben lévő klíma komputer szabályozza, a helyiség hőmérséklete alapján. Amennyiben 12 °C alá süllyed a hőmérséklet az előfűtés bekapcsolja a hőlégbefűvőt. A beengedett levegő mennyiségét a vákuum és a hőmérséklet alapján szabályozza, ennek megfelelően nyílik, vagy záródik a motoros zsalus légbeejtő nyílás. A kellő mikroklíma ki-alakításához, főleg a fialási időszakban melegvizes lapfűtéssel és infralámpával van a kellő hőmennyiség biztosítva. Az infralámpák szabályozhatóak, hogy csak a szükséges energiát használja a rendszer. A termék fűtésére delta trapéz elemek lettek felszerelve, de alkalmazásukra ez idáig nem volt szükség.

Továbbá az épületekben ASW PIR álmennyezetet építettek ki, fa tartószerkezettel, a megfelelő szigetelés érdekében. Mindez PIR habból készült, alumínium kasírozással, így könnyen tisztán tartható, ellenálló. Az épületbe bejövő levegő előfűtése 12 °C-ra, az előfűtő helyiségben lévő gáz légbefűjővel. A fűtés vezérlése teljesen automatikus, a klíma komputer által van vezérelve. A levegő előfűtését az előfűtő helyiségben lévő klíma komputer szabályozza, a helyiség hőmérséklete alapján. Amennyiben 12 °C alá süllyed a hőmérséklet az előfűtés bekapcsolja a hőlégbefűvőt. A beengedett levegő mennyiségét a vákuum és a hőmérséklet alapján szabályozza a rendszer, ennek megfelelően nyílik, vagy záródik a motoros zsalus légbeejtő nyílás.

#### Hűtés:

A vízporlasztásos elven működő hűtőberendezés a légbeejtéssel összhangban nagynyomású szórófejes vízcsőrendszer került beszerelésre. A maximális vízfogyasztás porlasztónként 2,9 l/h. A rendszer saját vezérlése lehetővé teszi a hűtési szakaszok hosszának és gyakoriságának beállítását a hőmérséklet függvényében. A hűtés termenként függetlenül működik és mindig a teremben szükséges mértékben. A rendszer mikroködöt képez, amely a párolgás útján hűt von el a környezetéből. A fűvókák úgy vannak elhelyezve, hogy így a terembe belépő levegő egyenletesen eloszlassa a mikroködöt, ezáltal egyenletes hűtést biztosítson a teremben. Az inox csővezeték lehetővé teszi a 80–85 bar nyomáson való porlasztást. A kellő nyomást a szivattyú egység biztosítja. A szabályozást a komputer a hőmérséklet és páratartalom alapján végzi. A páratartalom mérése azért fontos, mert magas páratartalom esetén a hűtés nem tud jól működni (nehéz a párolgás) és a magas páratartalom kedvezőtlenül befolyásolja az ammóniaképződést. A termék hűtéséről nagynyomású porlasztásos evaporatív hűtőrendszer gondoskodik. A rendszer mikroködöt képez, amely a párolgás útján hűt von el a környezetéből. A fűvókák az oszlopok felett vannak elhelyezve, hogy a terembe belépő levegő egyenletesen eloszlassa a mikroködöt, ezáltal egyenletes hűtést biztosítson a teremben. Az inox csővezeték lehetővé teszi a 80 – 85 bar nyomáson való

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

porlasztást. A kellő nyomást a szivattyú egység biztosítja. A szabályozást a komputer a hőmérséklet és páratartalom alapján végzi. A páratartalom mérése azért fontos, mert magas páratartalom esetén a hűtés nem tud jól működni (nehéz a párolgás) és a magas páratartalom kedvezőtlenül befolyásolja az ammóniaképződést.

Takarítás, fertőtlenítés:

Az ólak takarítását a különböző korú sertések turnus váltásakor végzik, ehhez nagy nyomású STERIMOB mosóberendezést használnak. A keletkező, alapvetően trágyával szennyezett mosóvizet a hígtrágya elvezető hálózaton keresztül vezetik a 2 db 400 m<sup>3</sup>-es hígtrágya tároló medencékbe.

Az állattartási tevékenység során alkalmazott fertőtlenítő vegyszerek listája:

- DYNAFOG fertőtlenítő
- Lagúna WTP fertőtlenítő

**1.2. Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével:**

Állatlétszám:

A telephelyen a 4db és a leendő megépülő épület alkalmas sertéstartás céljára, az alábbi maximális állatállománnyal:

· koca:	500 db
· hízó:	5.250 db
· közlekedő kan:	10 db
· választási malac:	3.857 db
· süldő:	240 db

Az éves állatállomány cseréjét jellemző tervezett forgószám –hízóra vonatkoztatva: 4.

Ennek megfelelően telep várható hízó kibocsátása: 17.535 db/év.

Élőállat termelés:

Az előző adatokat alapul véve a telephely élőállat termelése évente: 2,104 t/év.

(120 kg/db-os vágósúllyal számolva!)

Takarmány felhasználás:

A telephelyen tartott, különböző korosztályú sertések átlagos napi takarmány felhasználása a teljes tenyészidőszakot figyelembe véve 2,5 kg/nap<sup>\*1</sup>.

Az évente felhasznált takarmány mennyisége: 5.217 t/év



**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

---

**Hígtrágya mennyiség:**

Az állattartó épületekben keletkező hígtrágya gravitációs, illetve átemelő szivattyúk közbeiktatásával kerül a telephelyen megépítésre került 2 db, egyenként 4.000 m<sup>3</sup>-es hígtrágya tároló medencékbe. Komplex sertéstelepre vonatkoztatott hígtrágya termelés 630 l/kocaférőhely/hét.\*<sup>2</sup>

Szakértői Tanulmány a Nitrát Direktíva cselekvési program és a Helyes Mezőgazdasági gyakorlat kialakításához

Az évente keletkező hígtrágya mennyisége: 15.120 m<sup>3</sup>/év

**Víz felhasználás:**

A Kft a saját vízellátó rendszert üzemeltet. A vízellátó rendszerről részletes leírást később adunk. A szociális szükségletek és az állatok itatására, tisztításra hálózati vizet használnak, amelyet az ÉRV Zrt.- től kapnak, szerződés alapján. A különböző korú sertések átlagos vízfogyasztása 5,5 l/db/nap

Az állattartási vízigényhez tartozik még a turnus váltáskor a takarítási vízigény és a dolgozók szociális jellegű vízfelhasználása is.

Az évente elhasznált víz mennyisége: 15.170 m<sup>3</sup>/év

A tevékenység végzése során keletkező jelentős mennyiségű hígtrágya keletkezésével, tárolásával, elhelyezésével kell számolni. A telepen jelenleg meglévő és átalakításra váró 2 db hizlalda, 1 db malacnevelő és 1 db szaporító épületben lagúna-rendszeres hígtrágyás tartási módon valósult meg. A további 1 db hizlalda is ezzel a rendszerrel fog megépülni.

Az épületekben 80 cm mély lagúna lesz kialakítva. A lagúna felett 13 cm vastag taposó-rács épül. A lagúna vízzáróságát 20 cm vastag, vízzáró adalékkal összeállított vasalt beton biztosítja.

Az állattartó épületekben keletkező hígtrágya új, A300 KGEM gravitációs elvezető hálózat vezet a központi gyűjtő-átemelő aknába. Az akna a tervezett hígtrágyatároló medencék közelébe került megépítésre.

A központi gyűjtő-átemelő akna szintvezérelt, a beépített BAMER homogenizáló át-emelő szivattyú kormányzó tolozárak segítségével tölti a 2 db, egyenként 4.000 m<sup>3</sup>-es vasbeton hígtrágya tárolókat.

Komplex sertéstelepre –mely a jelen engedélyezés alatt álló sertéstelep is lesz– vonatkoztatott hígtrágya termelés 630 l/kocaférőhely/hét\*<sup>3</sup>.

Az keletkező hígtrágya mennyisége: 15.120 m<sup>3</sup>/év

---

\*<sup>1</sup>Dr. Gundel János, Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet

\*<sup>2</sup> FVM Mezőgazdasági Gépesítési intézet

\*<sup>3</sup> FVM Mezőgazdasági Gépesítési intézet



*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

A 2 db hígtrágya tároló, kör alakú, azonos műszaki kialakítással készült, az alábbiak szerint:

Műszaki adatok:

Átmérő	32,0 m
Magasság:	5,0 m
Hasznos térfogat:	4.000 m <sup>3</sup>

Alaplemez:

- 22 cm vasbeton lemez (S-54-es szulfátálló cementtel és VV4 vízzáró anyaggal keverve)
- 1,0 cm felületszivárgó réteg
- 40 cm tömörített kavics ágyazat
- termett talaj (Trg=85 %)

Oldalfal:

- vastagság: 28 cm (S-54-es szulfátálló cementtel és VV4 vízzáró anyaggal keverve)
- dilatációnál 1\* illetve 2 \*-es fugaszalag tömítéssel

A hígtrágyatárolóhoz legközelebbi

- felszíni víz (Sajó folyó): 175 m
- ivóvíz termelő kút (sertéstelep 1. sz. kút): 115 m

A hígtrágya tároló tartályok kapacitása fogadni tudja a telephelyen keletkező hígtrágya 6 havi mennyiségét.

$$V_{\text{tárolókapacitás}} > V_{\text{6havi hígtrágyamennyiség}}$$
$$8.000 \text{ m}^3 > 7.560 \text{ m}^3$$

A kialakításra kerülő 2 db, egyenként 4.000 m<sup>3</sup> tároló kapacitású hígtrágya tároló medence műszaki védelemmel rendelkezik.

A medencék tárolókapacitása elegendő lesz a 6 havi hígtrágya befogadására.

4000 m<sup>3</sup>-es trágyatároló:

A tervezett átalakítás, a tározók szigetelése megfelelő műszaki védelmet biztosít, ennek rendeltetésszerű használata kizárja a hígtrágyában lévő K2 minősítésű szennyező anyagok földtani közegbe, illetve felszín alatti vízbe kerülését.

A keletkező 15.120 m<sup>3</sup>/év mennyiségű hígtrágya mennyiség az alábbi területeken kerülnek elhelyezésre:

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

A medencék a Sajótól 175 m-re, míg a felfüggesztett ivóvíz kúttól 115 m-re lett kialakítva, ami megfelel 27/2006. (II.7.) Korm.rendelet 8.§ (3) bekezdésben foglaltaknak.

A hígtrágya elhelyezését a későbbiekben részletesen tárgyaljuk, amelyhez BO-08/NT/03218-2/2018. számú engedélyt a 7. számú mellékletként csatolva.

A trágyaszállítások ősszel és tavasszal kezdődnek meg, az 59/2008. (IV.29.) FVM rendeletnek megfelelően.

**2) A tevékenység(ek)el kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg**

Nyilvántartások, tervek:

- Veszélyes és nem veszélyes hulladék mennyisége, fajtái (HAK kód alapú besorolás)
- Elektromos energia felhasználás (energetikai megbízott alkalmazása)
- Elektromos és gáz- és vízfogyasztás
- Sertéstenyésztés anyagmérlegei
- Veszélyes anyag nyilvántartás (MSDS)

Hatósági kötelezések:

- 2 évente elvégezendő olfaktometriás szaghatás mérés, szeptemberig megküldeni a felügyelőségnek az erről készült jegyzőkönyvet (utolsó olfaktometriás mérés: 2019.08.30. – jegyzőkönyv csatolva 7.

***mellékletben***

- Negyedéves akkreditált vízmintavétel a 3 db monitoring kútból (M-1, M-2, M-3), majd éves bevallás készítése (FAVI) tárgyévet követő március 31-ig
- Éves levegős bevallás készítése (LM) tárgyévet követő március 31-ig
- LAL adatlap módosítás a bővítést követően
- Éves üzemeltetési terv készítése
- Éves zárójelentés készítése
- Évente 2x rágcslóirtás
- Éves hulladék bevallás készítése tárgyévet követő március 01-ig
- Környezetvédelmi oktatások tartása évente 1x, dokumentálva
- Trágya keletkezéséről, felhasználásáról, az adott terület megjelölésével kapcsolatosan üzemnaplót kell vezetni az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet szerint
- Egységes környezethasználati engedély teljeskörű felülvizsgálatának elvégzése 2020.06.15.-i határidővel, (Az EKHE engedély érvényessége 2020.december 31.)
- Éves felügyeleti díj befizetése minden tárgyévi február 28-ig az 1995/LIII. 96/B alapján 100.000 Ft

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

- Nyomon követni a [www.ippc.kormany.hu/bat-kovetkezteteseek](http://www.ippc.kormany.hu/bat-kovetkezteteseek) honlapon a BAT következtetést – kihirdetés után 4 évvel felülvizsgálni

Hatósági ellenőrzések:

2016.08.31. és 2019. 07.09. – én történtek a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről. Az utolsó ellenőrzés jegyzőkönyv száma: **BO-08/KT/07677-1/2019**. Kifogásolni valót egyik alkalommal sem találtak.

Engedélyek:

Lásd I.4. pont 1. táblázat.

Bírságok:

Nem volt.

**3) Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése**

A vízellátást és a hígtrágya elvezetést biztosító vezetékek technológiai célúak, amelyek műszaki adatait az alábbi táblázatban szemléltettük:

Anyag vezetékek:

Vezeték	Anyaga	Átmérője	Elhelyezés
Gáz	KPE+acél	3 col; 2,5 col; 2 col; 6/4-5/4col	Föld alatti
Hígtrágya (gravitációs)	Vb	NA 400/200*300	Föld alatti
Kommunális szennyvíz	KPE	NA 160	Föld alatti
Ipari víz	KPE	6/4 col	Föld alatti

*3. táblázat – Anyagvezetékek*

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

Tartályok, medencék:

Típus	Mélység (m)	Térfogat (m <sup>3</sup> )	Anyaga	Elhelyezés	Mennyiség	Tárolt anyag
Magastározó	2	15	acél	10 m magas	1 db	üzemen kívül
Gyűjtőakna	2	10	beton	Föld alatti	1 db	kommunális szennyvíz
Gyűjtőakna	5	40	beton	Föld alatti	1 db	hígtrágya
Gyűjtő medence	5 m	4000	beton	Föld feletti	1 db	hígtrágya
Gyűjtő medence	5 m	4000	beton	Föld feletti	1 db	hígtrágya

4. táblázat – Tartályok, medencék

Műszaki leírás:

Az állattartó épületekben a lagúnás rendszer vízzáró kialakítással tervezett. A lagúnákhoz T-idom csatlakozik, a keletkező trágya elvezetésére. A záródugók felülről, a dán beton (9–10 cm vastag) rácspadozatról húzhatók fel, amelyek névleges méretük DN 300. A keletkező hígtrágyát gravitációs hálózaton keresztül vezetik a központi gyűjtő – 40 m<sup>3</sup> átemelő aknába. A központi akna szintvezérelt. A beépített homogenizáló átemelő szivattyú kormányzó tolózárak segítségével tölti át a hígtrágyát a két, egyenként 4000 m<sup>3</sup> – es szigetelt (élettartama min. 20 év) vasbeton hígtrágya tárolóba, ami műszaki védelemmel ellátott. Az így összegyűjtött hígtrágyát szántóföldeken hasznosítják, injektálásos módszerrel, ezáltal csökken a bűzhatás.

A nyomvonalakat ábrázoló helyszínrajzot a **6. számú mellékletben** csatoltuk.

### III. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

#### 1) Levegő

Az ÉMI KTVF 1054–27/2011. módosított 3868–4/2011. 300 méter védelmi övezetet állapított meg. Ez összhangban van a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Kormányrendelet 5. pontban megállapított szabályokkal.

A telephely Sajószögedtől kb. 931 méterre fekszik, Nagycsécstől 1,2 km-re, ezért biztosítani lehet e védőtávolságot.

A legutóbbi 2019. augusztus 13.-i szagmérési jegyzőkönyv szerint, amelyet az Eurofins KVI-Plusz Kft. (akkreditálási szám: NAH-1-1377) végzett, a bűzhatás lakott területet, illetve védendő objektumot nem

érint. Hatásterülete 180–190 m-re tehető. A bűzhatás terjedésének iránya a mérés idején NY-DNY irányú.

**1.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása)**

A jellemző levegőhasználatokat a korábbiakban már ismertettük a **II. 1.1. pontban**.

**1.2. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása**

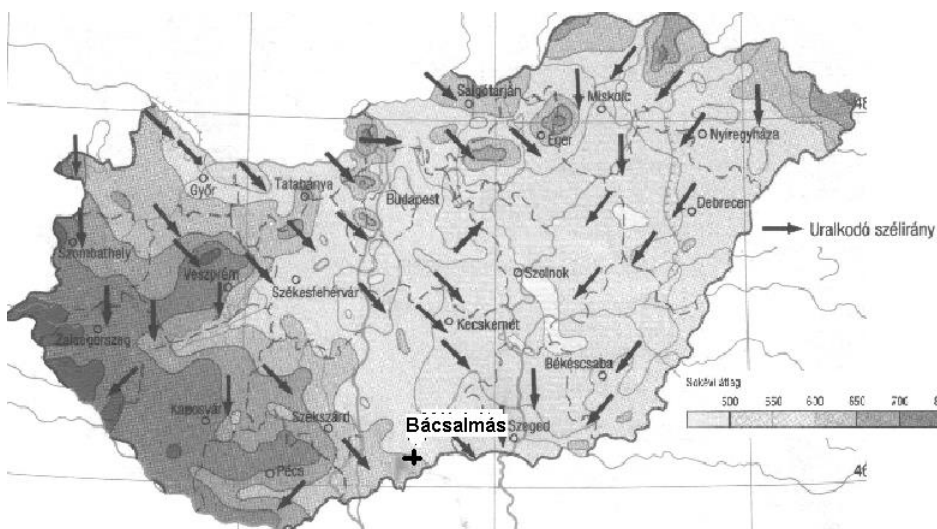
A **II.1.1. pontban** leírtak szerint.

**1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása**

Az állattartó telephely levegőbe történő kibocsátásai elsősorban a sertés anyagcseréjéhez kapcsolódóan keletkeznek. Az emissziót a trágyából keletkezett ammónia, metán, dinitrogén oxid, kénhidrogén (bűz) okozza. Az épületek fűtőrendszere szintén hozzájárul a levegőterheléshez, a tüzeléshez kapcsolódóan. Hullatárolatlanítás nem történik a telephelyen, 24 órán belül elszállítódik a telephelyről, addig a hullatárolóban tárolódnak az elhullott állatok tetemei. Ennek megfelelően az emissziós források a következők:

- ólak (szellőző nyílások)
- ólak (fűtőberendezések)
- hígtrágyatároló medencék 4000 m<sup>3</sup>/db (2db)

A leggyakoribb szélirány az É-i, az átlagos szélesség 3,0 m/s feletti.



4. ábra – Magyarország uralkodó szélirányai

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

A fűtést és használati melegvíz előállítását végző PB-gáz üzemű hő termelő berendezések működésük során füstgázt emittálnak a környezetbe, míg a sertéstartás bűzanyagokkal szennyezi a levegőt. A telephelyen működő, illetve közlekedő, leginkább diesel üzemű gépek és járművek kipufogó gázaikkal szennyezik a környezetüket.

A fűtés csak az év néhány, 3–4 hónapjában üzemel – tehát szennyező hatása is csak ekkor van az állattartásból származó bűzanyagok emissziójával, illetve közlekedési légszennyezéssel – ugyan évszaktól függően eltérő intenzitással – egész évben számolhatunk.

Potenciális bűzforrások az állatszállítások és a meglévő hígtrágya tároló aknák, melyek környezetvédelmi technológia szerint felületi forrásoknak minősülnek. A szaganyagok (köztük az ammónia) tehát egzakt mérésekkel meg nem határozható mennyiségben kerül a légterbe, míg a hőtermelő berendezések füstgáza kéményeken, tehát pontforrásokon (a telephelyen nincsen bejelentésre kötelezett pontforrás!) keresztül kerül a szabadba. A kibocsátott füstgáz összetétele és mennyisége szabványos mérésekkel meghatározható. A telepítési szakaszban az építési munkák, valamint az ehhez kapcsolódó szállítások járnak légszennyezéssel. A megvalósulás e szakaszában földmunkagépeket, és szállító járműveket használnak, kizárólag nappali üzemeltetéssel. Ebben az időszakban a levegőkörnyezet átmeneti porterhelésével és a munkagépek, szállítójárművek, kipufogó gázaiból eredő egyéb, gázalakú légszennyező anyagok nagyobb koncentrációinak jelenlétével kell számolni.

