

**SZÖGEDI - GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT. /KÜJ 102 668 078/
Sajószöged sertés szaporító telep /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

**SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SERTÉS SZAPORÍTÓ TELEP
(Hrsz. 018/1.)**

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓJA

**(12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet) - A környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez
szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat
dokumentációjának tartalmi követelményeiről alapján**



Készítette:

Arcus Center Kft.
3527. Miskolc, id. Rubik Ernő u. 5.

2016. július - augusztus

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Aláírólap

Tárgy: Szögedi - Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. Sajószöged, sertés szaporító telep
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI
DOKUMENTÁCIÓ**

Megrendelő:

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

Készítette:

Arcus Center Kft.
3527 Miskolc, id. Rubik Ernő u. 5.

Vári Péterné
Okl.vegyszermérnök

Farkas Roland
Környezetvédelmi munkatárs

Készült:

4 nyomtatott példányban

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS	6
1. ÁLTALÁNOS ADATOK	9
1.1. A környezeti felülvizsgálatot végző neve, lakhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	9
1.2. Az érdekelt neve, lakhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	9
1.3. A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz	10
1.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása	13
1.5. A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR - számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírása	13
1.6. 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	17
2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK	18
2.1. 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	18
2.1.1. A tevékenység megkezdésének időpontja	18
2.1.2. A tevékenység részletes ismertetése	18
2.1.3. Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	35
2.2. A tevékenység(ek)ek kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, következtetések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	39
2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	41
3. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA	43
3.1. Levegő	43
3.1.1. Várható levegőkörnyezeti hatások	43
3.1.2. Jellemző levegőhasználatok, légszennyezési paraméterek	49
3.1.3. Összefoglaló	61
3.2. Víz	62
3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése	62
3.2.2. A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyedés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása	63
3.2.3. Az ivóvíz beszerzés, ivóvíz ellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása	63
3.2.4. A vízkészlet - igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg	64

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.2.5. A szennyvíz keletkezésének helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján	64
3.2.6. A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, vagy elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszap minőség és – elhelyezés adatainak ismertetése	65
3.2.7. A csapadékvíz - rendszer bemutatása	65
3.2.8. A vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését	65
3.2.9. Összefoglaló	70
3.3. Hulladék.....	70
3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése	70
3.3.2. A technológiai és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérleg készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról	71
3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és a veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánként és tevékenységi bontásban)	72
3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése	73
3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.....	75
3.3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékot szállító, átvevő szervezetazonosító adatai, a hulladék szállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése	75
3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése	77
3.3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése	78
3.3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése	78
3.3.10. Összefoglaló	78
3.4. Talaj.....	78
3.4.1. A terület-igénybevétel és a terület használat megváltozásának adatai.....	79
3.4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok, stb.)	80
3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása	82
3.4.4. Prioritási intézkedési tervek készítése	83
3.4.5. Remediációs megoldások bemutatása	83
3.4.6. Összefoglaló	83
3.5. Zaj és rezgésvédelem	83
3.5.1. Jelenlegi zajterhelési alapállapot	84
3.5.2. A sertés telep üzemelését követő kialakuló zajterhelési állapot.....	86
3.5.3. Szállítási tevékenység	87
3.5.4. Hatásterület meghatározása	89
3.5.5. Zajterhelési állapot.....	91
3.5.6. Összefoglalás	91

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....	92
3.6.1. A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása	92
3.6.2. A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása	96
3.6.3. A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése	101
3.6.4. Az eddigi károsodás mértékének meghatározása	101
3.6.5. Összefoglaló	102
4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	102
4.1. A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyezőanyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.....	102
4.2. A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések,	103
havária tervek, kárelhárítási tervek bemutatása.....	103
5. ÖSSZEFOGLALÓ	104
5.1. A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is	104
5.2. Környezetvédelmi engedéllyel rendelkező tevékenység esetén az engedélykérelemhez elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal	106
5.3. A felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján meg kell határozni azokat a lehetséges intézkedéseket, amelyekkel az érdekelt a veszélyeztetés mértékét csökkenteni, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentését érheti el.	106
5.4. Ha az engedély nélküli tevékenységet új telepítési helyen valósították meg, akkor ismertetni kell a telepítés helyén az ökológiai viszonyokban és a tájban valószínűsíthető, vagy bizonyítható változásokat, és az esetleges káros hatások ellensúlyozására bevezetett intézkedéseket.....	106
5.5. Javaslatot kell adni a szükséges beavatkozásokra, átalakításokra, ezek sürgősségére, időbeli ütemezésére	106
5.6. Kiemelten kell foglalkozni a környezetszennyezésre, - veszélyeztetésre utaló jelenségekkel, és szükség esetén javaslatot kell tenni az érintett terület feltárására, az észlelő, megfigyelő rendszer kialakítására.....	106
6. MELLÉKLETEK	107

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

BEVEZETÉS

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.rednelet 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 névátírást 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.*

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

<i>Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás</i>	
2.	<i>Sertéstelep több mint 3 ezer férőhellyel 30 kg feletti hízók vagy 900 férőhellyel kocaik számára</i>

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 tenyésztő- 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

➤ bővítést követő állatlétszám:

- koca: 438 db
- hízó: 3.840 db
- kan: 8 db
- választott malac: 2.240 db
- süldő: 150 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Az egységes környezethasználati engedély dokumentációjából, illetve a mai kinézete szerint az épületek belső szerkezetét építették át, valamint bővítették a telepet egy tenyész- 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 terveznek egy hizlalda megépítésével a telephelyen, azonban az állomány létszámában nem lesz változás, csak a jelen mennyiséget szeretnék szellősebbé tenni az esetleges sérülések, kannibalizmus és különböző faji betegségek kialakulásának minimalizálása érdekében.

A termelés jelenleg is folyik.

2015. december 31-én regisztrált sertés állomány 6526 db volt, az alábbi megosztásban:

30 kg feletti:

tenyész süldő: 53 db

előhasi koca: 95 db

tenyészkoca: 425 db

hízó: 2651 db

Összesen: 3224 db

30 kg alatti: 3302 db

Havi szintre lebontva elmondható, hogy kb. 800 db sertéssel gazdagodik az állomány. A szállítások folyamatos mértékűek, többnyire minden hét hétfői napjára esnek.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1. A környezeti felülvizsgálatot végző neve, lakhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

A cég elnevezése:	Arcus Center Kft.
A cég székhelye:	3527.Miskolc, id. Rubik Ernő u. 5.
A cég cégjegyzékszáma:	05-09-004865
Telefonszám:	(46) 412-924; (46) 507-301
E-mail:	arcus@arcuscenter.hu
Vári Péterné	Okl.vegyésszmérnök Okirat száma: SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr
Farkas Roland	Környezetvédelmi munkatárs

1.2. Az érdekelt neve, lakhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

Hosszú neve:	Szögedi - Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.
Rövid neve:	Szögedi - Gazdaság Kft.
Székhelye:	3525. Miskolc, Széchenyi út 8. I. em. 1.
Telephelye:	3599. Sajószöged, külterület 018/1 Hrsz.
KÜJ száma:	102668078
KTJ telephely:	102148272
KTJ cég:	102273183
Település azonosítószáma:	30340
A cég statikai számjele:	05-09-018579
Ügyvezető igazgató(k):	Sebestyén János Attila; Kupás János
A Kft. megalapításának éve:	2009. 11. 02.
A tulajdonviszonyban változás nem történt!	

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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

Sertéstenyésztési vállalkozás-vezető(k): Sebestyén János Attila; Kupás János

Lakcíme:-

Sertéstelep létszáma: 2015.12.31.-én 6526 db sertés volt regisztrálva

Telephelye: Sajószöged külterület 018/1. hrsz.- sertéstelep

Telephely nagysága: 4,5205 ha

Burkolt terület nagysága: 8.234 m²

A bővítés utáni burkolt felületek nagysága: 9.192 m²

Részletes helyszínrajz a **19. számú melléklet** tartalmazza

A telephely a Nagycsécset és Sajószögedet összekötő 35-ös út mellett helyezkedik el. Sajószöged közigazgatási területén. Nagycsécstől kb.1-1,5 km-re, Sajószögedtől kb.0,6-1 km-re található. A telep tevékenységi köre a hízó alapanyag és a nőivarú tenyészállomány utánpótlásához szükséges tenyészalapanyag előállítás. Itt történik a megtermékenyítés, fiasztatás, szelektálás és a hizlalás is.

A telep súlyponti koordinátái: $EOV_Y = 793.362 \text{ m}$

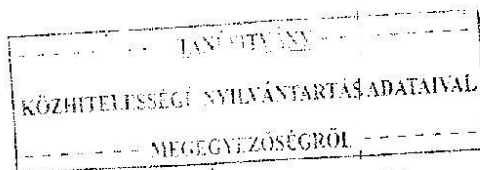
$EOV_X = 291.875 \text{ m}$



Helyszínrajz (műhold felvétel)

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Tiszaújvárosi Járási Hivatal
 3580 Tiszaújváros Erzsébet tér 24.



Oldal: 1/2

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
 Megrendelés szám: 30005/7389/2016
 2016.04.18

Szektor: 33

SAJÓSZÖGEDI

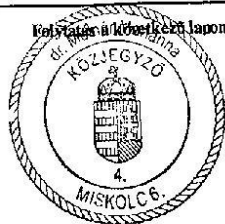
Külterület 018/1 helyrajzi szám

		IRÉSZ			
1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok	
		ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv.	ha m2 k.fill.
Kivett sertéstelep	0	4.5205	0.00		

6. tulajdoni hányad: 1/1
 bejegyző határozat, érkezési idő: 30185/2013.01.09
 jogcím: adásvétel
 utalás: II /5.
 jogállás: tulajdonos
 név: SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
 cím: 3525 MISKOLC Széchenyi utca 8. 1. emelet 1.
 törzsszám: 14959309
 A 34979/2011.11.05. számú feljegyzés rangsorában.

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 1267/1963.09.30
 Bányászolgalmi jog
 jogosult:
 név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT. törzsszám: 10625790
 cím : 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.
2. bejegyző határozat, érkezési idő: 663/1978.02.10
 Bányászolgalmi jog
 jogosult:
 név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT. törzsszám: 10625790
 cím : 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.
- bejegyző határozat, érkezési idő: 34496/2010.09.09
 Vezetékjog
 A VPM-193/2010 engedélyszámú (7713) Tiszaújváros-Sajószögéd 20kv-os hálózat az ingatlan területéből 618m2-t érint.
 jogosult:
 név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG törzsszám: 13804495
 cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

20. bejegyző határozat, érkezési idő: 32628/2014.05.12
 Jelzálogjog 364 000 000 FT, azaz háromszázhatvannégymillió FT és járulékaik erejéig.
 Járulék mértéke: a Miskolcon, 2014. május 09. napján kelt "JELEZÁLOGSZERZŐDÉS (ingatlanra)" megnevezésű okiratban foglaltak szerint. Ügyintézési hely: OTP Bank Nyrt.
 Északkelet-magyarországi Régió Miskolci Fiók (3530 Miskolc, Uitz Béla út 6.).
 jogosult:
 név: OTP ÉS KERESKEDELMİ BANK NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám: 10537914
 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16.



SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Tiszaújvárosi Járási Hivatal
3580 Tiszaújváros Erzsébet tér 24.

Oldal: 2/2

E-hiteles tulajdoni lap - Szemlé másolat
Megrendelés szám: 30005/7389/2016
2016.04.18

Szektor: 33

SAJÓSZÖGEDI

Külterület 018/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III RÉSZ

21. bejegyző határozat, érkezési idő: 32893/2014.05.26
Jelzálogjog 88 000 000 FT, azaz nyolcvannyolcmillió FT és járulékaik erejéig.
Járulék mértéke: a Miskolcon, 2014. május 21. napján kelt "JELZÁLOGSZERZŐDÉS (ingatlanra)"
megnevezésű okiratban foglaltak szerint. Ügyintézési hely: OTP Bank Nyrt.
Északkelet-magyarországi Régió Miskolci Fiók (3530 Miskolc, Uitz Béla út 6.).
jogosult:
név: OTP ÉS KERESKEDELMI BANK NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám: 10537914
cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16.

22. bejegyző határozat, érkezési idő: 33694/2014.07.08

Önálló szöveges bejegyzés épület létesítése (Meglévő állattartó épületek bővítése.
Használatbavételi engedélyezési határozat száma: VI/75-15/2014.).