Az építőanyagok ütemezett szállítása nem igényli azok nagyobb mennyiségben való tárolását, a majdani kivitelezés ideje alatt.

A járművekből CO, NO<sub>x</sub>, korom és el nem égett szénhidrogének kerülnek a levegőbe.

A telepen üzemelő gépek légszennyező anyag kibocsátásainak becslésekor feltételeztük, hogy azok kielégítik a nem – közúti mozgó gépekbe építendő belső égésű motorok gáznemű és részecskékből álló szennyezőanyag-kibocsátásának korlátozásáról szóló 1/2000. (VII.21.) **KÖVIM-KÖM együttes rendelet**ben definiált A, B és C típusú motorokra megállapított szennyező anyag kibocsátási határértékeknek:

Leadott teljesítmény (P) (kW)	Szénmonoxid (CO) (g/kWh)	Szénhidrogének (HC) (g/kWh)	Nitrogénoxidok (NO <sub>x</sub> ) (g/kWh)	Részecskék (PM) (g/kWh)
A: 130 < P < 560	5,0	1,3	9,2	0,54
B: 75 < P < 130	5,0	1,3	9,2	0,7
C: 37 < P < 75	5,0	1,3	9,2	0,85

5. táblázat – Járművek szennyezőanyag kibocsátási határértékei

Az építés során elsősorban a járművek, gépek által felvert por okoz nagyobb légszennyezettséget. A képződő por átlagos légköri viszonyok mellett a munkaterületen belül kiülep-szik. Erős szelek nagyobb távolságra is elhordhatják a port, ekkor a porképződéssel járó munkafolyamatokat szüneteltetni kell. A

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

kiporzás a szállító járművek szállítófelületének takarásával, illetve az építési terület nedvesítésével csökkenthető.

A légszennyezettségi tartományok és a maximális légszennyezettségek a **4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. sz. melléklete** szerint:

Kéndioxid	Nitrogéndioxid	Szénmonoxid	PM10	Benzol	Talaj közeli ózon*	PM10 Arzén (As)	PM10 Kadmium (Cd)	PM10 Nikkel (Ni)	PM10 Ólom (Pb)	PM10benz(a) – pirén (BaP)
F	F	F	E	F	O-I	F	F	F	F	D

6. táblázat – Légszennyezettségi tartományok

**D csoport:** azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték, az **1. melléklet 1.1.4.1. pontjában** foglalt táblázat 3–6. sorában szereplő anyagok esetében a célérték között van.

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

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

**O-I csoport:** azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

A **4/2011. (I.14.) VM rendelet** szerinti levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, célértékei, hosszú távú célkitűzései (zárójelben a tűréshatárok, ill. a határérték feletti esetek megengedhető száma):

Légszennyező anyag	Határérték (µg/m <sup>3</sup> )		
	órás	24 órás	éves
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	250 (24)	125 (3)	50
Szén-monoxid (CO)	10000	5000	3000
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> = NO+NO <sub>2</sub> mint NO <sub>2</sub> )	200	150	–
Nitrogén-dioxid (NO <sub>2</sub> )	100 (18*)	85	40
Szálló por (PM <sub>10</sub> )	–	50 (35**)	40
Szálló por (TSPM)	200	100	–
Ózon (O <sub>3</sub> )	120***		
Üledő por (ÜP)	16 g/m <sup>2</sup> 30nap		120 t/km <sup>2</sup> év

7. táblázat – Egészségügyi határértékek

\* az egy órás határérték évi 18 alkalommal léphető túl;

\*\* a 24 órás határérték évi 35 alkalommal léphető túl;

\*\*\*: napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma.

A sertéstelep környezetének levegőminőségét maga a sertéstelep emissziói határozzák meg.

A nagy létszámú sertéstelepekre, az alábbi táblázatban közölt levegőbe történő kibocsátások jellemzőek.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Levegő	Tevékenység
Ammónia (NH <sub>3</sub> )	Istállók, trágya/hígtrágya tárolása, trágya/hígtrágya kijuttatása földekre
Metán (CH <sub>4</sub> )	Istállók, trágya/hígtrágya kezelése
N <sub>2</sub> O	Istállók, trágya/hígtrágya tárolása és kijuttatása
NO <sub>x</sub>	Fűtő berendezések az épületekben, kisebb tüzelőberendezések
CO <sub>2</sub>	Istállók, a telepen fűtésre, ill. szállításra felhasznált energia, hulladékégetés
Bőz (pl. H <sub>2</sub> S)	Istállók, trágya/hígtrágya tárolása és kijuttatása
Por	Takarmány őrlése, tárolása, trágya tárolása és kijuttatása
Füst / CO	Hulladékok égetése

8. táblázat – Sertésletelek kibocsátási jellemzői

### N-hez kapcsolódó kibocsátások:

Mint ahogy az ammóniának fontos szerepet tulajdonítanak a talajok, ill. vizek savasodása tekintetében, a legtöbb figyelmet az istállókból származó ammónia kibocsátások kapták. Az ammónia nagyobb koncentrációban irritálhatja az emberek, ill. állatok szemét, torkát, és a nyálkahártyákat. Lassan száll fel a trágyából az épületen keresztül, és végül a szellőztető rendszerrel távozik az épületből. Az ammónia szintjét olyan tényezők befolyásolják, mint a hőmérséklet, légcsere, páratartalom, állatsűrűség, az alom minősége, ill. a takarmány összetétele (nyers fehérje tartalom). Az ammónia kibocsátások szintjét befolyásoló tényezőket az alábbi táblázat mutatja be.

Folyamat	N megjelenési formája	Befolyásoló tényezők
A bélsár keletkezése	Húgsav és meg nem emésztett fehérje	Állat és a takarmány
Lebomlás	Ammónia a trágyában/hígtrágyában	Folyamatjellemzők (pH, hőmérséklet, víz aktivitás, stb.)
Párolgás	Ammónia a levegőben	Folyamatjellemzők és a helyi klíma
Szellőzés	Ammónia az istállóban	Helyi klíma, hőmérséklet, relatív páratartalom, légáramlás
Emisszió	Ammónia a környezetben	Levegő tisztító berendezések

9. táblázat – Ammónia kibocsátást befolyásoló tényezők

### Egyéb gázok:

Sokkal kevesebbet tudunk az egyéb gázok kibocsátásairól, bár e témában is történnek kutatások, különösen a metán és a dinitrogén-oxid tekintetében. A dinitrogén-oxid magasabb szintje általában egyrészt a levegőztetési hígtrágyakezelés, másrészt az istállótrágya kezelése során jellemző. A széndioxid keletkezése a légzéshez köthető, arányosítható az állat hőtermelésével.

A talajban zajló mikrobás folyamatok (denitrifikáció) dinitrogén-oxid (N<sub>2</sub>O) és nitrogén gáz (N<sub>2</sub>) keletkezésével járnak. Míg a dinitrogén-oxid egyike azon gázoknak, melyek az üvegházhatás előidézésében szerepet játszanak, a nitrogén gáz a környezetre ártalmatlan. Mindkettő keletkezhet a



talajban a nitrát lebomlásakor, függetlenül attól, hogy a nitrát maga trágyából, szervesetlen műtrágyából vagy a talajból magából származik; a trágya jelenléte azonban elősegíti a folyamatot.

#### Bűzhatás:

A bűzhatás egy helyi jelentőségű kibocsátás, melynek jelentősége fokozatosan növekedett, ahogy a sertéstartó gazdaságok száma növekedett, ill. ahogy a külvárosi lakóövezetek közelebb kerültek a tradicionálisan mezőgazdasági hasznosítású területekhez. A trágyából, ill. hígtrágyából keletkező bűzös, illékony gázok kibocsátásában a fő tényezők a mikroba, ill. nedvesség tartalom. A bűz keletkezésének főbb forrásai a következők:

- istállók,
- trágya és hígtrágya tárolók és a
- trágya/hígtrágya kijuttatása a földekre

Jóllehet a trágya kijuttatásakor keletkező bűzhatás is intenzív lehet, de ezek a hatások egyrészt viszonylag rövid idejűek, összehasonlítva az istállókból, ill. a tárolásból származó bűzhatással; másrészt jelentősen csökkenthetők a megfelelő kijuttatási technikák alkalmazásával. Amennyiben a sertéstelep bűzhatása eléri a környező érzékeny befogadókat, a bűzhatás csökkentését célzó intézkedések megkövetelhetők az üzemeltetőtől. E tekintetben érzékeny befogadónak tekintendők elsősorban a parkok és közterek, iskolák, kórházak, valamint a lakóövezetek.

#### Por:

A por általában nem tartozik a környezetvédelmi szempontból fontos kibocsátások közé a sertéstelepek esetében; azonban esetenként, különösen száraz és szeles időjárási körülmények között, zavaró lehet. Az istállón belül, egyes technológiákban (pl. száraz takarmány etetése padlóról), jelentkezhet olyan porképződés, mely mind az állatok, mind az ott dolgozó emberek légzőszerveire ártalmas lehet.

#### **1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása**

A telephelyen nem üzemelnek bejelentés köteles pontforrások, leválasztó berendezéseket sem üzemeltetnek.

**1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása**

A diffúz légszennyezés jelenleg meghatározó épületei:

- takarmány silók 16 db
- 1 db fiaztató épület
- 2 db hizlalda épület
- 1 db utónevelő épület

További légszennyező forrás épül:

- 1 db hizlalda épület
- 2 db takarmány siló

A silók feltöltése zárt rendszerben történik, az etetés úgy szintén. Légszennyező pontforrás ehhez kapcsolódóan nem létesül.

Hígtrágya kezelés/ tárolás:

A telep lagúnás rendszerű, ezért igen víztakarékos, a trágya az épületek alatti lagúnában gyűlik, onnan a központi 40 m<sup>3</sup>-es aknába gravitációs úton távozik, onnan egy átemelő szivattyú segítségével a tároló medencékbe kerül. A trágya megfelelő kezelés esetén a környezetre nem káros, a benne lévő N, P, K formák miatt értékes a növények számára. Környezetterhelés a nem megfelelő tárolás során jelentkezik, amikor a hatóanyagok nagymennyiségben koncentrálnak egy helyen és akkumulálódnak a talajban és talajvízben. A telep „trágyatermelése” kb. 15.120 m<sup>3</sup>, ennek egy részét a központi 40 m<sup>3</sup>-es aknában, másik részét pedig a 2 X 4000 m<sup>3</sup>-es trágyatárolókban tárolják, melynek éves kapacitása kb. 6 hónap.

A trágyát mezőgazdasági területeken hasznosítják, injektálásos módszerrel.

Épületek fűtése, légszennyező pontforrások:

A fűtés csak az év néhány 4-5 hónapjában üzemel – tehát szennyező hatása is csak ekkor van. Az enyhe teleknek, és az állatok gyors anyagcseréjének köszönhetően nem volt szükség szerű a radiátorok beüzemelésére. Helyettük a melegvizes lapmelegítő, illetve az infralámpák szolgáltatták a kellő hőmennyiséget.

A szociális épület fűtését 1 db 32 kW névleges hő teljesítményű melegvizes gázkazán –Junkers ZSC28-1 típusú–, valamint 2 db, 5,4 kW teljesítményű gázkonvektor biztosítja. Gázüzemű IH-AR 100 típusú –

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

összesen 3 db 116 kW – hőlégfűvő biztosítja a tenyész- és a malacnevelő épület fűtését. A megfelelő mennyiségű gáz biztosítását 2 db PB tartály letelepítésével oldották meg.

A fűtőegységek teljesítménye nem éri el a bejelentési kötelezettség határát, a 140 kW–ot, így nem tartozik bejelentési kötelezettség alá.

Berendezés helye	Megnevezése	Teljesítmény kW	db	Összesen kW	Összes névleges gázfogyasztás m <sup>3</sup> /h
Fiaztató	földgáz üzemű kazán	116	1	116	11,647
Szociális épület	kondenzációs kazán	32	1	32	3,573
Malacnevelő	földgáz üzemű kazán	116	2	220	23,294
Porta	fatüzelésű kályha	5,8	1	5,8	–
<b>Összes beépített névleges teljesítmény</b>				<b>373,8</b>	<b>38,514</b>

11. táblázat – Fűtés összesítő

A füstgázmennyiségeket az alábbi módon becsülhetjük.

$$V = V_0 + L_0 (\lambda - 1),$$

ahol  $V$  - a füstgázmennyiség, m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> eltüzelt gáz

$V_0$  - az elméleti füstgázmennyiség tökéletes égéskor, m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> eltüzelt gáz

$L_0$  - az elméleti levegőszükséglet, m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> eltüzelt gáz

$\lambda$  - légfesleg tényező:

$$\lambda = \frac{21}{O_{2,m}} - 1, \text{ ill. } O_{2,m} = \frac{21(\lambda - 1)}{\lambda},$$

ahol  $21$  a levegő oxigéntartalma, tf%

$O_{2,m}$  a füstgázban mért O<sub>2</sub> tartalom, tf%

Gáztüzeléskor a jellemző értékek:

$V_0$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	$L_0$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	$O_{2,m}$ (tf%)	$\lambda$	$V$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )
8.5	9.5	2.0	1.1	9.5

A tényleges füstgázmennyiség térfogatárama:

$$W = V \cdot Q, \text{ ahol } W \text{ a füstgáz térfogatárama, m}^3/\text{h}$$

$Q$  a tüzelőanyag fogyasztás, m<sup>3</sup>/h

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

A számításokat elvégezve kapjuk a telephely tüzeléstechnikai eredetű várható levegőhasználatát és füstgázkibocsátását (2500 óra/év fűtést feltételezve):

<b>levegőhasználat (m<sup>3</sup>/év)</b>	66 203
<b>füstgázkibocsátás (m<sup>3</sup>/év)</b>	628928

Épületek szellőztetése:

**A légtérbe kerülő szennyezett levegő éves mennyisége (Q, m<sup>3</sup>/év):**

$$Q = 365 \times \frac{\text{nap}}{\text{év}} \times 24 \frac{\text{óra}}{\text{nap}} \times \text{ventilátor db} \times \text{beép. telj.} \times \frac{\text{m}^3}{\text{óra}}$$

· *Fiaztató*

Termenként 2 db elszívó kürtő 2-2 elszívó ventilátorral 5100 m<sup>3</sup> /h/db teljesítmény.

· *Csoportos kocaszállások*

Összesen 21 db 8100 m<sup>3</sup> /h/db teljesítményű ventilátor

· *Egyedi kocaszállások*

Összesen 9 db 12400 m<sup>3</sup> /h/db teljesítményű ventilátor

Ventillátoros szellőztető rendszerrel üzemelő létesítmények levegőhasználat:

Épület megnevezés	Légköbméter	Beépített elszívó			Légtérbe kerülő szenny. levegő m <sup>3</sup> /év
		db	Beépített telj. m <sup>3</sup> /óra/db	Beépített összes telj. m <sup>3</sup> /óra	
fiaztató	6217	4	5100	20400	1.787E+08
csoportos kocaszállások	4824	21	8100	170100	1.490E+09
egyedi kocaszállások	4824	9	12400	111600	9.776E+08
<b>Összesen</b>	<b>15865</b>	<b>34</b>		<b>302100</b>	<b>2.646E+09</b>

11. táblázat – Ventilátorok levegőhasználat

**Helyhez kötött diffúz légszennyező források jellemzői, légszennyező komponensei**

A telepen alkalmazott technológia szerint diffúz légszennyező források az istállók, a hígtrágya tárolók és a kihelyező területek.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

**Levegőbe történő kibocsátások a sertés istállókból**

A telepen a levegőbe történő kibocsátásokat a BAT technika normáit figyelembe véve a referencia kibocsátásokat foglalják össze az alábbi táblázatok:

Sertés kategória		NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
Koca		kg/állat férőhely/év		
	Vemhes	0.4-4.0	21.1	0.02-0.15
	Szoptató	0.8-5.0	-	-
Választási malac	<30 kg	0.06-0.34	3,9	-

12. táblázat – Levegőbe történő kibocsátás I.

**NH<sub>3</sub> kibocsátás a különböző trágya és hígtrágya tárolási technikák esetében:**

Trágya és hígtrágya tárolási technika	NH <sub>3</sub> veszteség (%)
Trágyakazal	20-25
Vizelet tárolása	40-50
Hígtrágya felszín feletti tárolótartályokban	10
Hígtrágya földgáttal körbevett medencékben	10

13. táblázat – Levegőbe történő kibocsátás II.

Kibocsátás	Alacsony fehérje tartalom	„Normál” fehérje tartalom
Bűz egység (OUe/s*)	371	949
H <sub>2</sub> S (mg/s)	0,008	0,021

14. táblázat – Levegőbe történő kibocsátás III.

*\*Megjegyzés: Európai bűz egység (szagegység, SZE): az a mennyiségű bűz, melyet 1 m<sup>3</sup> semleges, normálállapotú gáz-ban elpárologtatva pont ugyanolyan fiziológiai választ vált ki egy mintaelemző panelből (érzékelési küszöbön vonatkozóan) mint egy EROM (European Reference OdourMass: Európai Referencia BűzMennyiség) 1 m<sup>3</sup> semleges, normálállapotú gázban elpárologtatva. (Az EROM definíciója: 123 µg n-butanol (CAS 71-36-3), mely elpárologtatva 1 m<sup>3</sup> semleges, normálállapotú gázban 0,040 µmol/mol koncentrációt eredményez.)*

**Por:**

A por általában nem tartozik a környezetvédelmi szempontból fontos kibocsátások közé a sertéstelepek esetében; azonban esetenként, különösen száraz és szeles időjárási körülmények között, zavaró lehet. Az istállón belül, egyes technológiákban (pl. száraz takarmány etetése padlóról), jelentkezhet olyan porképződés, mely mind az állatok, mind az ott dolgozó emberek légzőszerveire ártalmas lehet. A telephelyen alkalmi kiporzást jelenthet a takarmány-silók feltöltése. Az ún. levegőztető csövön kerülhet por a környezetbe, ezeket zsákos porszűrő fedi le. Az ilyen úton történő kiporzás kis magasságban, lokálisan történik. A zsákos védelem kellő védelmet nyújt ehhez.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Hígtrágya tárolás:

Éves keletkezett hígtrágya-mennyiség: 15.120 m<sup>3</sup>/év közepes hígtrágya.

A hígtrágya-kijuttatás korlátai miatt a tárolókapacitás: épület melletti gyűjtőaknában cca. 40 m<sup>3</sup>, 2 db 4000 m<sup>3</sup> szigetelt trágyatároló medencében.

	NH3		CH4	N2O	
	-tól	-ig		-tól	-ig
	kg/h			kg/h	
	0,08	0,75	4,44	0.00340	0.0225
<b>ÁTLAG</b>	<b>0,42</b>		<b>4,44</b>	<b>0.0144</b>	

*15. táblázat – a telep várható diffúz gázkibocsátásait*

Hígtrágya kezelése:

A telep lagúnás rendszerű, ezért igen víztakarékos, a trágya az épületek melletti központi aknában és a 2X 4000 m<sup>3</sup>-es trágyatároló medencében gyűlik, majd innen közvetlen a szán-tóföldekre kerül. A trágya megfelelő kezelés esetén a környezetre nem káros, a benne lévő N, P, K formák miatt értékes a növények számára. Környezetterhelés a nem megfelelő tárolás során jelentkezik, amikor a hatóanyagok nagymennyiségben koncentrálnak egy helyen és akumulálnak a talajban és talajvízben. A telep „trágyatermelése” kb. 15.120 m<sup>3</sup>/év, ennek egy részét az épületek melletti 40 m<sup>3</sup>-es aknában, egy részét pedig a 4000 m<sup>3</sup> -es trágyatárolókban tárolják. A tárolókkal szemben támasztott követelmény, hogy minimum 6 hó-napig képesek legyen befogadni és tárolni az adott telephely trágya mennyiségét.

**1.6. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai**

A telepre napi rendszerességgel szállítják a különböző takarmányféléket, tartálykocsival. A takarmányigény 5.217 t/év, ez 261 kamion/év, az élőállat szállítás kb. 2104 t/év, ez 117 kamion/év. Az állati hulla szállítása heti, illetve eseti alkalommal történik, ez ~52 kamion/év.

A dolgozók egyénileg, gépkocsival, motorkerékpárral, vagy kerékpárral járnak ki a telephelyre.

A telephelyhez köthető forgalom napi 2 kamiont 4 személygépkocsit jelent, ami a 35. jelű út összes forgalmának elenyésző hányada.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Jármű	CO	CH (FID)	NO2	SO2	PM	CO2
g/km/jármű						
személygépkocsi	7,74	1,56	1,62	0,00699	0,101	166,4
autóbusz	9,18	0,645	5,99	0,0932	1,56	671,9
tehergépjármű >3.5 t	10,2	1,21	5,44	0,123	1,71	904,1

16. táblázat – fajlagos gépjármű emissziók 60 km/h sebességnél

\*Megjegyzés: Közlekedéstudományi Intézet 2006

Jármű	CO	CH	NO2	SO2	PM	CO2
g/km/jármű						
személygépkocsi	0.279763	0.056386	0.058555	0.000253	0.003651	6.014551
autóbusz	0.004106	0.000288	0.002679	4.17E-05	0.000698	0.300489
tehergépjármű >3.5 t	0.024926	0.002957	0.013294	0.000301	0.004179	2.209394
<b>Összesen</b>	<b>0.308795</b>	<b>0.059632</b>	<b>0.074528</b>	<b>0.000595</b>	<b>0.008527</b>	<b>8.524434</b>

17. táblázat – 35. számú út járműforgalom nappal

Jármű	CO	CH	NO2	SO2	PM	CO2
g/km/jármű						
személygépkocsi	0.000495	9.97E-05	0.000104	4.47E-07	6.45E-06	0.010631
autóbusz	0	0	0	0	0	0
tehergépjármű >3.5 t	0.000326	6.72E-06	3.02E-05	6.83E-07	9.5E-06	0.028881
<b>Összesen</b>	<b>0.00082</b>	<b>0.000138</b>	<b>0.000277</b>	<b>4.38E-06</b>	<b>6.11E-05</b>	<b>0.039512</b>

18. táblázat – telepi közlekedés nappal

$$E_i = \frac{\sum_{j=1}^3 n_j \cdot e_{ij}}{3.6 \times 10^3} ,$$

ahol:  $E_i$  a vizsgált útszakaszon áthaladó teljes légszennyezőanyag kibocsátása az i-edik szennyező anyag komponensből [mg/s m];  
 $e_{ij}$  a j-edik járműfajta kibocsátása az i-edik szennyezőanyag komponensből a járműfolyam tényleges sebességénél [g/km]  
 $n_j$  a járműfolyam járműszáma az adott járműtípusból (j=1 – személygépkocsi, j=2 – 3,5 t-nál nagyobb tömegű tehergépjármű, j=3 – autóbusz) [db/óra];  
 $1/3.6 \cdot 10^3$  a [g/km óra] és a [mg/s m] közötti váltószám.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Folytonos vonalforrás esetén a rövid idejű átlagolási időtartamra (1 óra) vonatkozó koncentráció számítása az út tengelyétől szélirányba számított távolság függvényében, felszín közeli receptor pontban, ha eltekintünk az ülepedéstől és a kémiai átalakulástól (ez a legrosszabb eset), az alábbi egyenlettel történik:

$$C_i = \frac{2}{\pi} \times \frac{1000 \times E_i}{\sin \alpha \times u \times \sigma_{zv}},$$

ahol:  $C_i$  az  $i$ -edik szennyező anyag koncentrációja [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ];

$E_i$  a vonalforrás  $i$ -edik szennyező anyag emissziója [ $\text{mg}/\text{s}$ ];

$\alpha$  a szélirány és az út által bezárt szög [ $^\circ$ ];

$\sigma_{zv}$  folytonos vonalforrás esetén a függőleges turbulens szóródási együttható [ $\text{m}$ ];

$$\sigma_{zv} = \left( \sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2 \right),$$

ahol  $\sigma_{z0}$  a függőleges irányú kezdeti szóródási együttható, gépjárművek esetén  $\sigma_{z0} = 1,5 \text{ m}$

$\sigma_z$  a függőleges irányú kezdeti szóródási együttható (MSZ 21457/4-80. Légszennyező anyagok transzmissziós paraméterei. A turbulens szóródás mértékének meghatározása)[ $\text{m}$ ]. és

$$\sigma_z = 0,38 \times p^{1,3} \times 8,7 - \ln \frac{H}{z_0} \times x^{1,55 \times \exp(-2,35 \times p)},$$

ahol  $H$  a kibocsátás effektív magassága [ $\text{m}$ ], gépkocsi esetén  $H=0,3 \text{ m}$ ;

$x$  az út tengelyétől mért távolság [ $\text{m}$ ];

$z_0$  a vizsgált területen az érdességi paraméter [ $\text{m}$ ];

$p$  a szélprofil egyenlet kitevője, értéke a stabilitási indikátortól függ.

A számításokat az alábbi paraméterekkel végeztük: semleges légköri állapot ( $S=6$ ,  $p=0,282$ ),  $3,03 \text{ m/s}$  átlagos évi szélsősebesség, kisteleptülésre jellemző felületi érdesség ( $z_0=0,15 \text{ m}$ ), az úttal bezárt szög  $45^\circ$ .

### 1.7. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése

A levegővédelemmel kapcsolatos utasítások nem születtek a telephelyre vonatkozólag, mivel az alkalmazott tartási technológia biztosítja káros levegőterhelés megelőzését.

### 1.8. Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását.

Bűz terjedése, hatásterülete:

A szagforrástól  $x$  távolságban a rövid idejű koncentráció nagysága:

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

ahol  $Q$  az emissziós áram ( $\text{SZE}/\text{s}$ ),  $u$  a szél átlagos sebessége,  $x$  a forrástól mért távolság [ $\text{m}$ ].



**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

ahol  $Q$

A térségben az éves átlagos szélesebség 3.03 m/s.

A szagmérési jegyzőkönyvet a **7. számú melléklet** tartalmazza.

A fűtésből kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége:

**Pontforrások**

Berendezés helye (épület)	Megnevezése	Telj.	db	Összesen	Kémény magasság	Kémény átmérő
		kW		kW	m	m
fiáztató	gázzal üzemelő kazánok	110	2	220	4	0.400

19. táblázat – Pontforrások

A tüzelőberendezések teljesítményei nem érik el a 140 kW értéket, így a levegő védelméről szóló **306/2010. (XII.23.) Kormányrendelet 36.§. (2) bekezdése** értelmében az e forrásokkal kapcsolatos levegőtisztaság-védelmi hatósági ügyekben a megyei kormányhivatal járási hivatala jár el első fokon.

*Szakirodalom alapján a gáztüzeléskor becsült emissziók<sub>3</sub>*

CO	NO <sub>x</sub> (mint NO <sub>2</sub> )
0.32 g/m <sup>3</sup>	2 g/m <sup>3</sup>

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Fizikai normálállapotban (273 K, 101325Pa)

$$1\text{tf}\%CO = \frac{10^{-2} m^3 CO}{1 m^3 \text{füstgáz}} = \frac{10l}{22,41l / mol} \frac{CO_2}{1 m^3 \text{füstgáz}} = \frac{0,4462 mol CO}{1 m^3 \text{füstgáz}} = \frac{0,4462 mol \times 44 \frac{g}{mol}}{1 m^3 \text{füstgáz}} = 19,63 \frac{g}{m^3} CO_2$$

,azaz

$$CO_2 [g/m^3] = 19,63 \times CO_2 [tf\%]$$

A gyakorlatban előforduló jellemző értékek gáz esetén:

CO <sub>2</sub> (tf%)	CO <sub>2</sub> (g/m <sup>3</sup> )
8.0	157

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

A PB gáz 111.5 MJ/m<sup>3</sup> fűtőértékét figyelembe véve az alábbi gázfogyasztásokkal és

kibocsátásokkal számolhatunk:

Megnevezése (épület)	Kazán	Telj.	db	Összesen	Gázfogy.	Kibocsátás		
		kW		kW	m <sup>3</sup> /h	CO	NOx	CO <sub>2</sub>
						g/h		
fiaztató	gázzal üzemelő kazánok	110	2	220	23.294	7.454	46.588	3657.2
						mg/m <sup>3</sup>		
						33.68	210.53	16526

20. táblázat – gázfogyasztások

**Diffúz égéstermék kibocsátók, ill. kibocsátások:**

Épület	Berendezés	Telj.	db	Összesen	gázfogy	CO	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>
		kW		kW	m <sup>3</sup> /h	g/h		
szociális épület	kondenzációs falikazán	24.3	1	24.3	0.78	0.25	1.57	123
porta	F8-50 gázkonvektor	5.8	1	5.8	0.19	0.06	0.37	29
<b>Összesen</b>			<b>2</b>	<b>30.1</b>	<b>0.97</b>	<b>20.71</b>	<b>129.44</b>	<b>10161</b>

21. táblázat – diffúz égéstermék, kibocsátás

A sertéstelep átlagos összes szennyező anyag kibocsátásai (feltételezve, hogy az NO<sub>x</sub> 2/3a-NO<sub>2</sub>):

Forrás	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
típusa	g/h						
Diffúz	420	4440	14.4	1.020	6.37	4.25	500
Pont	–	–	–	7.454	46.59	31.06	3657
<b>ÖSSZES</b>	<b>420</b>	<b>4440</b>	<b>14.4</b>	<b>8.474</b>	<b>52.96</b>	<b>35.31</b>	<b>4157</b>

22. táblázat – A telep összes szennyezőanyag kibocsátása

A levegő védelméről szóló, a 292/2015. (X. 8.) Kormányrendelettel módosított 306/2010.(XII. 23.) Kormányrendelet szerint a telephelyen nem létesülnek 140 kW névleges bemenő hőteljesítményű kazánok füstgázait elvezető kémények, ezért a telep kibocsátásait diffúznak tekinthetjük.

A 2. § 12a. pontja definiálja a helyhez kötött diffúz forrás hatásterületét:

„a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott – műszaki becsléssel

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

meghatározható – légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri 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.”

Légszennyező anyag mérések a területen nincsenek, ezért az alapterheltségeket az éves határérték (ha van) 15%-ában (NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub> arányt 3/2-nak tételeztük fel), PM10 esetén 30%-ában határoztuk meg.

	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>
	µg/m <sup>3</sup>						
<b>1 órás határérték</b>	200	–	–	10000	100	200	–
<b>Alapterheltség</b>	0	0	0	450	6	9	0
<b>A-feltétel</b>	20	–	–	1000	10	20	–
<b>B-feltétel</b>	40	–	–	1910	19.2	38.2	–

23. táblázat – Légszennyezettségi határértékek

**A rövid idejű átlagos ammónia terheltség** nem éri el a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben megállapított határértékeket.

A fenti „A” feltétel (200\*0,1=20 µg/m<sup>3</sup>) szerint becsült hatástávolság 61 m, amit csak tájékoztató jellegűnek tekinthetünk.

Ammóniára alapterhelés nincs, így a „B” feltétel: 200\*0,2 = 40 µg/m<sup>3</sup>, amit az NH<sub>3</sub> terheltség 20 m távolságban ér el. A „C” feltétel: maximum, 44.4\*0,8 = 35,5 µg/m<sup>3</sup>, amit az NH<sub>3</sub> terheltség 26 m távolságban ér el.

Az 1450 méterre lévő legközelebbi lakott ingatlannál a rövid idejű (1 órás) ammónia terheltség 0.434 µg/m<sup>3</sup>, a határérték (200 µg/m<sup>3</sup>) 0.217%-a. A vizsgált 1500 m-es körzetben átlagosan 3.62µg/m<sup>3</sup> maximális 1 órás ammónia terheltség várható.

**A diffúz NO<sub>x</sub> kibocsátás hatástávolsága** 26 m a „C” feltétel szerint (2.77µg/m<sup>3</sup>), az „A” és „B” feltételek szerint (20, ill. 38.2 µg/m<sup>3</sup>) nem állapítható meg hatástávolság. A várható maximális egy órás terheltség 3.46µg/m<sup>3</sup>, m-es távolságban várható NO<sub>x</sub> immisszió 0.0512 bµg/m<sup>3</sup>.

A vizsgált 1500 m-es körzetben átlagosan 0.319µg/m<sup>3</sup> 1 órás NO<sub>x</sub> terheltség várható. **A diffúz NO<sub>2</sub> kibocsátás hatástávolsága** 26 m a „C” feltétel szerint (1.85µg/m<sup>3</sup>), az „A” és „B” feltételek szerint (20, ill. 38.2 µg/m<sup>3</sup>) nem állapítható meg hatástávolság. A várható maximális egy órás terheltség 2.31µg/m<sup>3</sup>, 1450 m-es távolságban a várható NO<sub>2</sub> immisszió 0.0343 µg/m<sup>3</sup>.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>
				µg/m <sup>3</sup>			
<b>1 órás határérték</b>	200	-	-	10000	100	200	-
<b>Alapterheltség</b>	0	0	0	450	6	9	0
<b>A-feltétel</b>	20	-	-	1000	10	20	-
<b>B-feltétel</b>	40	-	-	1910	18.8	38.2	-
<b>Maximális 1 órás terheltség</b>	44.4	290	0.941	0.553	2.31	3.46	272
<b>C-feltétel</b>	35.5	232	0.753	0.442	1.85	2.77	218
				m			
<b>Maximális 1 órás terheltség távolsága</b>	13	13	13	13	13	13	13
<b>A-feltétel távolsága</b>	61	-	-	-	-	-	-
<b>B-feltétel távolsága</b>	20	-	-	-	-	-	-
<b>C-feltétel távolsága</b>	26	26	26	26	26	26	26
				µg/m <sup>3</sup>			
<b>A vizsgált terület éves átlagos terheltsége</b>	0.0340	0.359	0.00117	0.00465	0.00309	0.0291	2.283

24. táblázat – A telep által kibocsátott légszennyező anyagok éves terjedésszámítási eredményei

## 2) Víz

### 2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése

A sertéstelep a 1752-4/2005.-ről módosított 17957-4/2011. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik monitoring rendszerre vonatkozóan.

A telep saját vízellátó rendszerrel ellátott ugyan (2279-1/2005.számú vízjogi üzemeltetési engedély a Narivo Kft. részére érvényes 2030-ig), de jelenleg szüneteltetés alatt van.

A Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. 2014.04.23-án szerződést kötött az ÉRV Zrt.-vel, amely szolgáltatja a szükséges vízmennyiséget, mind a szociális, mind az állatok itatására, az ólak tisztításra és a tűzivíz kivételhez is egyaránt, továbbá az új hizlalda megépítése utáni többlet igényt is. A szerződést a 9. **melléklet** tartalmazza.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Kút hely	Sajószöged, sertéstelep 1. sz. fűrt kút		
EOV koordináta (m)	Y	X	
	793.400	291.600	
Kataszteri szám	-		
Talpmélység	8,0		
Csövezés	Felső él (m)	Alsó él (m)	Átmérő/anyag (mm)
	0,0	8,0	NA 32/acél
Szűrőzés	Felső perem (m)	Alsó perem (m)	
	6,5	7,5	
Nyugalmi vízszint (m)	-5,5		
Üzemi vízhozam (l/perc)	55		
Üzemi vízszint (m)	-6,7		

25. táblázat – Fűrt kút műszaki paraméterei

Kút hely	Sajószöged, sertéstelep 2. sz. ásott kút		
EOV koordináta (m)	Y	X	
	793.300	291.800	
Kataszteri szám	-		
Talpmélység	10,65		
Csövezés	Felső él (m)	Alsó él (m)	Átmérő/anyag (mm)
	0,0	10,65	800/750 Beton
Nyugalmi vízszint (m)	-7,0		
Üzemi vízhozam (l/perc)	100		
Üzemi vízszint (m)	-7,6		

26. táblázat – Ásott kút műszaki paraméterei

További 1 db középmélységű fűrt kút létesítését tervezi a Kft., hogy a jelenleg hálózati vízről üzemelő állatitatót és az ólak mosatását kiváltsák. Azonban a hálózati víz megmarad mindenképpen egy biztosítéknak, amennyiben bármilyen üzemzavar lépne fel.

Az erről folyó tárgyalások megkezdődtek az illetékes tervezőkkel, kivitelezőkkel.

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

Kút hely	Sajószöged, sertéstelep M-1 monitoring kút		
EOV koordináta (m)	Y	X	
	793 443,45	291 938,25	
Terepszint magasság (m.B.f)	98,15		
Peremszint magasság (m.B.f)	98,80		
Kataszteri szám	-		
Talpmélység	8,0 m		
Csövezés	Felső él (m)	Alsó él (m)	Átmérő/anyag (mm)
	+0,65 -1,0	+0,0 - 8,0	+0,65 -1,0 - 165mm acél +0,0 - 8,0 - 125 mm KM PVC
Szűrőzés	Felső perem (m)	Alsó perem (m)	
	-5,0	-7,0	
Nyugalmi vízszint (m)	-4,70		
Kút helye	016/4. hrsz.		
Kút létesítésének ideje	2004.12.14.		

27. táblázat – M-1 monitoring kút műszaki paraméterei

Kút hely	Sajószöged, sertéstelep M–2 monitoring kút		
EOV koordináta (m)	Y	X	
	793 382,74	291 789,76	
Terepszint magasság (m.B.f)	100,59		
Peremszint magasság (m.B.f)	101,27		
Kataszteri szám	–		
Talpmélység	8,0 m		
Csövezés	Felső él (m)	Alsó él (m)	Átmérő/anyag (mm)
	+0,68 –1,0	+0,0 – 8,0	+0,68 –1,0 – 165mm acél +0,0 – 8,0 – 125 mm KM PVC
Szűrőzés	Felső perem (m)	Alsó perem (m)	
	–5,0	–7,0	
Nyugalmi vízszint (m)	–6,50		
Kút helye	018/1. hrsz.		
Kút létesítésének ideje	2004.12.14.		

28. táblázat – M-2 monitoring kút műszaki paraméterei

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Kút hely	Sajószöged, sertéstelep <b>M-3</b> monitoring kút		
EOV koordináta (m)	Y	X	
	793 555,70	291 847, 70	
Terepszint magasság (m.B.f)	100,33		
Peremszint magasság (m.B.f)	100,98		
Kataszteri szám	-		
Talpmélység	8,0 m		
Csövezés	Felső él (m)	Alsó él (m)	Átmérő/anyag (mm)
	+0,65 – 1,0	+0,0 – 8,0	+0,65 – 1,0 – 165mm acél +0,0 – 8,0 – 125 mm KM PVC
Szűrőzés	Felső perem (m)	Alsó perem (m)	
	-5,0	-7,0	
Nyugalmi vízszint (m)	-6,50		
Kút helye	018/1. hrsz.		
Kút létesítésének ideje	2004.12.14.		

29. táblázat - M-3 monitoring kút műszaki paraméterei

A monitoring kutak érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek, a **1752-4/2005.**

ügyiratszámom. (7. számú mellékletben csatoltuk.)

További létesítmények a **II/3. pont** alatt részletezve.

**2.2. A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása**

A korábbiakban már ismertettük.

**2.3. Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása**

Az ivóvíz beszerzés / ellátás az **ÉRV Zrt.** -vel kötött szerződés keretein belül, hálózati vízhálózatról történik. (9. számú mellékletben csatoltuk.)

Mind a kommunális, mind pedig a technológiához szükséges vízbeszerzést a hálózati víz biztosítja.