23. bejegyző határozat, érkezési idő: 31129/2/2016.02.23

Jelzálogjog 650 000 000 FT, azaz hatszázötvenmillió FT keretösszeg erejéig.
jogosult:
név: UBM GENETICS KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG törzsszám: 23965979
cím : 2085 PILISVÖRÖSVÁR Fő út 130.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemlé másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONILAP VÉGE



SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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

Engedély				
Kedvezményezettje	Megnevezése	Kiadás ide- je	Iktatószáma	Kiadó hatóság
Szögedi – Gazdaság Kft. -Miskolc-	Egységes környezethasználati engedély	2011.09.21. 2014.03.31.	1054-27/2011. módosított 3868-4/2011.	Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság
Szögedi – Gazdaság Kft. -Miskolc-	Telepen létesített talajvíz megfigyelő kutak vízjogi üzemeltetési engedély	2005. 03. 10. 2011.11. 23.	1752-4/2005. módosított 17957-4/2011.	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
NAVIRO Állattenyésztő és Növénytermelő Kft -Nyékládháza-	Telep vízellátásának vízjogi üzemeltetési engedély módosítása névátírása	2005. 03. 07.	2279-1/2005.	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Szögedi - Gazdaság Kft. -Miskolc-	Telep hígtrágya elhelyezés vízjogi üzemeltetési engedély módosítása névátírása	2015.09.16.	BOF/01/2563-14/2015	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormány Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya
NAVIRO Állattenyésztő és Növénytermelő Kft -Mezőcsát-	Környezetvédelmi működési engedély	2008. 12. 19.	3778-15/2008.	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Az engedélyek másolatait a 8. sz. melléklet tartalmazza!

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

A vizsgálat időpontjában, a Szögedi – Gazdaság Kft. sajószögedi telepén folytatott tevékenység TEÁOR'08 besorolása: **0146. Sertéstenyésztés**, a **314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet** szerint:

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

- 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 Szögedi – Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. sajószögedi sertéstelepén az állattartás alábbi technológiai fázisait végzik:

- Inszeminálás
- Fiaztatás
- Utónevelés
- Kocatartás

A telep főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése. A telephelyen lévő törzs kocaállomány megtermékenyítése a telephelyen lévő tenyészkancok 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.



Kocamosó

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY 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 párzás, az etetés is.



battériák



50 nap után leválasztott malacok

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 m³**-es vasbeton hígtrágya tárolóba. Az évente keletkező hígtrágya mennyisége: **14. 350 m³**, amely mezőgazdasági területekre kerül kihelyezésre, jogszabálynak megfelelő módon. Az állattartó épületek szellőztetése mesterséges úton történik, fali ventilátorokkal, nyílászárókon, illetve tetőszellőztetőkön keresztül. Az ólak takarítá-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

sát 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
- 4.000 m³-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

Az üzemelő telep bővítése során végzendő beruházások:

- Állattartó épület (1db)

Egy db **957,61 m²**-es alapterületű hizlaldát szeretnének felépíteni, amely az adott állomány szellősebbé tételét szolgálná. Ebből kifolyólag az állomány egyedei között kevésbé lép-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

ne 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 m²**
- Bővítés után: **9.192 m²**

1.6. 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

2011-2016

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, tenészkánok.

A telephelyet a korábbi évek alatt több tulajdonos is üzemeltette, de mindvégig a sertés-tenyésztésben töltötte be a szerepét, közel 30 éves múltra tekint vissza.

A telepen történt változások műhold felvétel segítségével



2015. előtti műhold felvétel



2015. átépítés - bővítés



2015. július utáni állapot

2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK

2.1. 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

2.1.1. A tevékenység megkezdésének időpontja

A Szögedi - Gazdaság Kft. tevékenységét az építkezés, felújítások, átépítések befejezése után, 2015. júliusában kezdhetette meg.

2.1.2. A tevékenység részletes ismertetése

A létesítményben a következő technológiák létesültek.

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.

A technológiai rendszer elemei minden istálló típusban:

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

Fiaztató

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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 sertés-tartás legigényesebb és legkényesebb tartási egysége, mivel két teljesen eltérő igénylő állatsoport igényét kell egy szerre kis területen biztosítani: a kocákét és a szopós malacokét.

Kutrica

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.

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 x 1,705 m = 4,42 m²**. 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ



Etetés, itatás

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 visszaürít az adagolóba, így garantált a totális ürítés. A behordó rendszer indítása óraserkezettel, beállítása szenzorok segítségével történik.

A térfogat adagolókból termenként egy automatikus nyitó szerkezettel termenként egyszerre 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** önete-
tőkkel történik. Előnyük, hogy gyors és egyöntetű növekedést biztosít, egyszerű kezelhetőség. A speciális takarmány tartály kialakítás biztosítja a boltozódás mentes tárolást.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ



SKIOLD MAXIMA

A tevékenység során felhasznált takarmány előre bekevert táp, amelyet külső beszállítóktól szereznek be. A beszállítást követően töltik meg a telepen felállított **5 db** poliészterből készült tartályokat a tápkeverékekkel, majd szállítják tovább az épületek közvetlen környezetébe telepített tartályokba. További tartályokat állítottak fel közvetlenül az épületek mellett, amelyekből **50,8 mm** átmérőjű **TransPork** takarmánybehordó rendszer segítségével jut el a tápkeverék az etetőkhöz, amelyet egy vezérlőegység folyamatosan irányít. A bővítést követően további másik két tranzittartály kerül felállításra egy **10 m³**-es és egy **15 m³**-es hosszanti csavarozható változatban, siló vibrátorral.



Poliészter takarmány silók

A bekevert takarmány fluid kocsikkal kerül az **ATK** típusú siló tornyokba. A takarmány behordó berendezés **SKIOLD D50,8** típusú **spirális behordó**, melynek feladata, hogy a takarmányt a tranzit-tartálytól az etetővonalak elején elhelyezett tároló garatokba juttassa. Egy szint-kapcsoló biztosítja a behordó tökéletes vezérlését. Az önetetőkhöz szükséges táp az állattartó 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 csomagra **20 mikronos** szűrőszövetből készült filter-zsák került a

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 telepen található **16 db** takarmánysilóból, amelyek **5 m³ – 24 m³** közöttiek, a takarmány behordó- és elosztó rendszeren át jut az épületek etető- itató rendszeréhez.

Az itatás kutricánként **1db** csészsés 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.



Csészsés önitató

A víz előkészítésére és a gyógyszer adagolására **1db Roxell Turbomat 40** előreszerelt vízpanel kerül beépítésre gyógyszer adagolóval, szűrővel, hálózati nyomásszabályzóval, bypasssal, 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 gerincevezeték 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ



Roxell Turbomat 40

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, by-Pass-al, manométerekkel, **PVC** fittingekkel, csőbilincsekkel. A beépítésre kerülő gyógyszeradagoló egy **Dosatron D25RE2-es** készülék (**0,2-2,0%**). Az adott rendszer a mai korszerű, nagy zárási 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.



Roxell vízpanel

Az előkészített gyógyszeres, vitaminos oldatok folyamatos oldatban tartására, illetve az oldat beadagolásának megkönnyítésére **1 db MONOFLO gyógyszerkeverő kocs**i áll rendelkezésre.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

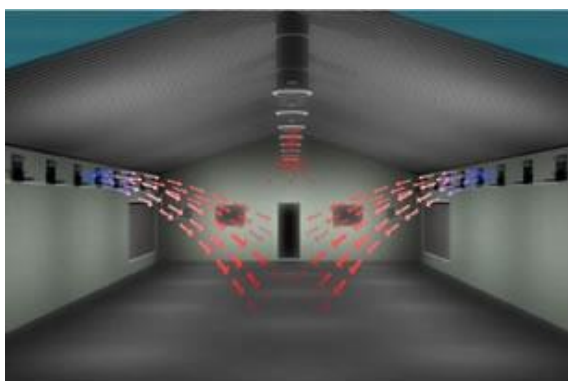
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

kezésre. A műanyag tartályban elhelyezett motoros keverőegység biztosítja az oldat kicsapódásának kiküszöbölését. A berendezés kereken mozgatható, mobil egységként üzemel. Az állattenyésztés során alkalmazott **gyógyszerekből** (antibiotikum, vitaminok, stb) a telephelyen maximum **1 heti** mennyiséget tárolnak, a tenyészpületben kialakított zárt helyiségben.

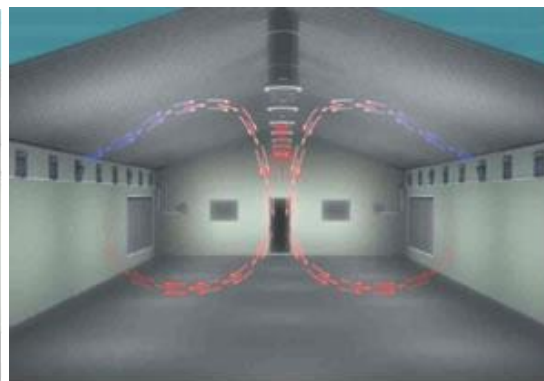


Monoflo gyógyszerkeverő kocsi

Szellőzés



Szellőztetés nyáron



Szellőztetés télen

Az egészséges állatállomány megléte döntően befolyásolja a sertéstartás eredményességét, gazdaságosságát. Ennek egyik sarkalatos kérdése a jó minőségű és megfelelő mennyiségű levegő biztosítása az istállón belül. Az istálló mikroklímája befolyásolja az állatok közérzetét, és az állat teljesítőképességét. Fontos klímafaktorok a hőmérséklet, nedvesség (páratartalom),

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 időszakra 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 légbefejtő ablakok nyílásának automatikus szabályozása
- Hőmérsékletérzékelés, külső és belső hőmérsékletmérés
- Páratartalom érzékelés



SKOV klíma vezérlőautomatika

Elszívó kürtő:

DA 600-as kürtő
3 fázisú motorokkal
frekvenciavezérelt szabályzással
15.600 m³/h

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

A telephelyen a ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik.

- Korszerűsített hizlaldák (2 db)

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 mozgatású 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 hozták létre, amelyek maximális teljesítménye **15.600 m³/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 fajlagos növekedését figyelembe véve szabályozható.

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 m³/óra állandó légszállítású ventilátor
- 12 db SKOV DA 600 típusú tetőkürtő, 1 fázisú, 0,37 kW villamos motor-teljesítményű, változtatható fordulatszámú, 1 fázisú, 13000 m³/óra légszállítású kürtőventilátor

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

- 48 db PERICOLI LT 50 fénycsapda



EOS ventilátor

Légbeejtés:

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



SKOV légbeejtő

Automatika:

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

A szagkibocsátás mértéke csökkenthető a szellőztetés intenzitásának csökkentésével, továbbá a későbbiekben a két **4000 m³**-es trágyatároló lefedésével.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

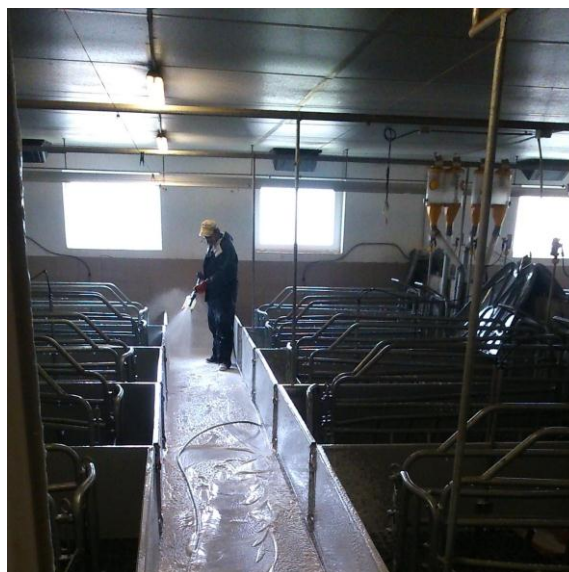


Fedett trágyatároló medence

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 hígtrágya tároló medencékbe.

Az állattartási tevékenység során alkalmazott **fertőtlenítő vegyszerek** listája:

- DYNAFOG fertőtlenítő
- Lagúna WTP fertőtlenítő



Turnusváltás utáni fertőtlenítés

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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.

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.

Földgázüzemű **IH-AR 100** típusú – összesen **3 db 116 kW** – hőlégfűvő biztosítja a tenyész- és a malacnevelő épület fűtését, amelyhez a szükséges gázt két **5 m³** –es gáztartály biztosítja.



2db 4970 literes PB gáztartály

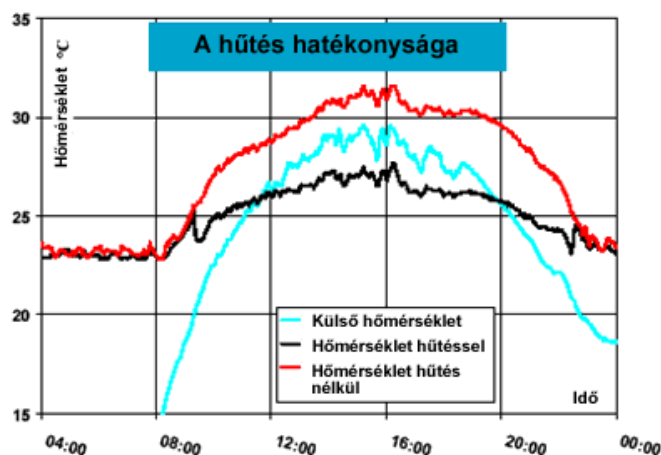
A fűtés vezérlése teljesen automatikus, a klíma komputer által van vezérelve. A levegő előfűtését az előfűtő helyiségben lévő klíma komputer szabályozza, a helyiség hőmérséklete alapján. Amennyiben 12 °C alá süllyed a hőmérséklet az előfűtés bekapcsolja a hőlégbefűvőt. A beengedett levegő mennyiségét a vákuum és a hőmérséklet alapján szabályozza, ennek megfelelően nyílik, vagy záródik a motoros zsalus légbefűtő nyílás. A kellő mikroklíma kialakításához, 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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.