A jelentkező vízigények jelenleg:

Sertés itatás:	2,5 l/d, db	6.676 db	13 402 m <sup>3</sup> /év
Az ólak takarítás turnusváltáskor:	10 m <sup>3</sup> /alkalom	10 alkalom	100 m <sup>3</sup> /év
Szociális vízigény:	60 l/d/fő	15 fő	329 m <sup>3</sup> /év

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Lekötött vízigény ( $\Sigma$ ): **13.831 m<sup>3</sup>/év**

A jelentkező vízigények a bővítést követően:

Sertés itatás:	2,5 l/d, db	9.857 db	19.788 m <sup>3</sup> /év
----------------	-------------	----------	---------------------------

Az ólak takarítás turnusváltáskor:	10 m <sup>3</sup> /alkalom	10 alkalom	100 m <sup>3</sup> /év
------------------------------------	----------------------------	------------	------------------------

Szociális vízigény:	60 l/d/fő	15 fő	329 m <sup>3</sup> /év
---------------------	-----------	-------	------------------------

Lekötött vízigény ( $\Sigma$ ): **20.217 m<sup>3</sup>/év**

A vízfelhasználás:

- |                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| · jellege:             | gazdasági célú egyéb (100 %) |
| · vízkészlet típus:    | ivóvíz                       |
| · vízminőségi osztály: | I. osztály                   |
| · időszaka:            | folyamatos                   |
| · vízmérés:            | vízmérőórával                |

Korábban a vízigény kielégítése a telephelyen telepített kutak segítségével történt.

A kút a tervek szerint geológiailag védett, pleisztocén korú vízadó réteget tárt fel. Azonban a két meglévő fúrt kút felújítása mellett a Kft. új mélyebb fúrású kút létesítését tervezi pályázati forrásból, ezt külön eljárás keretében fogja kezdeményezni az engedélyes a hatóságnál. A víztermelő létesítmény pontszerű helyét a tervező jelölte ki –a **101/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet 3.§ (1) bekezdés** alapján– a beruházó igényei illetve hatóságok eseti előírásainak ismeretében, azok figyelembevételével.

#### **2.4. A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg**

A telepen dolgozók átlagléttszáma ~ 15 fő. A szükséges vízmennyiséget az ÉRV Zrt. szolgáltatja, így bevizsgálása nem kötelező, mivel a Zrt. saját laborral rendelkezik, és folyamatos vizsgálatot végez. A sajozögedi telep szociális célú ivóvíz felhasználása nem haladja meg a 10 m<sup>3</sup>/d mennyiséget a telepen dolgozók létszáma nem haladja meg az 50 főt, így a vizsgálatok gyakoriságát a 1 db ellenőrző bakteriológiai és kémiai vizsgálatban határozza meg a **25/1996. (VIII. 28.) NM rendlete** az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről szóló jogszabály.

#### **2.5. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján**

A szociális helységekből kikerült szennyvíz (329 m<sup>3</sup>/év) 10 m<sup>3</sup> –es szennyvízgyűjtő aknába kerül, onnan pedig szivattyú segítségével a közcatornába, majd a helyi szennyvíztisztító telepre, zárt rendszeren keresztül.

Az egész telep lagúnás rendszer kialakítású hígtrágyás technológiájú.



**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

---

Az istállókból a hígtrágya és az ólak tisztításából származó szennyvíz gravitációs vezetéken a **40 m<sup>3</sup>**-es központi aknába kerül, onnan zagyszivattyúik továbbítják a telepi belső szigetelt hígtrágya medencékbe. A hígtrágya medencékből **2 x 4000 m<sup>3</sup>** rendszerint összel és tavasszal elszállításra kerül a termőföldekre a Kft. által bérelt gépek segítségével.

A fent leírtak nem tartoznak a **220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet** szerinti engedélyezései kötelezettség hatálya alá.

**2.6. A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és elhelyezés adatainak ismertetése**

A **III./2.5. pontban** leírtak alapján.

**2.7. A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat)**

A telephelyen nincs kiépített csapadékvíz elvezető rendszer. Az épületekre hulló csapadékvíz összegyűjtésére függőeresz, levezetésére lefolyócsatorna szolgál. A telepen kifutók nem épültek, így a csapadékvíz az ingatlanon belül elszivárog, illetve felszíni folyókákon keresztül a telep melletti árkokba kerül összegyűjtésre, ahol elszikkad, elvezetődik. A tevékenység során nem szennyeződnek.

**2.8. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését**

A telep a Sajó folyó vízgyűjtőjéhez tartozik.

A Sajó folyó jobb oldali partvonal a sertéstelep É-i kerítésétől 16 m távolságra húzódik.

**A Sajó folyó 6,0 m széles parti sávját a sertéstelep tervezett bővítése, rekonstrukciója nem érinti!**

A sertéstelep legalacsonyabb pontja **97,80 mBf**. Az a terület a telephely D-i oldalán található, a 35. sz. főközlekedési út környezetében.

A beruházással érintett ingatlan É-részén a terepszint magassága **100,20–100,60 mBf-i**.

A telephely terepszintje a Sajó folyó felé emelkedik 2,4–2,6 m-rel.

A vízfolyásokkal a vizsgált területeknek közvetlen kapcsolata nincs.

**A Sajó folyó nagyvízi árvízi előntése a sertéstelepet nem fenyegeti.**

A tevékenységnek felszíni vízre gyakorolt környezeti **hatása nincs!**

A sertéstelepen tervezett beruházás környezetében csak a telep saját vízellátását biztosító üzemelő vízbázis található. A kutak geológiai természetes védettséggel nem rendelkeznek. A tervezett építési

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

munkák megvalósítása a felszín alatti vízkészleteket nem érinti, mert a létesítmények alapozási síkja nem éri el a talajvízszintet.

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

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

A talajvíz felszín alatti mélysége a telepen üzemelő figyelőkutak szerint **95,6–97,3 mBf** között változik. A talajvízszint ingadozásának mértékét a 30–50 m-re található Sajó folyó jelentős mértékben befolyásolja. Nagy vizek esetén visszaduzzasztó, illetve tápláló hatású.

A korábbi felülvizsgálatból kitűnik, hogy a valódi víztartó öszlet a Sajó hordalékkúpját alkotó kavicsos homok, melynek fedőjét a sertéstelep alatt egy 2–3 m vastag agyagos homok-agyag réteg alkotja. A kavicsos-homok fedőrétege nem folytonos, az egykori Sajó nyomvonalától függően változik.

A víztartó és fedő öszletek jellemző hidrogeológiai és talajfizikai tulajdonságait az alábbi táblázat foglalja össze:

Kőzet megnevezése	Hézagterfogat (n)	Szabad hézagterfogat (n <sub>0</sub> )	Szivárgás tényező (k=m/s)
Kapilláris zóna			
Kavicsos homok	0,28–0,35	0,15–0,20	10 <sup>-3</sup> –10 <sup>-4</sup>
Víztartó öszlet			
Agyagos homok	0,35–0,45	0,05–0,1	10 <sup>-6</sup>

30. táblázat – Busch-Luckner alapján

A sertéstelep a legszerencsésebb környezetföldtani tulajdonságokkal rendelkező helyen fekszik, hiszen a víztartó öszletet egy rossz szivárgáshidraulikai paraméterekkel rendelkező réteg fedi. Mivel a fedő agyagos-homok réteg lencsés szerkezetű, nem folytonos, ezért terület szennyeződésérzékenységet nem befolyásolják.

A sertéstelep elfogadott árvízvédelmi tervvel rendelkezik. **É2017–1538–002/2017.** ügyiratszámom.

(7. számú mellékletben csatoltuk)

Monitoring rendszer:

A monitoring rendszer 3 db figyelő kútból (**M-1, M-2, M-3**) áll a következő azonosítóval: **27577.**

A monitoring rendszer kútjainak adatait a **7–8–9. számú táblázat** szemlélteti.

A mintavételezéseket és a minták kiértékelését a Borsodvíz Zrt. végezte. (akkreditálási szám: **NAH-1-1641/2019.**)

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

A figyelőkutak üzemeltetését a **1752-4/2005.** ügyiratszámú engedély szerint végzik, alábbi módon:

Negyedévenként elvégzendő feladatok:

- Nyugalmi vízszint és talpmélység mérés
- Tisztító szivattyúzás
- Akkreditált vízmintavétel és labor vizsgálat általános paraméterekre (**pH**, **KOI<sub>K</sub>**, **ammónia**, **nitrát**, **nitrit**, **foszfát**, **szulfát**, **fajlagos vezető képesség**)
- Éves bevallás készítése (**FAVI**), tárgyévét követő **március 31-ig**

A felszín és felszín alatti vízszennyezések bemutatása:

A területek szennyeződési érzékenységi besorolását a **219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet** alapján határozható meg. A szennyezettségi adatok kiértékelésekor a **10/2000.(VI.21.) KöMEüM-FVM-KHVM rendeletben** rögzített szennyezettségi határértékeket kell figyelembe venni.

Az alábbi táblázatokban szemléltetjük a **2019. év és a 2020.I. negyedéves** vízvizsgálatainak eredményeit.

Vizsgált komponens	2019.év Általános vízkémiai komponens M-1 kút esetén				Határérték	Mértékegység	Szabvány
	2019.03.12	2019.07.08	2019.10.01	2019.12.06			
pH	6,89	6,87	6,81	6,97	6,5<pH>9,5		MSZ 1484-22:2009
Ammónium	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,5	mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	0,01	0,05	0,06	0,01	0,5	mg/L	MSZ 1484-13:2009 6.
Nitrát	27,5	5,43	54,7	12,7	50	mg/L	MSZ 1484-13:2009 5.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	693	780	783	799	2500	µg/L	MSZ EN 27888:1995
Szulfát	140	148	153	146	250	mg/L	MSZ 448-13:1983:5. függelék
KOIkr	< 30	< 30	< 30	< 30	1000	mg/L	MSZ ISO 6060:1991
Orto-foszfát	0,10	0,05	0,12	0,06	250	mg/L	MSZ 448-18:2009
Mintaság	505/2019	1666/2019	2462/2019	3259/2019			

31. táblázat – 2019.évi vízmintavételezés eredményei M-1 kút esetén

Vizsgált komponens	2020.év Általános vízkémiai komponens M-1 kút esetén				Határérték	Mértékegység	Szabvány
	2020.01.13						
pH	6,76				6,5<pH>9,5		MSZ 1484-22:2009
Ammónium	< 0,05				0,5	mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	0,01				0,5	mg/L	MSZ 1484-13:2009 6.
Nitrát	42,9				50	mg/L	MSZ 1484-13:2009 5.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	755				2500	µg/L	MSZ EN 27888:1995
Szulfát	152				250	mg/L	MSZ 448-13:1983:5. függelék
KOIkr	< 30				1000	mg/L	MSZ ISO 6060:1991
Orto-foszfát	0,09				250	mg/L	MSZ 448-18:2009
Mintaság	54/2020						

32. táblázat – 2020. I. negyedéves vízmintavételezés eredményei M-1 kút esetén

Vizsgált komponens	2019.év Általános vízkémiai komponens M-2 kút esetén				Határérték	Mértékegység	Szabvány
	2019.03.12	2019.07.08	2019.10.01				
pH	7,06	7,05	7,08	7,27	6,5<pH>9,5		MSZ 1484-22:2009
Ammónium	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,5	mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	0,34	0,11	0,01	0,02	0,5	mg/L	MSZ 1484-13:2009 6.
Nitrát	28,9	20,2	29,8	5,45	50	mg/L	MSZ 1484-13:2009 5.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	907	774	969	806	2500	µg/L	MSZ EN 27888:1995
Szulfát	149	152	141	148	250	mg/L	MSZ 448-13:1983:5. függelék
KOIkr	82	< 30	< 30	< 30	1000	mg/L	MSZ ISO 6060:1991
Orto-foszfát	0,07	< 0,05	0,09	0,07	250	mg/L	MSZ 448-18:2009
Mintaság	506/2019	1667/2019	2463/2019	3260/2019			

33. táblázat – 2019.évi vízmintavételezés eredményei M-2 kút esetén

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Vizsgált komponens	2020.év Általános vízkémiai komponens M-2 kút esetén				Határérték	Mértékegység	Szabvány
	2020.01.13						
pH	7,33				6,5<pH>9,5		MSZ 1484-22:2009
Ammónium	< 0,05				0,5	mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	0,04				0,5	mg/L	MSZ 1484-13:2009 6.
Nitrát	27,4				50	mg/L	MSZ 1484-13:2009 5.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	840				2500	µg/L	MSZ EN 27888:1995
Szulfát	154				250	mg/L	MSZ 448-13:1983:5. függelék
KOlkr	< 30				1000	mg/L	MSZ ISO 6060:1991
Orto-foszfát	0,05				250	mg/L	MSZ 448-18:2009
Mintaszám	55/2020						

34. táblázat – 2020. I. negyedéves vízmintavételezés eredményei M-2 kút esetén

Vizsgált komponens	2019.év Általános vízkémiai komponens M-3 kút esetén				Határérték	Mértékegység	Szabvány
	2019.03.12	2019.07.08	2019.10.01	2019.12.06			
pH	7,05	6,99	7,01	7,17	6,5<pH>9,5		MSZ 1484-22:2009
Ammónium	< 0,05	0,16	< 0,05	0,08	0,5	mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	0,03	0,06	0,01	0,01	0,5	mg/L	MSZ 1484-13:2009 6.
Nitrát	27,8	37,2	35,8	7,73	50	mg/L	MSZ 1484-13:2009 5.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	824	777	913	823	2500	µg/L	MSZ EN 27888:1995
Szulfát	145	161	148	151	250	mg/L	MSZ 448-13:1983:5. függelék
KOlkr	< 30	< 30	< 30	< 30	1000	mg/L	MSZ ISO 6060:1991
Orto-foszfát	0,12	0,05	0,12	0,06	250	mg/L	MSZ 448-18:2009
Mintaszám	507/2019	1668/2019	2464/2019	3261/2019			

35. táblázat – 2019.évi vízmintavételezés eredményei M-3 kút esetén

Vizsgált komponens	2020.év Általános vízkémiai komponens M-3 kút esetén				Határérték	Mértékegység	Szabvány
	2020.01.13						
pH	6,9				6,5<pH>9,5		MSZ 1484-22:2009
Ammónium	0,05				0,5	mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	0,02				0,5	mg/L	MSZ 1484-13:2009 6.
Nitrát	33,1				50	mg/L	MSZ 1484-13:2009 5.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	805				2500	µg/L	MSZ EN 27888:1995
Szulfát	164				250	mg/L	MSZ 448-13:1983:5. függelék
KOlkr	< 30				1000	mg/L	MSZ ISO 6060:1991
Orto-foszfát	0,05				250	mg/L	MSZ 448-18:2009
Mintaszám	56/2020						

36. táblázat – 2020. I. negyedéves vízmintavételezés eredményei M-3 kút esetén

A telephely talajvízre gyakorolt hatását a figyelőkutak segítségével ellenőrizhetjük.

A szennyezés terjedését a Darcy képlet szerint számolhatjuk az alábbi összefüggés alapján:

$$v = \frac{k \cdot i}{n}, \text{ ahol}$$

k (m/s)= szivárgás tényező=10<sup>-4</sup> (iszapos homok)

i= hidraulikus esésgradiens=0,0125

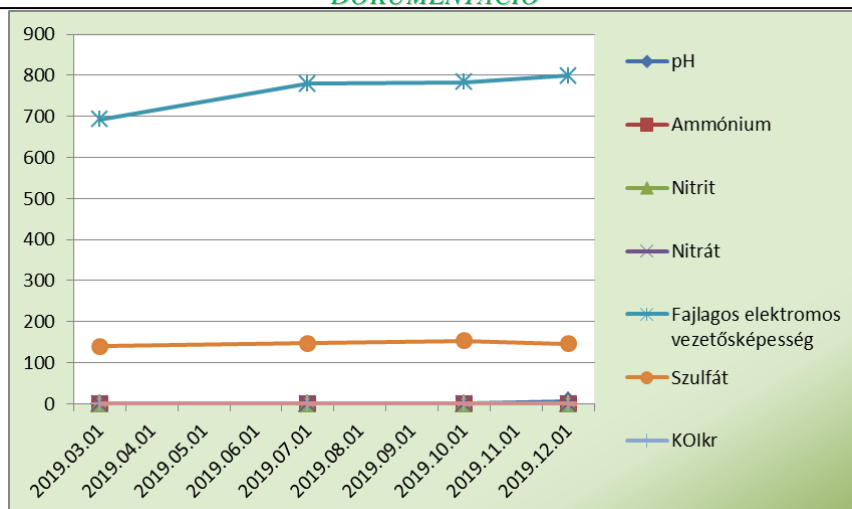
n=porozitás (Busch–Luckner alapján)=0,28 (iszapos homok)

kavicsos-homok  $v = 4,4 \cdot 10^{-6} \text{ m/s} = 0,38 \text{ m/nap} = 140 \text{ m/év}$

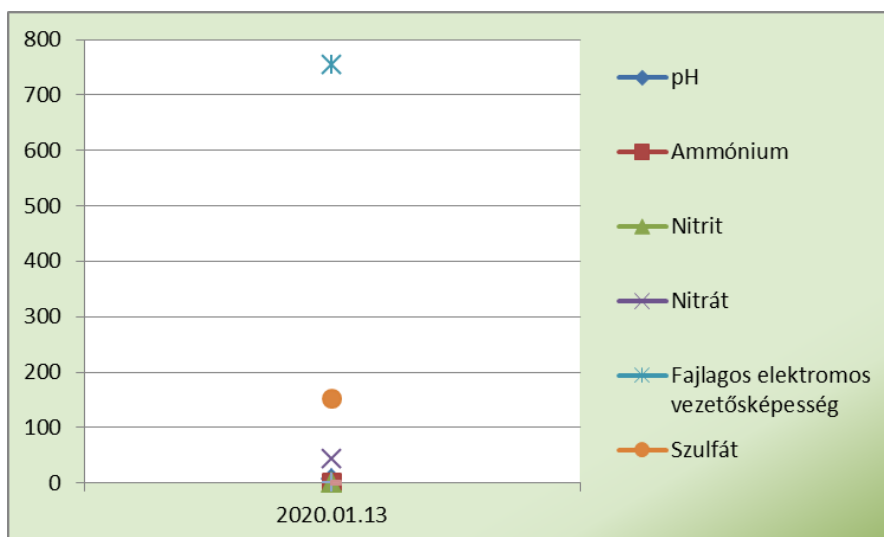
Mivel a rendelkezésekre álló eredmények szerint egyik figyelőkútban sem volt olyan szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció, így nem jelölhető ki szennyezett terület.

Kármentesítés nem indokolt.