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 fúvókák 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.



SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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.

Egy épületben lévő férőhelyek

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

Kutrica rendszer

- 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. Az 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 m² / 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 időszakában. 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, légcsatornaként is funkcionálnak. A padozati és vályúrögzítések rozsdamentes acél, a kutrica egyéb részei galvanizált csavarral vannak rögzítve.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

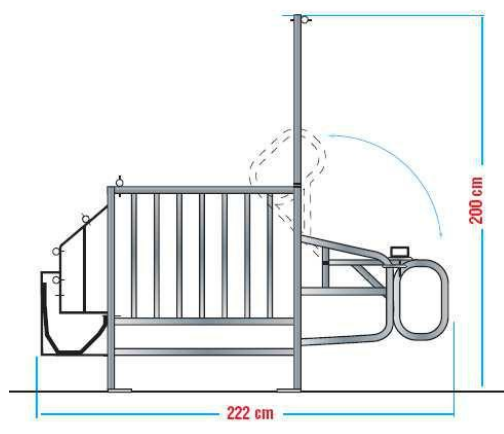


Csoportos kocaszállás

- Egyedi kocaszállás

Az épületben Gevitop egyedi kocaállást helyeztek el a kocák termékenyítésére, és vemhesség első hónapjában való tartására. Ez a kutrica biztosítja a kocák könnyű kezelését, és az eredményes termékenyülést. A Gevitop kocaállás felfelé nyíló ajtója megkönnyíti a kocák ki-be mozgatását, 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 stabillá 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** tűzhorganyzott 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.



SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Kanszállás

Az **4-5 db** kereső kan számára kialakított kutricák. A kutricák tüzihorganyzott 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.

A hizlaló kutrica főbb elemei:

- kutrica válaszfal, **100 cm** magas hizlaló 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

Etetetés

A kocaszállás épületben száraz takarmányozási rendszer lesz beépítve. Az istálló előtt elhelyezett takarmánytároló silóból spirális takarmánybehordóval történik a takarmány behordása az épületbe, ahol egy átadó garaton keresztül jut a korongos behordó rendszerbe. 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Szellőzés

A fűtő-, hűtő és szellőztető berendezéseket automatizált vezérlő rendszer szabályozza. Az épületbe a levegő úgynevezett előfűtő helyiségeken keresztül lép be, vezérelt motoros zsalukon keresztül. A helyiségben a levegő előfűtése gáz légbefújóval 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 kürtös ventillátorral.

Fűtés

Az épületbe bejövő levegő előfűtése 12 °C-ra, az előfűtő helyiségben lévő gáz légbefújóval. 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 légbejuttató nyílás.

Hűtés

A termek hűtéséről nagynyomású porlasztásos evaporatív hűtőrendszer gondoskodik. A rendszer mikroködöt képez, amely a párolgás útján hőt 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 porlasztást. A kellő nyomást a szivattyú egység biztosítja. A szabályozást a komputer a hőmérséklet és páratartalom alapján végzi. A páratartalom méré-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

se azért fontos, mert magas páratartalom esetén a hűtés nem tud jól működni (nehéz a párolgás) és a magas páratartalom kedvezőtlenül befolyásolja az ammóniaképződést.

A telep területigénye, épületek elhelyezése

Az épületek a volt sertéstelep területi adottságait figyelembe épültek meg, a beruházás során új zöldmezős területeket nem vontak be. Az épület komplexum 1 db tenyészépületből, 1 darab malacnevelőből és 2 db hizlaldából áll. A szociális épület a bejáratnál van kialakítva közel. A tömbösített technológiából kifolyólag az épületek méretei igen impozánsak, a kocaszállás **2328 m²**, a malacnevelő **868 m²**, a 2 db hizlalda mérete azonosak, amelyek **1898 m²**. A telepítést követően plusz 1 db hizlalda kerül felépítésre, amely mérete **958 m²**. A **9. számú melléklet** tartalmazza az erről készült alaprajzokat. Továbbá az elhullott állatok tetemeire hullakamra-boncoló épület létesült, amely **50 m²**, illetve egy csarnoktároló helység, a tevékenység során használt anyagok tárolására, amely **368 m²**. A telephez tartozik még két **4000 m³** tározó kapacitású szigetelt trágyató, amely a telep nyugati részén kap helyet. A telepen éjjel-nappal működő portaszolgálat működik, amely épülete **8 m²**, továbbá a szociális igényeket kielégítő szociális épület, amely mérete **25 m²**.

- Jelenleg: **8.234 m²**
- Bővítés után: **9.192 m²**

A terület jelen elrendezését a **9. számú melléklet** tartalmazza, illetve a bővítendő épület elhelyezését is.

2.1.3. Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével

Állatlétszám:

A telephelyen 4 db épület alkalmas sertéstartás céljára, az alábbi maximális állatállománnyal:

- koca: 454 db
- hízó: 3.840 db
- közlekedő kan 4-5 db

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

- választási malac: 2.240 db
- süldő: 150 db

Az éves állatállomány cseréjét jellemző tervezett forgószám –hízóra vonatkoztatva: 4.
Ennek megfelelően telep hízó kibocsátás: **15.360 db/év.**

Élőállat termelés:

Az előző adatokat alapul véve a telephely élőállat termelése évente: 1.843,2 t/év.
(120 kg/db-os vágósúllyal számolva!)

Takarmány felhasználás:

A telephelyen tartott, különböző korosztályú sertések átlagos napi takarmány felhasználása a teljes tenyésztidőszakot figyelembe véve **2,5 kg/nap***.

Forrás: *Dr. Gundel János, Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet
A hízósertések takarmányfelvétele

Az évente felhasznált takarmány mennyisége: 4 608 t.