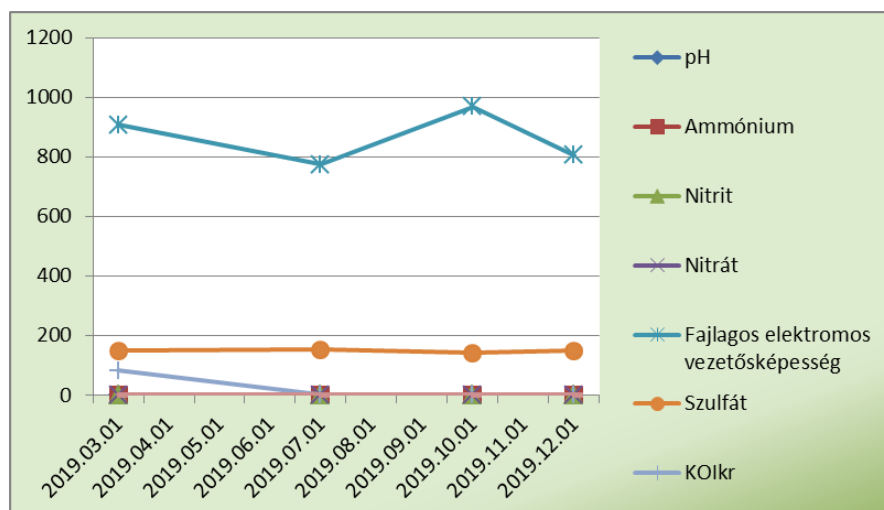
**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**



5. ábra – 2019.évi vízmintavételi eredmények M-1 kút esetén

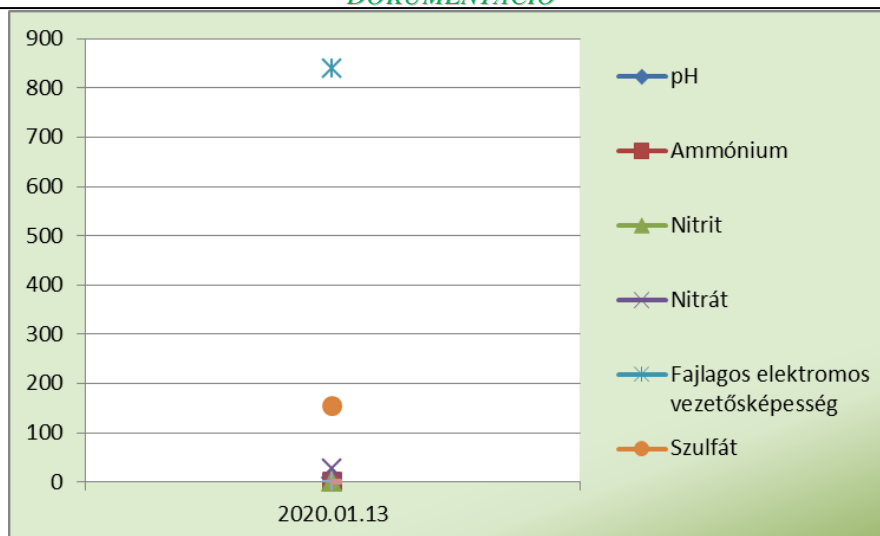


6. ábra – 2020. I. negyedévi vízmintavételi eredmények M-1 kút esetén

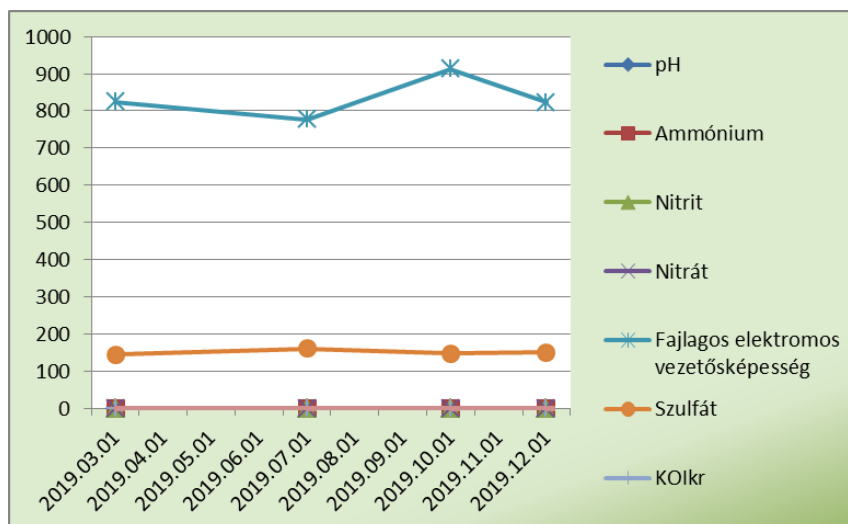


7. ábra – 2019.évi vízmintavételi eredmények M-2 kút esetén

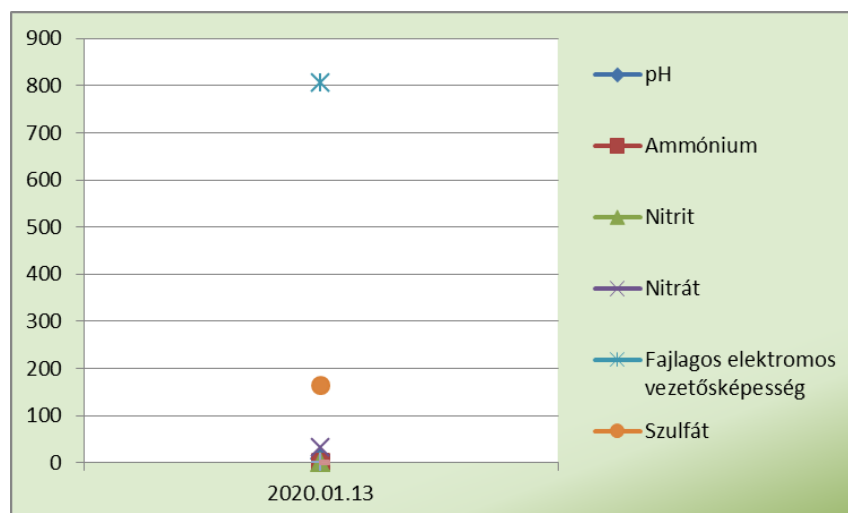
**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**



8. ábra – 2020. I. negyedévi vízmintavételi eredmények M-2 kút esetén



9. ábra – 2019.évi vízmintavételi eredmények M-3 kút esetén



10. ábra – 2020. I. negyedévi vízmintavételi eredmények M-3 kút esetén

## **2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése**

A veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek meghatározása:

A térség földtörténeti felépítése a község területén lemélyített vízkutató fúrások szelvényei alapján ismert:

0 – 1 m-ig holocén  
1 – 253 m-ig pleisztocén  
253 – 280 m-ig levantei

A felszínt 1,0–1,5 m mélységig holocén korú, barna feltalaj alkotja. A képződmény erősen humuszos, közepesen kötött, gyengén meszes. Alatta 2–4 m vastagságú homokos agyag következik. A térségben lencseszerűen az aleuritos anyag is jelen van. Ezt követően a jó vízáradó képességgel rendelkező kavicsos homok települ a földtani felépítés során.

### Felszíni vizek

A telep területlétesítményei a Sajó folyó közvetlen környezetébe települtek, így a veszélyeztetett felszíni víz a Sajó folyó Sajószögéd és Nagycséc közötti szakasza a (24– 23 fkm közötti szakasz).

### Felszín alatti vizek

A telephely olyan területen fekszik, ahol a talajrétegek jellemzői miatt a felszínen lévő szennyeződés bejuthat a mélyebb rétegekbe is.

A telephely és környéke ivóvízbázis hidrogeológiai védőidomot érint. A terület a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló **27/2004. (XII. 25.)**

**KvVM rendelet** besorolása szerint fokozottan érzékeny, kiemelten érzékeny felszín alatti terület.

### ***A folytatott tevékenységek veszélyeztető hatása:***

#### Normál üzemi tevékenység veszélyeztető hatása:

A gazdaság a tevékenységét úgy folytatja, hogy veszélyes anyagok, hulladékok, kommunális szennyvíz, kezeletlen olajos csapadékvíz ne tudjon a talajba, talajvízbe, csapadékvíz elvezető árokba bejutni. Azonban meghibásodás esetén, emberi mulasztás következtében veszélyes anyagok juthatnak a környezetbe.

A karbantartás veszélyeztető hatása:

A karbantartási anyagokat (kenő és hidraulika olajokat) felülről fedett, beton aljzatú raktárban tárolja, s csak a zárt csarnokokban használja. A tárolt, veszélyes karbantartási anyagok mennyisége viszonylag kevés. Ezekből származó veszélyes hulladékok gyűjtése zárt veszélyes hulladék tárolóban történik. A göngyölegek meghibásodás esetén, emberi mulasztás következtében veszélyes anyagok juthatnak a környezetbe, a felszíni és felszín alatti vizek veszélyeztetése bekövetkezhet.

A szállítás, anyagmozgatás, üzemanyag tárolás veszélyeztető hatása:

A tehergépjármű telephelyen belüli meghibásodásakor, balesetnél gázolaj, kenő és hidraulika olaj valamint fagyálló folyadék juthat a környezetbe, a felszíni vagy felszín alatti vizekbe.

Veszélyeztetés meghatározása:

A gazdaság által végzett tevékenység során a felszíni vizek közvetlenül nem szennyeződhetnek. Ha a saajószögedi sertésszaporító telepről kifelé szállított, pl. baleset következtében tartálykocsiból kiömlő vagy a telepen tárolt maximális mennyiségű hígtrágya, akkor ez közvetlenül eljuthat a trágya tárolótól kb. 175 és 115 m-re lévő felszíni vízbe.

A hígtrágyák elfolyása következtében feldúsulnak a talajban. A **N** feldúsulásának következménye a talajvizek elnitrátosodása. A **P** vegyületei a talaj szemcséihez kötődnek. Csak kis részük vízdoldható, azonban felszíni vízfolyással a felszíni vizekbe kerülhetnek, és ott eutrofizációt okoznak.

a) A felszíni vizek közvetett szennyeződése az alábbi esetekben következhetne be:

- A veszélyes anyag és hulladéktárolóban kiömlik kockázatos anyag, s ha ezt nem itatják fel, nem gyűjtik össze, fennáll a veszélyeztetés. A tárolóhelyről kifolyó anyagok a csapadékkal bejuthatnak a talajba, s onnan az talajvízbe. A dolgozóknak kötelességük a kiömlött kockázatos anyagot homokkal felszórni vagy felitató lapkával felitatni, s az olajjal szennyezett kármentő anyagot zárt hordóba összegyűjteni.
- A telep területén lévő gépjárművekből, rakodógépből meghibásodás vagy baleset miatt elfolyik az üzemanyag, vagy a hidraulika, – kenőolaj, fagyálló folyadék. A csapadékvízzel bekerülve a talajba köt be. A dolgozóknak kötelességük a kiömlött kockázatos anyagot homokkal felszórni vagy felitató lapkával felitatni, s az olajjal szennyezett kármentő anyagot zárt hordóba összegyűjteni.
- Elhullott állati tetem a Sajó folyóban: Amennyiben a vízfelszínen elhullott állati tetemet észlelnek, a döögöt ki kell emelni a vízből, zsákba az erre a célra felirattal ellátott gyűjtőedénybe kell helyezni. A veszélyes hulladék elszállításáról intézkedni kell.



- Vízszivárgás megjelenése a telep területén vagy az épületek közvetlen környezetében. A nagyobb árvizek levonulásakor folyamatos a terület figyelemmel kísérése. Amennyiben bármilyen rendellenességet észlelnék, azonnal jelenteni kell az intézkedésre jogosultak felé.

b) A felszín alatti talajvizek veszélyeztetését a következők jelenthetik:

- A területen a talajba szobotázs vagy rendkívüli esemény (pl.: közlekedési baleset) be-következésekor olaj, fagyálló, hígtrágya jut ki, és szivárog mélyebbre. Ilyen esetben a dolgozók kötelesek a kijutott kockázatos anyagot azonnal felitatni, illetve jelezni azonnal az illetékeseknek. A keletkezett hulladékot veszélyes hulladékként összegyűjteni, s kezelni.
- A telep a burkolt felületekről a burkolatlan felületekre jutó, olaj vagy fagyálló folyadék beszivároghat a talaj mélyebb rétegeibe, s veszélyeztethetik a talajvizet. A dolgozóknak kötelességük megakadályozni, hogy olaj, olajos víz kerüljön a csapadék elvezető árkokba.

**A havária megszüntetés eszközei: időbeni észrevétel, azonnali értesítés.**

**A Kft. tevékenysége során ez idáig nem történt haváriaszerű esemény. (2011–2020.)**

Részletesebb leírás az **üzemi kárelhárítási tervben** foglaltak szerint.

A **III.2.8 pontban** az eredményekből jól látható, hogy a korábbi időszakokban nem történt semmiféle felszíni vagy felszín alatti szennyezés, amely a sertéstelepen végzett tevékenységnek tudható be. Ennek eredményeként elmondható az, hogy a telep megfelelő műszaki védelemmel van ellátva.

A sertéstartás hígtrágyás technológiájú, amely lagúnában keletkezik hozzáadott víz nélkül.

A telepen belül zárt rendszerben mozog a hígtrágya, így kizárható a talaj és a felszín alatti vizek szennyezése. A hígtrágyatározók műszaki védelemmel vannak ellátva. A keletkező hígtrágya mezőgazdasági területeken van elhelyezve. (későbbiekben részletezzük)

A területen üzemelő monitoring hálózat műszaki tulajdonságai és elhelyezkedésük megfelelő biztosítékot nyújtanak a hígtrágya gyűjtőrendszer megfigyelésére. További bővítést nem igényel.

**2.10. A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése**

A sertéstelep rendelkezik egy esetleges havária esemény bekövetkezése esetén megfelelő üzemi kárelhárítási tervvel, amely a hatóság a **BO-08/KT/2834-8/2017.** ügyiratszámú határozatával elfogadott. (7. **mellékletben** csatoltuk)

A terv folyamatos felülvizsgálat alatt áll, és a benne foglaltak szerinti szükséges eszközök rendelkezésre állnak. Esetleges pótlásuk folyamatosan biztosított.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

---

**Tárgyi feltételek:**

A helyszínen készletben tartandó kárelhárítási anyagok, eszközök mennyiségét – az üzemben tárolt, feldolgozott veszélyes anyagok volumenéhez igazodva – úgy kell meghatározni, hogy rendkívüli szennyezés esetén biztosítható legyen a szennyeződés telepen belüli lokalizálása. Az elhasznált kárelhárítási anyagokat és eszközöket a kárelhárítást követően azonnal pótolni kell!

Helyiség	Kármentesítő anyag, eszköz	Készletben lévő mennyiség
Veszélyes hulladék gyűjtőhely	– lapát	1 db
	– seprő	1 db
	– vastag falú 1m <sup>3</sup> -es műanyagzsák	4 db
	– 0,025 m <sup>3</sup> -es vastag falu műanyagzsák	1 db
	–üres 200 l-es fedeles hordó	2 db
	– hordó homok	1 hordó
Veszélyes anyag tároló	– lapát	1db
	– seprő	1db
	– olajfelitató tekercs (3M típusú)	10m
	– olajfelitató hurka (3M típusú)	4db
	– 0,025 m <sup>3</sup> -es vastag falu műanyagzsák	1db
	– vastag falú 1 m <sup>3</sup> -es műanyagzsák	3db

*37. táblázat – Kárelhárítási anyagok eszközök*

A tűzvédelmi szabályzat előírásainak betartása kötelező!

A kárelhárításhoz szükséges erőforrásokat, így a dolgozói létszámot, kármentő anyagokat a Kft. biztosítja. A kárelhárítás irányítója a telephelyen tartózkodó ügyvezető és a telepvezető. A kisebb káresetek felszámolásánál a telepvezető az irányító. A kármentesítés költsége az Kft.-t terheli, s erre fedezettel rendelkezik.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

**Személyi feltételek:**

A kárelhárításhoz szükséges erőforrásokat, így a dolgozói létszámot, kármentő anyagokat a Kft. biztosítja. A kárelhárítás irányítója a telephelyen tartózkodó ügyvezető és a telepvezető. A kisebb káresetek felszámolásánál a telepvezető az irányító.

Intézkedésre jogosult neve, beosztása	Címe	Beosztás	Elérhetősége	Telefax	E-mail
<b>Sebestyén János Attila</b>	3516. Miskolc, Harsányi u. 8. III/1.	ügyvezető	+36/30-289-1603	-	<a href="mailto:szg.konyveles@gmail.com">szg.konyveles@gmail.com</a>
<b>Kupás János</b>	3525. Miskolc, Dayka G. u. 1-7. B.	ügyvezető	+36/30-516-5301	-	<a href="mailto:szogedi.gazdasag@gmail.com">szogedi.gazdasag@gmail.com</a>
<b>Tóth Imre</b>	3458. Tiszakeszi, Községháza út 26.	telepvezető	+36/70-426-6703	-	<a href="mailto:szogedi.gazdasag@gmail.com">szogedi.gazdasag@gmail.com</a>
<b>Farkas Roland</b>	3463. Négyes, Rákóczi utca 91.	környezetvédelmi megbízott	+36/30-353-4322	-	<a href="mailto:farkasroland1985@gmail.com">farkasroland1985@gmail.com</a>

38. táblázat – A kárelhárítás irányításért felelős adatai

Amennyiben nagyobb jelentőségű káreset fordul elő a telephelyen, a Kft. a kár felszámolásában, a környezetszennyezés megakadályozásában együttműködik az illetékes hatóságokkal.

Hatóság neve	Címe	Telefon / fax.
Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság	3530 Miskolc Vörösmarty u. 77.	46 - 516 - 600 46 - 516 - 606
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály	3530 Miskolc Mindszent tér 4.	46 - 517 - 300 46 - 517 - 399
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Járási Népegészségügyi Intézete	3530 Miskolc Meggyesalja u. 12.	46 - 354 - 611
Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság	3526 Miskolc Blaskovits u. 24.	46 - 503 - 400 46 - 503 - 404
Polgármesteri Hivatal Miskolc	3525. Miskolc, Városház tér 8.	46-512-700
BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	3525 Miskolc Dózsa Gy. út 15.	46 - 500 - 140
Tiszaújvárosi Katasztrófavédelmi Kirendeltség – Tiszaújvárosi Hivatásos Tűzoltó parancsnokság	3581 Tiszaújváros, Tűzoló út 1.	105 49 - 341 - 168

39. táblázat – A területileg illetékes hatóságok adatai

Az esetleges haváriaszerű esemény végrehajtásának leírást az üzemi kárelhárítási terv tartalmazza.

(7. számú melléklet)

### 3) Hulladék

#### 3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése

A hulladék képződés a tenyésztés során, a gyógykezelésből, az állat elhullásból, valamint a karbantartásból termelődik. Az egyéb települési hulladékok keletkeznek az étkeztetésből.

A bővítés során minimális hulladékképződéssel kell számolni, ugyanis bontási munkafolyamat nem fog történni. A munkálatokat az építésztervező felügyelete mellett, a kivitelező cég fogja végezni. Az építési munkálatokhoz szükséges gépek, berendezések és egyéb eszközök az építéssel megbízott vállalkozó tulajdonában vannak, azok rendeltetésszerű használatáról ő gondoskodik.

Az építés elvégzéséhez, általános építőipari gépeket (szállítójárművek, homlokrakodók, beton mixer, illetve egyéb lassú járművek) vettünk alapul, melyekkel a szükséges munkafázisok elvégezhetők.

Az építési területen gépkarbantartást, javítást nem végeznek, így ebből eredően veszélyes hulladékok keletkezésével nem kell számolni. A munkagépek javítása, karbantartása és mosása engedéllyel rendelkező szakcégnél kerül elvégzésre.

A hulladékok kezelőnek történő átadása a **213/2001. Kormányrendeletben** foglaltak szerint történik. A hulladékkezelő a hulladékok átvétele után engedélyeiben foglaltak szerint azokról gondoskodik. Az elszállított hulladékokról, elszállításokról készült nyilvántartásokat, bizonylatokat, számlákat és szállítóleveleket meg kell őrizni, a vonatkozó jogszabályi előírások szerint kell azokat kezelni, valamint az előírásoknak megfelelően azokról jelentést kell készíteni az illetékes környezetvédelmi felügyelőség felé.