Hígtrágya mennyiség:

Az állattartó épületekben keletkező hígtrágya gravitációs, illetve átemelő szivattyúk közbeiktatásával kerül a telephelyen megépítésre került 2 db, egyenként 4.000 m³-es hígtrágya tároló medencékbe.

Komplex sertéstelepre vonatkoztatott hígtrágya termelés 630 l/kocaférőhely/hét.*

Forrás:*FVM Mezőgazdasági Gépesítési intézet
Szakértői Tanulmány a Nitrát Direktíva cselekvési program és a Helyes Mezőgazdasági gyakorlat kialakításához

Az évente keletkező hígtrágya mennyisége: 14.350 m³

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 használ-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

nak, amelyet az **ÉRV Zrt.**- től kapnak, szerződése 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: 13.831 m³

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 taposórács épül. A lagúna vízzáróságát **20 cm** vastag, vízzáró adalékkal összeállított vasalt beton biztosítja.

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

A központi gyűjtő-átemelő akna szintvezérelt, a beépített **BAMER** homogenizáló átemelő szivattyú kormányzó tolózárak segítségével tölti a **2 db**, egyenként **4.000 m³**-es vasbeton hígtrágya tárolókat. Komplex sertéstelepre –mely a jelen engedélyezés alatt álló sertéstelep is lesz- vonatkoztatott hígtrágya termelés **630 l/kocaférőhely/hét***.

Forrás: *FVM Mezőgazdasági Gépesítési intézet

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

Az keletkező hígtrágya mennyisége: 14.350 m³/év

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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Műszaki adatok:

- Átmérő 32,0 m
- Magasság: 5,0 m
- Hasznos térfogat: 4.000 m³

Alaplemez:

- 22 cm vasbeton lemez (S-54-es szulfátálló cementtel és VV4 vízzáró anyaggal keverve)
 - 1,0 cm felületszivargó 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.

$V_{\text{tárolókapacitás}} > V_{\text{6havi hígtrágyamennyiség}}$

$$8.000 \text{ m}^3 > 7.175 \text{ m}^3$$

A kialakításra kerülő 2 db, egyenként 4.000 m³ tároló kapacitású ***hígtrágya tároló medence*** műszaki védelemmel rendelkezik.

A medencék tárolókapacitása elegendő lesz a **6 havi** hígtrágya befogadására.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ



4000 m³-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 **14.350 m³/év** mennyiségű hígtrágya mennyiség az alábbi területeken kerülnek elhelyezésre:

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 elhelyezése a **3.3.6. pontban** részletesen leírva található, amelyhez **BOF/01/2563-14/2015 számú engedély 15. számú mellékletként** csatolva.

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

2.2. A tevékenység(ek)kel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, következtetések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg

Nyilvántartások, tervek:

- Hulladék mennyisége, fajtái
- Elszállított hígtrágya mennyisége
- Pontforrásként üzemelő gázkazánok működési ideje (üzemóra)

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

- Elektromos és gáz- és vízfogyasztás
- Sertéstenyésztés anyagmérlegei
- Veszélyes anyag nyilvántartás

Hatósági kötelezések, ellenőrzések:

- ✓ 2 évente elvégezendő olfaktometriás szaghatás mérés, szeptemberig megküldeni a felügyelőségnek
 - ✓ Negyedéves vízminta vétel a 3 db monitoring kútból, majd éves bevallás készítése (FAVI)
 - ✓ Éves levegős bevallás készítése (LM)
 - ✓ Évente 2x rágcslóirtás
 - ✓ Éves hulladék bevallás készítése
 - ✓ Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzése
 - ✓ Egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának elvégzése
- 2016.08.31-i határidővel, érvényessége 2020.december 31.
- ✓ 2016.08.31. Környezetvédelmi ellenőrzés

Hatósági ellenőrzések nem voltak.

Engedélyek:

Lásd **1.4** pont alatt találhatóak.

Bírságok:

Nem volt.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Tartályok, medencék

Típus	Mélység (m)	Térfogat (m ³)	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

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 m³** átemelő aknába. A központi akna szintvezérelt. A beépített homogenizáló átemelő szivattyú kormányzó tolózárak segítségével tölti át a hígtrágyát a két, egyenként **4000 m³** - 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.



40 m³-es központi gyűjtő-átemelő akna

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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

3.1. Levegő

A felülvizsgálat levegővédelmi fejezete a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.)

Kormányrendelet, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet alapján készült.

Az ÉMI KTVF **1054-27/2011. módosított 3868-4/2011.** 300 méter védelmi övezetet alapított meg. Ez összhangban van a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Kormányrendelet 5.- ban megállapított szabályokkal. A telephely Sajószögedtől kb. **931 méterre** fekszik, Nagycsécstől **1,2 km-re**, ezért biztosítani lehet e védőtávolságot.



3.1.1. Várható levegőkörnyezeti hatások

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. Hullaártalmatlanítás nem történik a telephe-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

lyen, 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 m³/db (2db)

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

Az uralkodó szélirányok Magyarországon



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 (köz-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

tük 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

ó 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_x, 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 gáz-nemű és részecskékből álló szennyezőanyag-kibocsátásának korlátozásáról szóló **1/2000. (VII.21.) KÖVIM-KÖM együttes rendeletben** 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_x) (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

Az építés során elsősorban a járművek, gépek által felvert por okoz nagyobb légszennyezettséget. A képződő por átlagos légköri viszonyok mellett a munkaterületen belül kiülepszik. Erős szelek nagyobb távolságra is elhordhatják a port, ekkor a porképződéssel járó munkafolyamatokat szüneteltetni kell. A kiporzás a szállító járművek szállítófelületének takarásával, illetve az építési terület nedvesítésével csökkenthető.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A légszennyezettségi tartományok és a maximális légszennyezettségek a **4/2011. (I. 14.)**

VM rendelet 5. sz. melléklete szerint:

Kéndi-oxid	Nitrogén-dioxid	Szénmonoxid	PM ₁₀	Benzol	Talajközeli ózon*	PM ₁₀ Arzén (As)	PM ₁₀ Kadmium (Cd)	PM ₁₀ Nikkel (Ni)	PM ₁₀ Ólom (Pb)	PM ₁₀ benz (a)pirén (BaP)
F	F	F	E	F	O-I	F	F	F	F	D

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 ³)		
	órás	24 órás	éves
Kén-dioxid (SO ₂)	250 (24)	125 (3)	50
Szén-monoxid (CO)	10000	5000	3000
Nitrogén-oxidok (NO _x = NO+NO ₂ mint NO ₂)	200	150	-
Nitrogén-dioxid (NO ₂)	100 (18*)	85	40

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Szálló por (PM10)	-	50 (35**)	40
Szálló por (TSPM)	200	100	-
Ózon (O ₃)	120***		
Ülepedő por (ÜP)	16 g/m ² 30nap		120 t/km ² év

* 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 1. sz. táblázatban közölt levegőbe történő kibocsátások jellemzőek (*Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagylétszámú sertéstelepek esetében. Budapest, 2004*).