Az építési tevékenység során keletkező hulladékok a környezeti elemekre, illetve a receptorként jelenlévő emberre, élővilágra gyakorolt hatása **létező, de elviselhető!**

A hulladékokról a tárgyévet követő év **március 01-ig** kell bejelentést tenni. Az adatszolgáltatást a **164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet** előírásai szerint kell teljesíteni.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

**3.2. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról**

			2018. év	2019. év
Sertéstelep				
Alapanyag	Elektromos energia	kWh/év	27500	36666,6
	PB gáz fogyasztás	kg/év	2,5	3,33
	Víz	m <sup>3</sup>	6915,5	9220,6
	Takarmány	tonna	2300	3066,6
	Fertőtlenítőszer	kg	600	800
	Kan	db	4-5	4-5
	Koca	db	~320	~320
Termék	Hízó	db	6250	8333,3
	Tenyész sertés	db	1250	1666,6
	Hibás sertés	db	150	200
Hulladék	Hígtrágya	m <sup>3</sup>	7175	9566,6
	Állati tetem	db	100	133
	Állatgyógyászati hulladék	kg	80	106
Szociális létesítmények				
	Szennyvíz	m <sup>3</sup>	164,5	219,3
	Kommunális hulladék	kg	166	221,3

40. táblázat – Felhasznált anyagmennyiségek

**3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban)**

Sor - szá m	Hulladék				
	Hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	Hulladékazonosító kód	Becsült mennyiség	Gyűjtő és/vagy tároló	Kezelési mód megnevezése helye
1.	Hulladékká vált állati szövetek (nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei)	02 01 02*	2000	Gyűjtőkuka (2 db) 35 m <sup>2</sup> –es fedett épület	ATEV Zrt.
2.	Állati ürülék, vizelet, trágya (híg- és almos trágya)	02 01 06	14.350	4000 m <sup>3</sup> trágyatároló medence (2db)	Mezőgazdasági hasznosítás
3.	Emésztőgödörből származó iszap (kommunális folyékony hulladék)	20 03 04*	329	Szennyvízhálózat	Közütemi szennyvíztisztító telep
4.	Egyéb települési hulladék (kommunális szilárdhulladékok)	20 03 01	3	200 l Műanyag kuka	MireHuKöz Kft.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

5.	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolási hulladékok (gyógyszeres göngyöleg)	15 01 10*	80	200 l Fém kuka + nylon zsák	ÉMK Kft.
----	---	-----------	----	-----------------------------	----------

41. táblázat – Hulladékok összetételének alakulása

**Az új tenyészépület megépülését követően az alábbi hulladékok megjelenésére lehet számítani:**

Sor-szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	Hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	Hulladékaonosító kódszám	Tömeg (t)	megnevezése	helye
1.	Kitermelt talaj	17 05 04	1.500	Hasznosítás	tereprendezés az építési területeken (018/1 hrsz.)
2.	Betontörmelék	17 01 01	150	Hasznosítás	Útstabilizálás (018/1 hrsz.)
3.	Fahulladék	17 02 01	18	Hasznosítás	Kivitelező elszállítja
4.	Műanyag hulladék	17 02 03	1	Hasznosítás	Kiv. elszállítja
5.	Fémhulladék	17 01 07	4	Hasznosítás	Kivitelező elszállítja (MÉH)
<b>Összesen</b>			<b>2.673</b>		

42. táblázat – Bővítés következtében kialakuló hulladékok típusai

### 3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése

A hulladékok gyűjtési módját a 3.3.3. pontban lévő táblázatban ismertettük.

A telephelyen keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat szelektíven gyűjtik és tárolják. A hulladéknak megfelelő hulladékaonosító kóddal ellátott tárolóedényekben.

#### Kommunális hulladék gyűjtése:

A kommunális hulladékok gyűjtése a telephelyen jól megközelíthető két ponton történik. Az első a bejáratnál közvetlen az őrszolgálat épülete mellett, illetve a szociális épület mellett, mivel tilos bevinni bármiféle személyes holmit, illetve élelmet. A hulladék gyűjtése hagyományos 200 l-es feliratozott, műanyag kukákban történik. Heti rendszerességgel a MiReHuKöZ Kft. szállítja el.

A kommunális szennyvizet nem gyűjtik, hanem egy 10 m<sup>3</sup>-es szennyvízknába, majd onnan átemelő szivattyú segítségével a szennyvízhálózatba csatlakozik, majd a szennyvíztisz-tító telepre.

#### Állati tetem gyűjtése, tárolása:

A telephelyen boncolásra alkalmas hullakamra lett kialakítva, amely padozata és fala lemosható, hideg-meleg vízzel és csatornával, önálló szennyvíz aknával ellátott, amely megfelel a 41/1997 (V.28.) FM **rendelettel** kiadott Állategészségügyi Szabályzatában előírtak szerint. A hullakamrában önálló boncoló helység van kialakítva, amelyet klórlúggal fertőtlenítik rendszeres időközönként. Az elhullott állatokat

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

műanyag konténerekben tárolják, az elszállításig. Esetenként azonnal, többnyire 2 naponként szállítás történik. Az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. az elhullott, elszállított állatokat komposztálja.

Az állati hulla tetemeket a telep a K-i oldalánál található zárható téglapépületben gyűjtik. Alapterülete: ~ 35 m<sup>2</sup>, küszöbszintje 0,1 m-rel emelt, így a csapadékvíz bejutás akadályozott.

Az állati hulladékok kezelésének és hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állategészségügyi szabályairól szóló **71/2003. (VI. 27.) FM rendelet** értelmében az állati hulladékot (ideértve az elhullott, leölt, halva született állatok tetemeit) a keletkezésüket követő 24 órán belül össze kell gyűjteni, és be kell szállítani feldolgozó üzemrészbe és el kell kezdeni a megsemmisítésüket.

Veszélyes hulladék gyűjtése:

A veszélyes hulladékok gyűjtését a **98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet** előírásai alapján kell végezni.

A veszélyes hulladékok gyűjtése az alábbi alapelvek szerint történik:

- A keletkező veszélyes hulladékokat külön, szelektíven gyűjtik.
- A gyűjtőhelyen a keletkező hulladékot maximálisan 12 hónapig tárolják, majd adják át az arra érvényes engedéllyel rendelkezőnek (a Kft. rendelkezik veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely szabályzattal – 7. számú mellékletben csatoltuk. Elfogadó határozat száma: **BO-08/KT/6204-3/2017.**)
- Más típusú hulladékkal nem keverik
- Jogszabálynak megfelelő edényekben tárolódnak a hulladékok
- Naprakész nyilvántartás vezetése **164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet** alapján

Hígtrágya gyűjtése:

A keletkező hígtrágya gyűjtése (15.120 m<sup>3</sup>/év), 2 db 4000 m<sup>3</sup>-es tárolómedencében történik, ahová szigetelt rendszeren jut el a hígtrágya.

Csökkentésére különböző eljárásokat vezettek be:

- vízfelhasználás csökkentése az ólak tisztításakor
- ürítési szokások kialakítása az állatoknál
- hígtrágya nyersfehérje csökkentése

**3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit**

A telephelyen belül hulladékot nem kezelnek, csak gyűjtenek és ideiglenesen tárolnak a 3.3.4. pontban leírtak alapján.



*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

**3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése**

A veszélyes és nem veszélyes hulladék szállítását szerződés alapján, engedéllyel rendelkező szervezetek végzik.

A szerződések másolatait a **9. melléklet** tartalmazza.

A hulladékok részletezése:

A veszélyes és nem veszélyes hulladék szállítását szerződés alapján, engedéllyel rendelkező szervezetek végzik. A szerződések másolatait a melléklet tartalmazza.

A Kft. **BO-08/NT/03218-2/2018.** számú trágya elhelyezési engedélye alapján elmondható, hogy majd ~ **176 Ha** termőföld áll az eddigi rendelkezésre, a keletkező hígtrágya elhelyezésre, az alábbi területeken.

Település	Helyrajzi szám	Hígtrágya felhasználással érintett terület (ha)	Földhasználat érvényességi ideje	Nitrát-érzékeny terület (igen/nem)
Sajószöged	084/2,4,9	19,8826	2035. év	igen
Sajószöged	019	1,7879	2035. év	igen
Sajószöged	0112/7; 0117/9,10; 0117/14-17	19,8834	2035. év	igen
Sajószöged	0113/3-6	7,5396	2035. év	igen
Sajószöged	0109/1	2,7358	2035. év	igen
Sajószöged	0103/15	10,6524	2035. év	igen
Sajószöged	079/3,4,9,11,12,14; 084/3,9; 086; 087/10-13	39,3728	2035. év	igen
Sajószöged	0122/5,6,13	9,1328	2035. év	igen
Sajószöged	095/1,3	9,8843	2035. év	igen
Sajószöged	084/9; 097/1-6; 098/7	10,5049	2035. év	igen
Namesbikk	015/5; 016	13,58	2035. év	igen
Hejőbába	021/3	9,4208	2035. év	igen
Ónod	027/16; 048	9,5460	2035. év	igen
Ónod	082/12	11,6879	2035. év	igen

11. ábra – A trágyahelyezéssel érintett területek



**SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

---

A laborvizsgálatok alapján évente felhasználható hígtrágya maximális mennyisége **94,44 m<sup>3</sup>/ha/év**. A felhasználás során a talajvédelmi tervekben meghatározottak szerint, a termesztett növények tápanyagigényét figyelembe kell venni, és annak megfelelően kell a kijuttatott dózist megválasztani.

Hígtrágya szállítás a **BO-08/NT/03218-2/2018.** engedély alapján:

Gulyás Mihály – 3599.Sajószöged, Ady Endre út 8/A.

Kommunális hulladékszállítás:

A kommunális hulladékot a MiReHuKöz Nonprofit Kft. szállítja H-3518 Miskolc, Erenyő u. 1.

Veszélyes hulladékszállítás:

ÉMK – Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. szállítja H-3792 Sajóbábony, Gyártelep.

Állati hullatetem szállítás:

ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. szállítja 4079. Debrecen, Bánk

A szerződéseket a **9. számú melléklet** tartalmazza.



12. ábra – Hulladékszállítási útvonalak

**3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése**

A Kft. nem rendelkezik a 310/2013. (VIII. 16.) Korm. rendelet szerinti komplex hulladékgazdálkodási tervvel. A keletkező hulladékok meghatározó része az állati hulla, melynek csökkentése a telepelemi gazdasági érdeke. Ennek érdekében úgy alakították ki a tartás technológiát, hogy az állati tetemek mennyisége a lehető legkevesebb legyen. Ennek érdekében az újhizlalda technológiai felépítése is a korábbiakkal megegyező módon kerül kialakításra.

**3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése**

A Kft. nem vesz át hulladékot semmilyen szervezettől.

**3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése**

A Kft. nem vesz át begyűjtéssel hulladékot semmilyen szervezettől.

Összességében elmondható, hogy a telephelyen keletkező hulladékok és veszélyes hulladékok kezelése (gyűjtés, tárolás, elszállítás, átadás) a jogszabályi előírásoknak megfelelően fog történni.

#### **4) Talaj**

A vizsgált objektum (100,5 m.B.f) Magyarország tájainak rendszertani besorolása szerint az alábbi területen helyezkedik el:

Nagytáj: Alföld

Középtáj: Észak-alföldi hordalékkúp síkság

Kistájcsoport: Borsod-Abaúj-Zempléni síkvidék

Kistáj: Sajó-Hernád síkvidék

Sajószög a Sajó-Hernád sík K-i peremén helyezkedik el, a Sajó jobb partján. A telephely

Sajószög község belterületének NY-i határától NY-ra, ~931m –re, a 35. számú főút É-i oldalán.

A terület mérsékelt meleg és száraz vidék.

Az évi **napsütés** eléri 2070–2080 órát. Nyári összeg 830–840 óra, a téli 200–210 óra körüli.

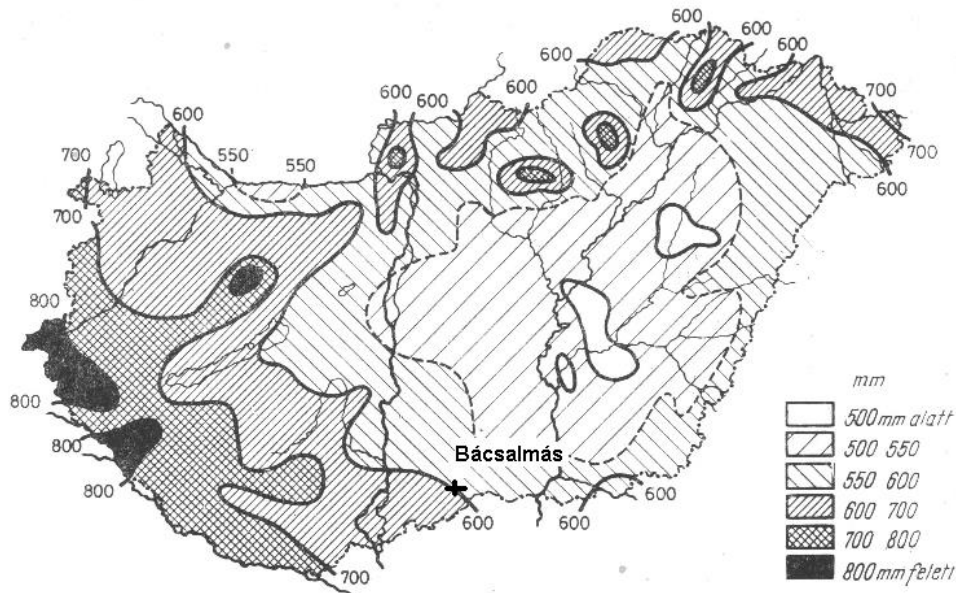
A **hőmérséklet** sokévi átlaga 10,6–10,7 °C, a tenyészidőszak középhőmérséklete 17,4–17,5 °C. Évente 196 napon át, április 8 és október 21 között a napi középhőmérséklet általában meghaladja a 10 °C–ot.

A fagymentes időszak hossza 203–205 nap. A legmelegebb nyári napok maximum hőmérsékletének sokévi átlaga 34,7°C, a leghidegebb téli napok minimum hőmérsékleteinek átlaga –16,3 és –16,6 °C közötti.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

A **csapadék** sokévi átlaga a vidékeken 580–610 mm. A vegetációs időszakban 330–360 mm körüli eső várható.

Évente 32–33 hótakarós nap a valószínű, az átlagos maximális hóvastagság 18 cm.



13. ábra – Csapadék évi összegének területi eloszlása mm-ben

#### 4.1. A terület-igénybevétel és a terület használat megváltozásának adatai

A telephelyet a Hejőmenti Állami Gazdaság alakította ki. 2003-ban a Meggyfarm Kft. vásárolta meg a privatizálásokat követően, majd 2006. december 29-én a Meggyfarm Kft. beolvastotta a Narivo Kft-be. Folyamatos létszámleépítést követően, 2010-ben bezárták. 2011-ben a Szögedi-Gazdaság és Sertéstenyészti Kft. pályázat útján és önerőből megvásárolta és alakította mai formájává a telephelyet. 2015.júliusában megkezdte működését. A jövőben további fejlesztések várhatóak.

#### 4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok, stb.)

A térség földtörténeti felépítése a község területén lemélyített vízkutató fúrások szelvényei alapján ismert:

- 0 – 1 m-ig holocén
- 1 – 253 m-ig pleisztocén
- 253 – 280 m-ig levantei

A felszint 1,0–1,5 m mélységig holocén korú, barna feltalaj alkotja. A képződmény erősen humuszos, közepesen kötött, gyengén meszes. Alatta 2–4 m vastagságú homokos agyag következik. A térségben

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

lencseszerűen az aleuritos anyag is jelen van. Ezt követően a jó vízáadó képességgel rendelkező kavicsos homok települ a földtani felépítés során.

Pleisztocén:

A felső-pannóniai képződmények fedőjeként és a pleisztocén rétegsor bevezetőjeként kell megemlítenünk a durva szemű üledékét, amely vastagon elborítja a korábbi képződményeket. A Sajó hordalékkúpján helyezkedik el, ahol a hordalékkúp anyaga a Sajótól NY-ra kavicsos, K-re inkább finom üledékből áll. A sertéstelep a Sajó NY-i oldalán helyezkedik el. Így az alatta lévő talaj kavicsos szerkezetű. A földtani szelvényről készült rajzot a 17. számú melléklet szemlélteti. A középső-pleisztocén rétegek folyóvízi homok, folyóvízi iszap, lápi mocsári anyag, deluviális agyag jellemzi. A középső-pleisztocénban települt rétegek utolsó tagjai rendszerint iszapos-agyagos képződmények, amik a feltöltődő terület lelassult folyóvizeinek hordalékszállítását jelzik. A kavicsos hordalékkúp fedőjét egy 2-3 m vastag finom üledékekből álló agyagos homok-agyag alkotja. Ez a réteg vastagsága a folyó közelében a legvastagabb és attól távolodva vertikálisan csökken. A folyótól NY-ra már eltűnik az öszlet, a kavicsos hordalékkúp megjelenési szintje fokozatosan csökken, jelezve azt, hogy a Sajó a pleisztocén hordalékkúpba vágódott át.

A korábbi feltárások tükrözik:

- 0,8-1,0 m vastagságban magas szerves anyag tartalmú feltalaj
- agyagos-homok- agyag 1-4 m mélységben
- kavicsos-homok 5m-es mélységtől

“A felszín alatti vizek védelméről” szóló **219/2004.(VII.21.) Kormányrendelet 2. számú mellékletéhez** kapcsolódó térképsorozat szerint a tárgyi terület a felszín alatti víz állapota szempontjából

**2. érzékeny terület** kategóriába tartozik.

“A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről” szóló **27/2006. Kormányrendelet 1. számú melléklet B.részeben** Sajószöget település szerepet, tehát a tárgyi beruházás helye **nitrát érzékeny**.

*Megjegyzés:* A nagylétszámú állattartó telepek egyébként jogszabály erejénél fogva is nitrát érzékeny területnek minősülnek.

„A települési szennyvíztisztítás szempontjából érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtő területek kijelöléséről” szóló **240/2000. (XII.23.) Kormányrendeletben** foglaltak szerint a település területén **nincs érzékeny felszíni vízfolyás**.

„A vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási művek védelméről” szóló 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet szerint a sertéstelep és a hígtrágya tároló medencék területe **nem érint üzemelő valamint távlati vízbázis belső-, külső védőterületet, hidrogeológiai „A”-, hidrogeológiai „B” védőövezet.**

A terület jelentős részén a talajokat a folyók öntésanyagain képződött hidromorf képződmények alkotják, amelyek öntés réttalaj kifejlődésűek. A telephely magaslati ponton helyezkedik el, így löszös övezeteken kialakult csernozjom alkotja a talajt. A humuszos réteg vastagsága jellemzően eléri a **80cm**, néhol a **100 cm**-t is. A talaj mechanikai összetétele többnyire agyag és vályog, ezek váltakoznak.

#### Talajvíz viszonyok:

A terület talajvízszint ingadozását nagymértékben befolyásolja a ~40 m-re található Sajó folyó. Nagy vizek esetén visszaduzzasztja és táplálja, kis vizek esetén fordított folyamatok figyelhetők meg.

#### Réteg vizek:

A területen kevésbé jellemző a rétegvizet adó kutak jelenléte, ugyanis a Sajó hordalékkúpjában tárolt vízkészlet igen jelentősre rúg, 5-7 l/s x km<sup>2</sup>

### **4.4. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása**

A telepen folytatott, felülvizsgált tevékenység eddig talajszennyezést nem okozott. A telephely környékén található kötött agyagtalaj igen jó folyadékzáró képességgel rendelkezik, a nagy kolloid felület következtében nagy a puffér képessége.

A területen lévő trágyatároló medencék vízzárósága megfelel a mai követelményeknek. A telepen pleisztocén hordalékkúpot finomszerű övezetek fedik, elvileg csökkentették az elszivárgás mértékét. Mivel az ammónium, nitrit, nitrát adszorpciós képessége nem megfelelő, ha azonban a növényi állomány nem veszi fel tápanyag gyanánt, a trágyalé leszivárog a talajvízig, ott akkumulálódik, nem kötődik meg a kapilláris zónában.

### **4.5. Prioritási intézkedési tervek készítése**

Mivel a korábbi sertéstenyésztésből eredő szennyezéseket a korábbi tulajdonos megszüntette, a környezetvédelmi működési engedélyben foglaltak alapján monitoring rendszert telepített, és folyamatos üzemeltetés és ellenőrzés alatt áll a mostani tulajdonos neve alatt is, ¼ évente akkreditált laborvizsgálattal végeztetett vízvizsgálattal.



További intézkedéseket tettek a sertésólakban keletkező hígtrágya víztartalmának csökkentésére. A trágya nitrogén tartalmának csökkentését könnyebben emészthető fehérje-takarmányokkal való felváltását kezdeményezték, és folyamatosan alkalmazzák.

A hígtrágya zárt rendszerének kiépítettsége, csapadékvíz bejutásának megakadályozása.

#### **4.6. Remediációs megoldások bemutatása**

Nem lesz szükség talaj remediációra.

A korábban feltüntetett vízvizsgálatok eredményeiből és a korábbi vizsgálatok szerint kiderül, hogy a telephelyen a Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. tevékenysége alatt talaj és vízszennyezés nem történt.

### **5) Zaj és rezgésvédelem**

Az egységes környezetvédelmi felülvizsgálatnak kötelezően tartalmaznia kell a **284/2007. (10.29.) Kormányrendelet 5.§.** szerinti hatásterület vizsgálatát.

A hatásterület lehet közvetlen és közvetett. A zajvédelmi szempontú közvetlen hatásterület a telekhatártól számítottan az a távolság, ahol a hangnyomásszint 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték. Zajvédelmi szempontból nem védett gazdasági területen ennek értéke nappal az 55 dB éjjel a 45 dB. Egyéb esetekben a létesítmények vélelmezett hatásterülete az **5.§.** az ingatlanok telekhatárától számított 100 m távolságon belüli területe.

A közvetett hatásterület definiálása a **314/2005.(XII.25.) Kormányrendelet 7. sz. mellékletében** található. Lényegében annak vizsgálatát tartalmazza, a vizsgált létesítmény milyen mértékben módosítja a távolabbi környezetet. Zajvédelem esetében ez a közlekedés zajhatásainak vizsgálatát jelenti.

A zajmérési jegyzőkönyvet a **7. számú melléklet** tartalmazza.

#### **5.1. A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket**

A tevékenységgel érintett telep-Sajószöged 018/1 hrsz. – 1000 m-es környezete:

- **É-ra** közvetlenül Sajó folyó határolja, majd tölgyes erdő, illetve mezőgazdasági művelés alatt álló területek, 1000 m-en belül nincs lakóépület
- **ÉK-re** Sajó folyó, mezőgazdasági művelés alatt álló területek, erdőfoltok, 1000 m-es belül nincs lakóépület
- **K-re** mezőgazdasági művelés alatt álló területek, kisparcellás kertek gazdasági épületekkel, legközelebbi lakóépület 750 m távolságra található.

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

- **DK-re** 35. sz. főközlekedési út, mezőgazdasági művelés alatt álló területek, kisparcellás kertek gazdasági épületekkel, legközelebbi lakóépület Sajószöged település NY-i oldalán, a Bábai u. 2. sz. alatti családi ház mely 1204 m távolságra található
- **D-re** 35. sz. főközlekedési út, mezőgazdasági művelés alatt álló területek, vasútvonal, erőmű, 1000 m-en belül nincs lakóépület.
- **DNY-ra** 35. sz. főközlekedési út, mezőgazdasági művelés alatt álló területek, vasútvonal, 1000 m-en belül nincs lakóépület.
- **NY-ÉNY-ra** mezőgazdasági művelés alatt álló és erdő területek, 35. sz. főközlekedési út, legközelebbi lakóépület Nagycsécstelepülés DNY-i oldalán, a Sajó u. 28. sz. alatti családi ház, mely 931 m távolságra található.

A telephelyhez legközelebb található védendő létesítmények az ÉNY-i irányban elhelyezkedő Nagycsécstelepülés K-i részén elhelyezkedő családi házas ingatlanok.

A védendő létesítmények lakóház funkciójú épületeknek (9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről alapján 1110-számú Egyalakásos épületnek) minősülnek.

A sertéstelep NY-i telekhatárától a legközelebb eső lakóépület **931** méter távolságra található, Nagycsécst, Sajó u.28. szám alatti ingatlanon.

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

43. táblázat – Terület zajvédelmi besorolása

**SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

Az emberre ható rezgés vizsgálati küszöbértékei és terhelési határértékei az épületekben a **27/2008. (XII.**

**3.) KvVM–EüM. együttes rendelet 5. számú melléklet** alapján:

Sor- szám	Épület, helyiség		Rezgésvizsgálati küszöbérték* (mm/s <sup>2</sup> )	Rezgésterhelési határértékek* (mm/s <sup>2</sup> )	
			A <sub>0</sub>	A <sub>M</sub>	A <sub>max</sub>
1.	Rezgésre különösen érzékeny helyiség (pl. műtő)		3,6	3	100
2.	<b>Lakóépület, üdülőépület, szociális otthon, szálláshely–szolgáltató épület, kórház,</b>	<b>nappal 06–22 óra</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>200</b>
	<b>szanatórium lakó– és pihenőhelyiségei</b>	<b>éjjel 22–06 óra</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>100</b>
3.	Kulturális, vallási létesítmények nagyobb figyelmet igénylő helyiségei (pl. hangversenyterem, templom), a bölcsőde, óvoda foglalkoztató helyiségei, az orvosi rendelő		12	10	200
4.	Művelődési, oktatási, igazgatási és irodaépület nagyobb figyelmet igénylő helyiségei (pl. tanterem, számítógépterem, könyvtári olvasóterem, tervezőiroda, diszpécserközpont), a színházak, mozik nézőterei, a magasabb komfortfokozatú szállodák közös terei		24	20	300
5.	Kereskedelmi, vendéglátó épület eladó-, illetve vendéglátó terei, sportlétesítmények nézőtere, a középületek folyosói, előcsarnokai		36	30	600

*44. táblázat – Rezgés küszöbértékei*

## 5.2. A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel

A védőfásítással körbevett sertéstelep helyének közvetlen hatásterülete mezőgazdasági hasznosítású terület, védendő létesítmények nélkül. A telep felépítése egyéb munkarészekben megtalálható. A zajvédelmi munkarészekben csak azokat emeljük ki, amelyek zajforrásokat tartalmaznak.

A telep működtetése során az állattartáshoz kapcsolódó, az azt kiszolgáló gépi berendezések zajhatásaival kell számolni. A szabadban működtetett technológiai berendezésekből, anyagmozgatásokból, járműmozgásokból származó zajterhelésből lesz meghatározható.

A zajterhelési határértékek az üzemelés során az együttes rendelet szerint tehát:

Nappal: 60 dBA

Éjjel: 45 dBA

A ventilátorok fordulatszám szabályozásak, zajkibocsátásuk a pillanatnyi fordulatszámtól is függ. A ventilátorok által lesugárzott zaj az un. távolságtörvény szerint csillapodik.



*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

Az általánosságban használható összefüggések:

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1} \quad (\text{pontforrásnál})$$

jelmagyarázat:

- $r_1$  .....a zajforrás távolsága a mérés helyétől
- $r_2$  .....a zajforrás távolsága a vizsgálati ponttól
- $L_1$  .....a mérés helyén mért hangnyomásszint
- $L_2$  .....a vizsgálati pont helyén mért hangnyomásszint

A számítási összefüggés alapján könnyen meghatározható az egyes ventilátorok milyen hangnyomásszintet keltenek adott távolságban. 14,6 m-re a hangnyomásszint 43,9 dB. Ez azt jelenti, két egymástól mintegy 15 m-re lévő ventilátor nem fogja érdemben egymás hangnyomásszintjét megnövelni, másképpen fogalmazva, a telekhatáron mérhető hangnyomásszint, a legközelebbi ventilátor zajkibocsátásának függvénye, az összes többi hatása figyelmen kívül hagyható.

Szállítási tevékenység:

Éves takarmány-igény:

Vemhes kocatáp: 2626 tonna

Tenyészsüldő 2-táp: 548 tonna

Szoptató kocatáp: 1500 tonna

Malactápszer: 52 tonna

Prestarter: 491 tonna

A tápszállító tartálykocsi kizárólag nappali időszakban tölti fel a napi tartályokat. A tartálykocsi napi mozgásának ideje kb. 1,0 óra.

A tápszállítás tartálygépkocsi forgalma egyszeri 10 t táp szállításának feltételezésével:

$\sum_{\text{táp}} = 5.217 \text{ t/év}$ , az évi 250 munkanapra vonatkoztatva 21 t/nap, **tehát 3 db jármű kell**

Sertéstelep évi tenyészkoca-süldő utánpótlás igénye: 1 600 db, 175, 185 életnapos kéthetente 60 db.

A külső megrendelőknek történő élőállat kiszállítás, amit **1kamion/nap** értéknek becsültünk.

Ha a gépjármű forgalmi adatokat összegezzük napi 3db. kamionforgalmat jelent oda-vissza a 35-ös úton. A személyszállítás nem jelentős a dolgozók személygépkocsival, motorkerékpárral, vagy kerékpárral juthatnak ki a telepre.

**SZŐGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI**  
**DOKUMENTÁCIÓ**

A közlekedési eredetű zajterhelés meghatározása az ÚT 2-1.302:2003 Műszaki Előírás alapján történt annak feltételezésével, hogy ezerszeres mértékű belső (mezőgazdasági területek megközelítése) forgalom van és teljesülnek az előírás peremfeltételei.

A számítási útszakasz végtelen hosszú egyenes vonalforrásnak tekintendő,

A számítási útszakaszon belül meghatározott útszakaszokra érvényes, hogy a Q/v hányados kisebb, mint 43 mindhárom járműkategória esetén

**A számításokat az alábbi táblázat tartalmazza:**

Járműkategória	Állattartó telep forgalma (jármű/nap)	Összes zajterhelés (dB) 7,5 m-re
I. járműosztály	20 x2	47,0
II. járműosztály	2 x2	41,1
III. járműosztály	3 x2	46,4
összesen	50	50,3

45. táblázat – Járművek zajterhelése

Az összekötő úton 50 km/h járműsebességgel számoltunk, „c” minőségű úton

**A sertéstelep hatása a 35-ös. számú út járműforgalmára.**

Elégséges csak a nappali forgalmat vizsgálni, mivel éjszaka szállítás nem lesz.

Út megnevezés/db jármű	I-es járműosztály óraforgalma	II-es járműosztály óraforgalma	III-as járműosztály óraforgalma	LAeq
35-ös út	44,2	3,5	3,9	61,8
Sertéstelep	2,5	0,3	0,4	50,3
Összesen	46,7	3,8	4,3	62,1

46. táblázat – Járművek telepen belüli zajterhelése

A sajószögedi sertésszaporító telep üzemeltetése a 35-ös sz. közút belterületi szakaszát legfeljebb 03 dB-el, nem észrevehetően növeli abban az esetben, ha az állatokat, tápot Debrecen, Tiszaújváros célállomással, Sajószögeden keresztül szállítanak. Ha az irányok megoszlanak, vagy a 4-es főút irányába (is) történik, a zajterhelési adatok még kisebbek.

Az állattartó telepet saját úton lehet megközelíteni. Az út mellett lakott ingatlan nem található. A fenti földterületek a sertéstelep közelében helyezkednek el.

A hígtrágya kijuttatás módja szippantás útján történik. A zagyszivattyú zaja a vizsgálatból kihagyható, mivel közvetlen hangnyomásszintjük 50-55 dB.

Az egyes telekhatárokat az állandó, szakaszosan állandó és változó zajforrások együttes zajterhelése éri.

$$L_{Aeq} = L_A + L_{szA} + L_v$$

Hatásterület meghatározása:

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját. A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lal kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lal 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 határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkal,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00– 22:00) 45 dB.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

- a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,
- b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Jelen esetben a megbízás szerint a nappali hatásterületet kell meghatározni. Mivel a helyszíni tapasztalatok azt mutatták, hogy a domináns zajforrások éjszakai is működnek, ezért az éjszakai hatásterületet is meghatároztuk a nappali mérési adatok alapján. A telekhatáron mért adatok feltételezhetően nem különböznek a nappali időszakban mért adatoktól.

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L/dB (A)/		Hatásterület nagysága akk. középponttól (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M2 (Lf)	6§(1) a	40	30	Telephelyen belül	<b>338</b>
M4 (Lf)	6§(1) a	40	30	Telephelyen belül	<b>51</b>
M1 gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6§(1) e	55	45	Telephelyen belül	<b>129</b>
M2 gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6§(1) e	55	45	Telephelyen belül	Telephelyen belül
M3 gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6§(1) e	55	45	Telephelyen belül	<b>129</b>
M4 gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6§(1) e	55	45	Telephelyen belül	Telephelyen belül

47. táblázat – Hatásterület összesítő

Hatásterület éjszaka Lf területre L = 30 dB

A hatásterületen belül nincsenek védendő homlokzatú épületek. A telephely nem rendelkezik zajkibocsátási határértékkal.

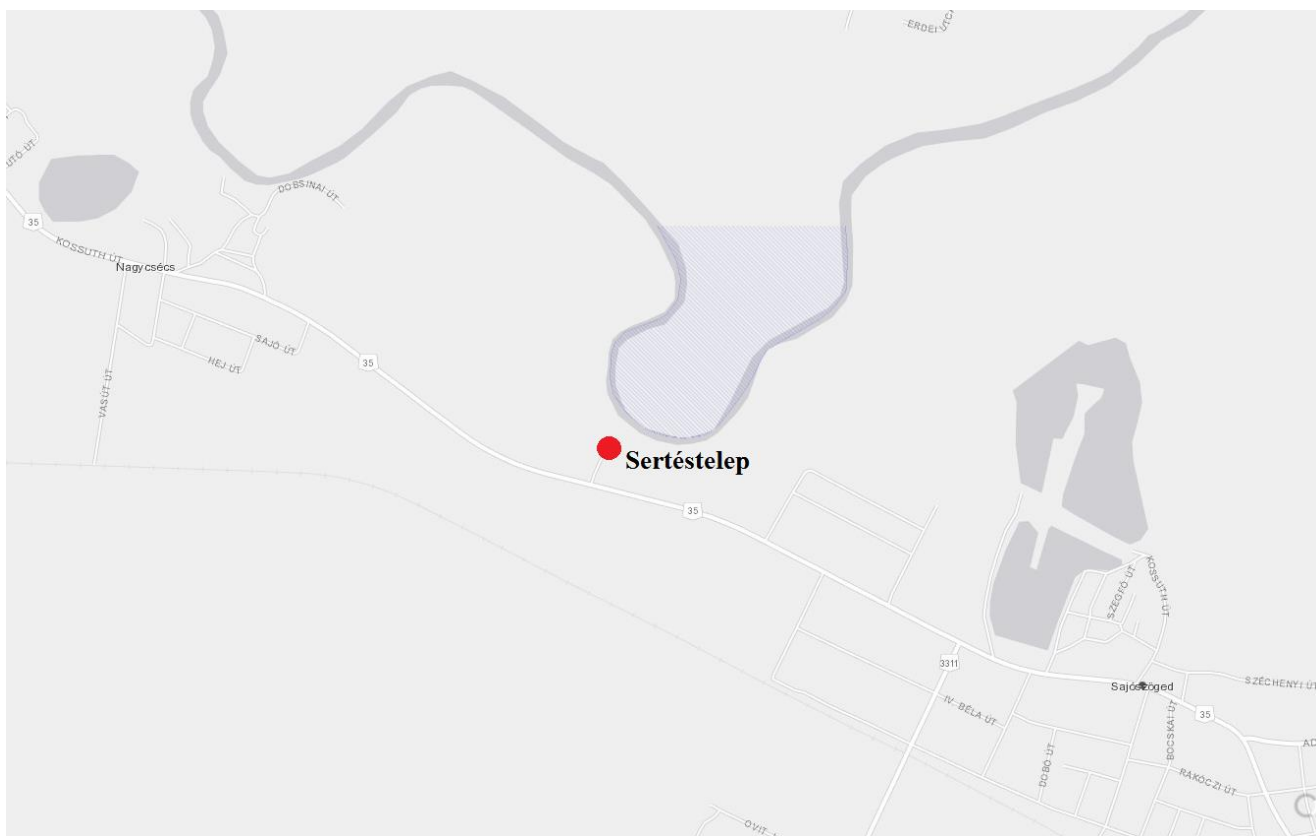
Megállapítható, hogy a telephely teljesíti a nappali és éjszakai időszakra vonatkozó zajterhelési határértékeket. Az üzemnek nem kell zajkibocsátási határértéket kérni a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától, mivel a hatásterületen belül nincs védendő épület. Az erről készült zajmérési jegyzőkönyvet a **7. számú mellékletben** csatoltuk.

## 6) Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A 14/2010 KvVM rendelet szerint az érintett terület **nem Natura 2000-es terület**.

Sajószöged település az ország északkeleti részén a Dél-borsodi régióban található. Ne-vét két folyó, a Sajó és a Tisza közé ékelődő fekvése miatt a “szög”-ről kapta. A sík vidékű települést 2300-an lakják, mely Budapesttől az M3-as autópályán, Miskolc-Tiszaújváros-Debrecen irányában a 35-ös főúton jól megközelíthető. Sajószöged a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területe alá tartozik.

A Szögedi – Gazdaság Kft sertéstelepe Borsod-Abaúj-Zemplén Megyében található, Miskolctól ~27 Km-re. A vizsgált terület flórajárás (Crisicum) és a Bükki (Borsodense) flóra-járások mentén helyezkedik el, ahol eredetileg a fűz-nyár-égerliget (Salicetum albae-fragilis hungaricum), a tölgy-kőris-akác ligeterdő (Quercus-Ulmum hungaricum) és gyöngyvirágos és cseres tölgyesek (Convallario-Quercetum, Quercetum patraeae-cerris) növénytakaságok voltak a jellemzők. Elterjedt volt a Janka tarsóka (Thlaspi janke), a budai imola (Centaurea sadleriana), illetve a magyar székfű (Dianthus pontedeare).



14. ábra – a környező NATURA 2000-es területek ábrázolása

Mivel a területen intenzív szántóföldi növénytermesztés zajlik, így ez nem természetes ökoszisztéma, hanem vetésforgótól függő mesterséges növénytakaság. A művelés alatt nem álló területeken uralkodó növények fás szárúak, szintén tájidegen fajok. Ilyen például az akác (Robinia pseudoacacia), rezgő- és fehérnyár (Tremula l, Populus alba), bodza (Sambucus nigra), és a magas aranyvessző (Solidago gigantea),

esetlegesen bokorfűz (Salicetum triandrae) a jellemző fajok. A K-i oldalon a nitrofil növények túlsúlyban élnek, mint például a csalán félék (Urtica dioica), libatop (Chenopodium), disznóparéj (Amaranthus), bogáncs (Carduus), tarackbúza (Agropyrum repens)

**6.1. A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása**

Földtani adottságok, talajok:

A vizsgált telephely arculatát a Sajó folyó alakította ki, hiszen eróziós és akkumulációs munkájával alacsony völgyközi holtágakkal tagolt, 2–3 km/h relief térséget alkotott. A sertés telep közvetlen környezete is jól illusztrálja ezt, ahol a telep egy kiemelt, ártérnél magasabb magaslati ponton fekszik, viszont NY-i irányban egy Sajó holtág (morotva) mint eróziós árok jelen van, amely magasabb vízállásnál elöntésre kerül. Típusa szerint magas ártéri szintű síkság, amely árvíztől mentesnek tekinthető, azonban a Sajó fattyúágak által kialakított folyóhátak és medrek horizontálisan felsabdalták, feltagolták a területet.

Növényvilág:

A növényföldrajzi térbeosztás tekintetében a flórajárásba (Crisium) tartozik. Minimális területi kiterjedésű potenciális erdőtársulásai a tatásjuharos-lösztölgyesek (Acerei tatarici Quercetum), a sziki tölgyesek (Pseudovino-Quercetum roboris) és a tölgykőrös-szil ligeterdők (Querco-Ulmetum hungaricum). A rendszeres Mezőgazdasági művelés alatt álló területek sűrűbben előforduló nyílt társulásai a bükkönyös (Consolida orientális-Vicia striata) és a fakó muharos-tisztes füvesek (Stachyetostelarietum glaucae). Az erdőművelésbe vont területeken vegyeskorú, zömében keménylombos díszlenek. Az összes erdő folyónövendéke sok év átlagában mintegy 3,7–4,5 m<sup>3</sup> / ha között alakul.

Vízszintesen rétegzett és függőlegesen oszloposan repedezik.

Megfigyelhető:

- a fás részeken kocsányos tölgy (Quercus robur), gyeprózsa (Rosa canina), mezei juhar (Acer campestre), kökény (Prunus spinosa), egybibés galagonya (Crataegus monogyna), kecskefűz (Salix Caprea)
- a szikes pusztaréti (Achilleo-Festucetum pseudovinae), uralkodó füve a Veresnadrág csenkesz (Festuca pseudovina), mellette tömegesek a cickafarkok (Achillea setacea, A. millefolium ssp. collina), az apró lóherék (Trifolium strictum, T. micranthum), és a peremizsek (Inula britannica), Hordeum hystrix, Ranunculus pedatus, Lotus corniculatus ssp. tenuifolius, Gypsophila muralis,

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

- a mocsaras, magasabb vízállású területeken közönséges nád (*Phragmites australis*), gyépkény fajok (*Typha* sp.), sás fajok (*Carex* sp.), zsióka (*Balboschoenus maritimus*), sziki káka (*Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontani*), tengermelléki káka (*Scirpus litoralis*), csetkák (*Eleocharis uniglumis*), alacsonyabb vízállású, száradó területeken tarackos tippán (*Agrostis stolonifera*), sziki mézpázsit (*Puccinella limosa*), *Plantago maritima*, *Aster tripolium* subsp. *parmonicus*, sőtörő fajok *Atriplex* sp., és *Chenopodium* sp.