Sertéstelepek kibocsátásai a levegőbe

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

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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

hőmérséklet, légsere, páratartalom, állatsűrűség, az alom minősége, ill. a takarmány összetétele (nyers fehérje tartalom). Az ammónia kibocsátások szintjét befolyásoló tényezőket a 2. táblázat mutatja be.

Az ammónia kibocsátások szintjét befolyásoló folyamatok, ill. tényezők

Folyamat	N megjelenési formája	Befolyásoló tényezők
A bélsár keletkezése	Húgysav 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

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_2O) és nitrogén gáz (N_2) 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Bűzhatás

A bűzhatás egy helyi jelentőségű kibocsátás, melynek jelentősége fokozatosan növekedett, ahogy a sertéstartó gazdaságok száma növekedett, ill. ahogy a külvárosi lakóövezetek közelebbi kerületek 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.

3.1.2. Jellemző levegőhasználatok, légszennyezési paraméterek

A diffúz légszennyezés meghatározó épületei:

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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

- 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 m³-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. 14,350 m³, ennek egy részét a központi 40 m³-es aknában, másik részét pedig a két 4000 m³-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 szükségű 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 – 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 ³ /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	-
Összes beépített névleges teljesítmény				373,8	38,514

A füstgázmennyiségeket az alábbi módon becsülhetjük.

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

ahol V a füstgázmennyiség, m³/m³ eltüzelt gáz

V_0 az elméleti füstgázmennyiség tökéletes égéskor, m³/m³ eltüzelt gáz

L_0 az elméleti levegőszükséglet, m³/m³ eltüzelt gáz

λ légfelhasználás tényező:

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

ahol 21 a levegő oxigéntartalma, tf%

$O_{2,m}$ a füstgázban mért O₂ tartalom, tf%

Gáztüzeléskor a jellemző értékek:

V_0 (m ³ /m ³)	L_0 (m ³ /m ³)	$O_{2,m}$ (tf%)	λ	V (m ³ /m ³)
8.5	9.5	2.0	1.1	9.5

A tényleges füstgázmennyiség térfogatárama:

$W = V \cdot Q$, ahol W a füstgáz térfogatárama, m³/h

Q a tüzelőanyag fogyasztás, m³/h

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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

levegőhasználat (m ³ /év)	66 203
füstgázkibocsátás (m ³ /év)	628928

Épületek szellőztetése:

A légtérbe kerülő szennyezett levegő éves mennyisége (Q, m³/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 m³/h/db teljesítmény.

Csoportos kocaszállások

Összesen 21 db 8100 m³/h/db teljesítményű ventilátor

Egyedi kocaszállások

Összesen 9 db 12400 m³/h/db teljesítményű ventilátor

Az istállók szellőzése:

Ventilátoros szellőztető rendszerrel üzemelő létesítmények levegőhasználat:

Épület megnevezés	Légekőbméter	Beépített elszívó		Beépített összes telj. m ³ /óra	Légtérbe kerülő szenny. levegő m ³ /év
		db	Beépített telj. m ³ /óra/db		
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
Összesen	15865	34		302100	2.646E+09

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 SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY 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 ₃	CH ₄	N ₂ 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	-

NH₃ kibocsátás a különböző trágya és hígtrágya tárolási technikák esetében:

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

Sertés hígtrágyából származó bűz kibocsátásra vonatkozó adatok:

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

Európai bűz egység (szagegység, SZE): az a mennyiségű bűz, melyet 1 m³ semleges, normálállapotú gázban elpárologtatva pont ugyanolyan fiziológiai választ vált ki egy mintaelemző panelből (érzékelési küszöbre vonatkozóan) mint egy EROM (European Reference OdourMass: Európai Referencia BűzMennyiség) 1 m³ semleges, normálállapotú gázban elpárologtatva. (Az EROM definíciója: 123 µg n-butanol(CAS 71-36-3), mely elpárologtatva 1 m³ 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 takarmánysilók feltöltése. Az ún. levegőztető csövön kerülhet por a környezetbe, ezeket zsákos porszű-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

rő fedile. Az ilyen úton történő kiporzás kis magasságban, lokálisan történik. A zsákos védelem kellő védelmet nyújt ehhez.

Hígtrágya tárolás

Éves keletkezett hígtrágya-mennyiség: 14,350 m³ közepes hígtrágya.

A hígtrágya-kijuttatás korlátai miatt a tárolókapacitás: épület melletti gyűjtőaknában cca. 40 m³, 2 db 4000 m³ szigetelt trágyatároló medencében.

A számításokat elvégezve kapjuk a telep várható diffúz gázkibocsátásait:

	NH ₃		CH ₄	N ₂ O	
	-tól	-ig		-tól	-ig
	kg/h			kg/h	
	0,08	0,75	4,44	0.00340	0.0225
ÁTLAG	0,42		4,44	0.0144	

A telep bűzkibocsátása

A szagterhelés becslésére a 10-es faktor módszere, ill. a VDI 3782 szabványban előírt módszer alkalmazható. A módszer a szagimmissziós koncentrációt tízzel szorozva figyelembe veszi a fellépő koncentráció csúcsokat. Ha az így kapott koncentráció nagyobb, mint 1 SZE/m³, az adott helyen és időszakban >10% gyakoriságú a túllépés, szagóra bekövetkeztével kell számolni.

A várható állatlétszámmal Oldenburgi alapján számolva a telep bűzkibocsátása 11814 SZE/s.

A hígtrágya kezelése

A telep lagúnás rendszerű, ezért igen víztakarékos, a trágya az épületek melletti központi aknában és a két 4000 m³-es trágyatároló medencében gyűlik kb. majd innen közvetlen a szántóföldekre 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 akumulálódnak a talajban és talajvízben. A telep „trágyatermelése” kb. 14, 350m³, ennek egy részét az épületek melletti 40 m³-es aknában, egy részét pedig a 4000 m³-es trágyatárolókban tárolják, melynek éves kapacitása kb. 6 hónap

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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

A telepre napi rendszerességgel szállítják a takarmányt a Szentistván Mg Zrt. takarmányüzeméből tartálykocsival. A takarmányigény 4000 t/év, ez 200 kamion/év, az élőállat szállítás kb. 1196 t/év, ez 66 kamion/év. Az állati hulla szállítása heti 2 alkalommal történik, ez 104 kamion/év.