A telepen belül a természetes élővilág nagyfokú zavarása miatt teljesen megváltozott a társulások összetétele. A dísznövényektől, a telepített gyéppázsitig, valamint a rombolt felületeken, a romtalajokon gyomnövényzet alakul ki. Általánosságban megállapítható, hogy a bolygatott helyek növényzete sok, nem őshonos fajból áll, amelyek széles ökológiai amplitúdójúak, de versenyképességük kicsi, így ezekre a helyekre szorulva tudnak fennmaradni. A ruderalis gyomnövényzet mindig erősen idegen foltként van jelen.

A telep területén előforduló növényzet:

- foltos bürök (*Conium maculatum*),
- juhsóska (*Rumex acetosella*),
- ebszékfű (*Matricaria perforata*),
- mezei szarkaláb (*Consolida regalis*),
- útszéli bogáncs (*Carduus acanthoides*),
- angol perje (*Lolium perenne*),
- közönséges pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*),
- mezei acat (*Cirsium arvense*),
- mezei csorbóka (*Sonchus arvensis*),
- orvosi székfű (*Matricaria chamomilla*),
- nád (*Phragmites australis*),
- dísznóparéj-félék (*Amaranthus* sp.),
- libatop-félék (*Chenopodium* sp.),
- keserűfű-félék (*Polygonum* sp.)
- nagy csalán (*Urtica dioica*)
- cickafark-félék (*Achillea* sp.)
- közönséges bojtorján (*Arctium lappa*)

Állatvilág:

A terület gazdag rovar és emlős fajokban. A rovar fajok jelenléte feltételezi az ezekre vadászó állatok (gyík, béka) jelenlétét is. A területen főleg a rágcsálók jelenléte dominál, de nem ritka a nagyobb testű vadállat pl. róka, vaddisznó, őz sem. Az állategészségügyi okok miatt a rágcsálók irtása szervezett keretek között folyik a sertéstelepen. A telepet kerítéssel van körbekerítve a nagyobb testű állatok, illetve az idegenek telepen kívül tartása érdekében. A telep környéke nagyon változatos a vízfolyás, rét egyaránt

előfordulnak. Ez a változatosság az állatvilág összetételében is megfigyelhető. Nagyon gazdag madárvilág jellemző a területre.

Megfigyelhető:

- a fás részeken egerészölyv (*Buteo buteo*), gatyászölyv (*Buteo lagopus*), kék vércse (*Falco tinnunculus*), vörös vércse (*Falco tinnunculus*), erdei fülesbagoly (*Asio otus*),
- a puszta gyepeken kékes rétihéja (*Circus cyaneus*), sárga billegető (*Motacilla flava*)

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

A működő, hígtrágyás technológiájú sertéstelep közvetlenül a Nagycséc – Sajószögedet összekötő műút északi oldalán terül el, a település belterületétől légvonalban mintegy 1Km-re

Észak-északnyugatra. A közúttal aszfaltozott bekötőút köti össze. A telep nyugati oldalán a földmedrő hígtrágyatározó, majd azt követően szántók, keleti oldalán szántók, nyugati oldalán szántók, déli oldalán a 35. sz. főút található, majd szántók találhatók.

A tágabb környezetben is kizárólag szántó művelési ágú nagy táblás területek találhatók, melyeket legfeljebb egy-egy akác, nyárfasor, fásport tör meg, egy részük a hígtrágya elhelyező terület. A telep északi oldalán a Sajó élővízfolyáson kívül, és egyéb természeti érték (pl.: kunhalom) a telep tágabb környezetében nem található. A rendezett képet mutató telepet kerítés határolja. Az utak, a nagy lebetonozott területek, kerítések mellett, a taposott helyeken, a depóniák helyén és a telep belsejében kizárólag különböző gyomtársulások találhatók. A fás növényzetet nemes nyár és akácfasítások és a telepen belüli parkosított részeken korai juhar, néhány fűz, fehér nyár, a cserjéket néhány bodza bokor képviseli. A telep nyugati oldalán lévő szigetelt tározókból a hígtrágyát szántóföldön helyezik el. A telepet középfeszültségű elektromos vezeték látja el energiával, a vezetéken madárvédelmi szigetelés nincsen, de nem is indokolt, mivel a közelben nincs olyan madár élőhely, mely ezt szükségessé tenné.

**Élőhelyek (Á-NÉR besorolás szerint) és társulások (a Simon-féle természetességi jelleggel)**

Közvetlen hatásterület

A közvetlen hatásterületnek tekintjük magát a telepet és a hígtrágya-tározó medencéket. Ez teljes egészében mesterségesen kialakított terület épületekkel, utakkal. A hígtrágya-tároló medence nem szennyezett.

Á-NÉR besorolás:

U4 Telephelyek, roncssterületek



O13 Taposott gyomnövényzet

S7 Fásítások (fá csoportok, erdőszélek, fasorok)

Társulás:

*Atriplicetum tataricae* GYT

*Lolio-Plantaginetum* GYT

*Onopordetum acanthii* GYT

*Conietum maculati* GYT

Teljes hatásterület

A felmérések során három fő élőhely típus különíthető el a vizsgált kb. 200 m-es hatáskörzetben.

1. A telepet övező szántóterület

A telepet tulajdonképpen minden oldalról szántóföldek határolják.

Á-NÉR besorolás: T1 Egyéves szántóföldi kultúrák

2. Utak, árokpartok mezsgyéi

A telepet határoló utak mellett és a töltéseken, mezsgyéken ruderalis, taposott, útszéli gyomtársulásokat találunk

Á-NÉR besorolás: O13 Taposott gyomnövényzet

Ruderalis taposott, útszéli, erdei, mezsgye gyomtársulások:

*Lolio-Plantaginetum* GYT

*Arctio-Ballotetum nigrae* GYT

*Agropyro Convolvuletum arvensis* GYT

*Malvatum neglectae* GYT

*Atriplicetum tetoricse* GYT

3. Vegyes állományú erdőszélek

A kerítés mellett, illetve a híztrágya tárolótól északra, valamint az utak mellett több kisebb foltban nem őshonos fajokból kialakított erdőszélek.

Á-NÉR besorolás: S1 Akácok,

S7 Fásítások (fá csoportok, erdőszélek, fasorok)

Társulások: *Populetum canadensis* GT

(*Bromo sterilis*) *Brometum* GT

### 6.3. Előforduló jellegzetes (karakter fajok) listája

#### Botanikai adatok

##### Közvetlen hatásterület:

A terület gyakorlatilag ruderalis állapotban van, kizárólag egyéves és évelő gyomnövények valamint telepített facsportok találhatók.

##### Közvetett hatásterület:

A felmérések során a fent felsorolt élőhely típusok társulásainak regisztrált, gyakoribb fajai (védett fajt a területen nem találtunk):

##### Fák, fasorok:

*Populus x Euamericana* *Biota orientalis*  
*Populus alba* *Picea abies*  
*Salix alba* *Rubus caesius*  
*Acer platanoides* *Rosa canina*  
*Robinia pseudo-acacia* *Sambucus nigra*

##### Ruderalia, árokpartok, mezsgyék, taposott területek:

*Achillea millefolium* *Echinochloa crus-galli*  
*Agropyron repens* *Echium vulgare*  
*Amaranthus retroflexus* *Erigeron canadensis*  
*Ambrosia elatior* *Galium aparine*  
*Arctium lappa* *Lamium purpureum*  
*Artemisia vulgaris* *Malva neglecta*  
*Atriplex tatarica* *Matricaria inodora*  
*Bromus sterilis* *Plantago major*  
*Cannabis sativa* *Poa annua*  
*Capsella bursa-pastoris* *Polygonum aviculare*  
*Carduus acanthoides* *Rumex crispus*  
*Chelidonium majus* *Sambucus ebulus*  
*Chenopodium album* *Senecio vulgaris*  
*Cichorium intybus* *Setaria pumila*  
*Cirsium arvense* *Setaria verticillata*  
*Cirsium vulgare* *Silene vulgaris*

*Conium maculatum Solanum nigrum*  
*Crepia tectorum Tataricum officinale*  
*Convolvulus arvensis Trifolium pretense*  
*Dactylis glomerata Urtica dioica*  
*Datura stramonium Verbascum phlomoides*  
*Dipsacus laciniatus Xanthium spinosum*

### Zoológiai adatok

A védett fajokat csillaggal jelöltük, védettségi kategóriájuk és eszmei értékük feltüntetésével. Fokozottan védett faj a vizsgált területen nem található. A közvetlen hatásterületen állatok élőhelye néhány közönséges, urbanizált élőlény kivételével nem regisztrálható, viszont a környező területek állatvilág a táplálkozás, kóborlás során itt is megfordul. Védett, épületlakó fajok (baglyok, denevérek) jelenlétét nem tapasztaltuk. Több alkalmú terepbejárás, és irodalmi adatok alapján a telephely és környéke faunájának néhány jelentősebb faja a következő

Táplálkozó, ill. itt gyakran átvonuló állatfajok:

#### **Madarak /Aves/**

balkáni gerle *Streptopelia decaocto* kenderike *Acanthis cannabina*\* 10.000  
barázdabillegető *Motacilla alba*\* 10.000 mezei veréb *Passer montanus*\* 10.000  
citromsármány *Emberiza citrinella*\* 10.000 molnárfecske *Delichon urbica*" 10.000  
dölmányos varjú *Covus corone cornix* seregély *Sturnus vulgaris*  
egerészölyv *Buteo buteo*\* 10.000 szarka *Pica pica*  
fácán *Phasianus colchicus* széncinege *Parus major*\* 10.000  
feketerigó *Turdus merula*\* 10.000 tengelic *Carduelis carduelis*\* 10.000  
füsti fecske *Hirundo rustica*" 10.000 vetési varjú *Corvus frugilegus*\* 10.000  
házi rozsdafarkú *Phoenicurus ochrurus* vörös vércse *Falco tinnunculus*\* 50.000  
házi veréb *Passer domestica*

#### **Emlősök /Mammalia/**

mezei cickány *Crocidura leucodon*\* 2.000 nyest *Martes foina*  
vakond *Talpa europaea*\* 2.000 róka *Vulpes vulpes*  
sün *Erinaceus concolor*\* 10.000 12 *Capreolus capreolus*  
mezei pocok *Microtus arvalis* vándorpatkány *Rattus norvegicus*  
házi egér *Mus musculus*

#### **6.4. A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése**

A felsorolt nitrofil növények a tápanyag túlkínálásának hatására szaporodtak el. Viszonylag intenzív növekedéssel bírnak, megjelenésük mozaikos elrendezésű. Gyorsan reagáltak a talaj nitrogén változásaira. A sertéstenyésztés szakmai feltételeinek biztosítása, valamint a megfelelő szakmai alázattal, odafigyeléssel végzett tevékenység során a tevékenységnek nincs olyan káros hatása, amelyet indikátor szervezetek jelezni tudnának. Havária esetén feltételezett hígtrágya elfolyása esetén, a telephely környékén lévő Sajóban élő halak, és más egyéb vízi élőlények pusztulása jelezheti a szennyezés megvalósulását.

#### **6.5. Az eddigi károsodás mértékének meghatározása**

A Szögedi –Gazdaság telephelyének környezetében a nem mesterséges fenntartású élővilágról elmondható, hogy mozaikszerű. Azokon a területeken, ahol nem az intenzív növénytermesztés határozza meg az ökoszisztémát, ott is a mesterségesen betelepített fajok a jellemzőek. Ez regionális, így nem köthető a tevékenységhez.

A sertéstelepen folyó tevékenység védett, vagy védendő természeti értéket nem érint. A telephelyet több évtizede alakították ki, az eredeti növénytársulás a telephelyen és környékén megszűnt, tágabb környezetében is kizárólag művelt szántóföldeket találunk egyéves kultúrákkal. A dűlőutak, kerítések szántók melletti rézsűk, mezsgyék, fásítások sem hordoznak természeti értékeket. A telep működése az élővilágra kifejtett káros hatásokkal nem jár.

### **IV. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

A jelen tevékenység engedéllyel rendelkezik, és közel 30 éves múltat tekint vissza. A Szögedi – Gazdaság Kft. sajozögedi telephelyén haváriának tekinthető esemény nem történt az üzemelés óta. A belső szabályzások rendelkeznek az üzemben előfordulható havária események bekövetkezésekor elvégezendő feladatokról. Az itt dolgozók oktatása megtörtént, feladataik tisztázottak. A lokalizációhoz és a kárelhárításhoz szükséges tárgyi feltételek biztosítottak. A technológiai folyamatot végző dolgozó amennyiben káreseményt észlel, az adott körülmények között biztonságosan elvégezhető életvédelmi, tűzvédelmi és biztonságtechnikai beavatkozások megtétele után szóban, vagy telefonon értesíti a telepvezetőt, vagy távollétében annak helyettesét. A vezető biztosítja a lokalizáláshoz szükséges anyagi és tárgyi eszközöket, illetve mozgósítja a beavatkozó személyi állományt, esetlegesen értesíti az illetékes hatóságot. A kárelhárítási tervet a **7. számú melléklet** tartalmazza.

**Hígtrágyával kapcsolatos létesítményeknél**

A tárolómedencék a Sajó folyótól 175 m-re kerültek kialakításra. A hígtrágya környezetbe való kikerülése gyakorlatilag lehetetlen, mivel a rendszer zárt rendszerként üzemel. A hígtrágya az ólaktól a központi aknába kerül majd onnan a trágyatárolókba. A trágyatároló medencék a terepszinttől kiemelve vannak elhelyezve peremük a **MÁSZ (mindenkori árvízszint)** fölött található. Cső rendszer és szivattyú segítségével pedig a szállító járművek tartályaiba, onnan pedig közvetlen a földterületekre, ahol injektálásos módszerrel juttatják a földbe, csökkentve a bűzhatást, növelve a talaj termőképességét. Az árvízvédelmi tervet a **7. számú melléklet** tartalmazza.

**Szállító járművek**

A különböző járművek esetleges meghibásodásakor az olaj környezetbe jutását felitató anyag (homok) kihelyezésével gátolják meg. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként gyűjtik és adják tovább az arra engedéllyel rendelkezőnek.

**1) A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, havária tervek, kárelhárítási tervek bemutatása**

A technológiai berendezéseket folyamatosan ellenőrzik, és esetleges meghibásodásukkor azonnali lépéseket tesznek (karbantartás).

A tevékenység végzése során a biztonságtechnikai környezetvédelmi és környezetegészségügyi előírásokat figyelembe veszik.

A dolgozók munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi oktatása rendszeres.

A kényesebb részek, mint pl. a trágyatárolók telítettsége, folyamatos ellenőrzés alatt van.

**Esetleges tevékenység felhagyása után teendő intézkedések:**

- Állatállomány fokozatos csökkentése
- Takarmány silók kiürítése
- Állatgyógyászati eszközök elszállítása
- Épületek tisztítása, fertőtlenítése
- Hígtrágya elvezető tisztítása, fertőtlenítése
- A keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok elszállítása
- Figyelő és termelő kutak fejének lezárása
- Hígtrágya elszállítása, medencék tisztítása, lezárása
- Berendezések leszerelése
- A felhagyáskor keletkezett hulladékok elszállítása

A tevékenység felhagyása után végzett munkálatok során keletkezett hulladékokról az üzemeltető pontos nyilvántartást vezet. Eltávolításnál figyelembe veszi az újrahasznosítási prioritásokat. A felhagyás kapcsán szükséges tevékenységeknek környezetre gyakorolt hatását minimalizálja, az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával.

## **V. ÖSSZEFOGLALÁS**

### **1) A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is**

A Szögedi – Gazdaság Kft. sajszögedi telephelyén folyó tevékenységek nagy volumenben nem terhelik a környezetet. Ez alól csupán két technológia kivétel.

A hígtrágya gyűjtés, amely a korábbi időszakban az előző tulajdonosok vezetése alatt kismértékben szennyezte a földtani közeget, mára ez megszűnt. Továbbá a gyűjtési és átféjtési, szállítási folyamatok során, továbbá a kihelyezés során okoz légszennyezést. Ahol, mint diffúz forrás, amely fő összetevői a nitrogénvegyületek, dinitrogén-oxid és a bűzhatást okozó anyagok (H<sub>2</sub>S).

#### Levegő:

Az állattartó épületek fűtésére alkalmazott PB-gáz tüzelőberendezések közül egyik névleges bemenő hőteljesítménye sem haladja meg 21/2001 (II.14.) Kormányrendelet előírásaiban előírt bejelentés köteles határértéket. (140 kW)

Az elemzések azt mutatják, hogy a telephely levegőterhelése várhatóan nem okoz határ-érték feletti terheltségeket. Továbbá köszönhetően az enyhe teleknek és az állatok gyorsabb anyagcsere folyamatainak, a fűtési rendszert az eddigiek során nem kellett alkalmazni a melegvizet lapfűtésen és az infralámpákon kívül. A PB-gáz tüzelési technika emissziói megfelelnek a hatályos előírásoknak és a levegőminőségre gyakorolt hatásuk elhanyagolható. A vizsgálati jegyzőkönyv alapján elmondható, hogy NH<sub>3</sub> és H<sub>2</sub>S szaghatás lakóterületen nem várható, a szagküszöb értéknél jóval alacsonyabb koncentrációk alakulhatnak ki. Megállapítható, hogy a tevékenység megfelel a hatályos levegővédelmi előírásoknak, a működésnek levegővédelmi akadálya nincs. A 2015.évi mérési jegyzőkönyvet a melléklet tartalmazza, melyet a környezetvédelmi felügyelőség 10454-27/2011.számú határozatában előírtan 2 évente ismételni kell.

#### Víz:

A sertéstartás hígtrágyás technológiájú, amely lagúnában keletkezik hozzáadott víz nélkül. A telepen belül zárt rendszerben mozog a hígtrágya, így kizárható a talaj és a felszín alatti vizek szennyezése. A hígtrágyatározók műszaki védelemmel vannak ellátva. A keletkező hígtrágya mezőgazdasági területeken kerül elhelyezésre.

*SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.*  
*EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI*  
*DOKUMENTÁCIÓ*

---

A potenciális szennyező források (hígtrágya medencék) monitoring kutak adatait tekintve elmondható, hogy a hígtrágyára jellemző szennyező komponensei nem haladja meg a szennyezettségi határértékeket, így hatásterület nem jelölhető ki.

Hulladékgazdálkodás:

A telephelyen keletkező hulladékok és veszélyes hulladékok kezelése (gyűjtés, tárolás, elszállítás, átadás) a jogszabályi előírásoknak megfelelően történik.

Talaj:

A korábban feltárt szennyező anyagok elsősorban ammónia, nitrát és foszfát volt, de ez a sertéstelep közel 30 éves múltjához köthető. Mára ez megszűnt, ahogy azt a fenti talajvíz vizsgálatok is alátámasztják.

Zaj-rezgés:

A telep zaj-rezgés terhelése várhatóan védendő objektumot nem érint.

A számított körterületen belül védett létesítmény, lakóépület nincs.

A zajmérési jegyzőkönyvet a **7. számú melléklet** tartalmazza.

Élővilág:

A sertéstelepen folyó tevékenység védett, vagy védendő természeti értéket nem érint. A telephelyet több évtizede alakították ki, az eredeti növénytakasulás a telephelyen és környékén megszűnt, tágabb környezetben is kizárólag művelt szántóföldeket találunk egyéves kultúrákkal. A kerítések szántók melletti rézsűk, mezsgyék, fásítások sem hordoznak természeti értékeket. A telep működése az élővilágra kifejtett káros hatásokkal nem jár.