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

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

A Közlekedéstudományi Intézet 2006-ban megjelent tanulmánya szerint a fajlagos gépjármű emissziók 60 km/h sebességnél az alábbiak:

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

A számításokat elvégezve kapjuk a forgalomból eredő kibocsátásokat.

35. számú út járműforgalom nappal

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
Összesen	0.308795	0.059632	0.074528	0.000595	0.008527	8.524434

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Telepi közlekedés 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
Összesen	0.00082	0.000138	0.000277	4.38E-06	6.11E-05	0.039512

Az **MSZ 21459/2:1981 szabvány** alapján elvégeztük az érintett útvonalon közlekedő járművek légszennyező hatásának számításait. A vizsgált útvonal szennyező anyag kibocsátásainak számítása a következő módon lehetséges:

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

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.

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:

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

ahol: C_i az i -edik szennyező anyag koncentrációja [$\mu\text{g}/\text{m}^3$];
 E_i a vonalforrási i -edik szennyező anyag emissziója [mg/s m];
 α a szélirány és az út által bezárt szög [$^\circ$];
 σ_{zv} folytonos vonalforrás esetén a függőleges turbulens szóródási együttható [m];
 $\sigma_{zv} = \left(\sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2 \right)^{1/2}$,
 ahol σ_{z0} a függőleges irányú kezdeti szóródási együttható, gépjárművek esetén $\sigma_{z0} =$

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

1,5 m

σ_z a függőleges irányú kezdeti szóródási együttható (MSZ 21457/4-80. *Légszennyező anyagok transzmissziós paraméterei. A turbulens szóródás mértékének meghatározása*)[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 [m], gépkocsi esetén H=0.3 m;
x az út tengelyétől mért távolság [m];
z₀ a vizsgált területen az érdességi paraméter [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 m/s átlagos évi szélesebbesség, kistelepülésre jellemző felületi érdesség (z₀=0,15 m), az úttal bezárt szög 45°.

A bűz terjedése, hatásterülete

A szagforrástól x távolságban a rövid idejű koncentráció nagysága:

A szagmérési jegyzőkönyvet a **12. számú melléklet** tartalmazza.

A szagforrástól x távolságban a rövid idejű koncentráció nagysága:

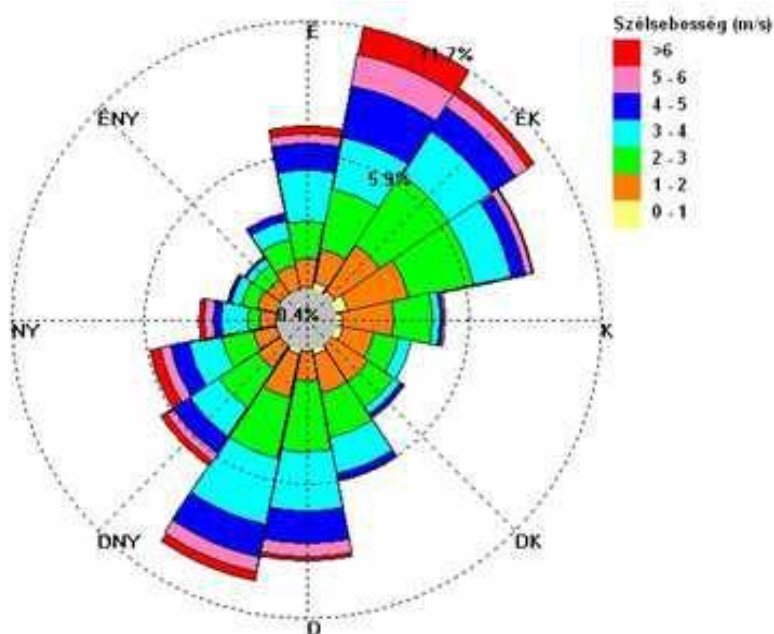
$$c(x) = \frac{Q}{0,1376 \times \pi \times u \times x^{1,669}},$$

ahol Q az emissziós áram (SZE/s), u a szél átlagos sebessége, x a forrástól mért távolság.
A térségben az éves átlagos szélesebbesség 3.03 m/s.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ



A fűtésből kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége:

Pontforrások

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

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 emissziók₃

CO	NO _x (mint NO ₂)
0.32 g/m ³	2 g/m ³

Szén-dioxid (CO₂)

Fizikai normálállapotban (273 K, 101325Pa)

$$1\% \text{ CO}_2 = \frac{10^{-2} \text{ m}^3 \text{ CO}_2}{1 \text{ m}^3 \text{ füstgáz}} = \frac{\frac{10^{-2} \text{ m}^3}{22,41 \text{ l/mol}} \cdot \text{CO}_2}{1 \text{ m}^3 \text{ füstgáz}} = \frac{0,4462 \text{ mol CO}_2}{1 \text{ m}^3 \text{ füstgáz}} = \frac{0,4462 \text{ mol} \times 44 \frac{\text{g}}{\text{mol}} \text{ CO}_2}{1 \text{ m}^3 \text{ füstgáz}} = 19,63 \frac{\text{g}}{\text{m}^3} \text{ CO}_2$$

,azaz

$$\text{CO}_2 [\text{g/m}^3] = 19,63 \times \text{CO}_2 [\text{tf}\%]$$

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A gyakorlatban előforduló jellemző értékek gáz esetén:

CO ₂ (tf%)	CO ₂ (g/m ³)
8.0	157

A PB gáz 111.5 MJ/m³ öftértékét figyelembe véve az alábbi gázfogyasztásokkal és kibocsátásokkal számolhatunk:

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

Diffúz égéstermék kibocsátók, ill. kibocsátások:

Elvégezve a fenti szakirodalmi becsléseket, kapjuk:

Épület	Berendezés	Telj.	db	Összesen	gázfogy. m ³ /h	CO	NO _x	CO ₂
		kW		kW		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
Összesen			2	30.1	0.97	20.71	129.44	10161

A sertéstelep átlagos összes szennyező anyag kibocsátásai (feltételezve, hogy az NO_x 2/3a-NO₂):

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

A levegő védelméről szóló, a 292/2015. (X. 8.) Korm. rendelettel 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.

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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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

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

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás (PM_{10} 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_x/NO_2 arányt 3/2-nak tételeztük fel), PM_{10} esetén 30%-ában határoztuk meg.

	NH_3	CH_4	N_2O	CO	NO_2	NO_x	CO_2
	$\mu g/m^3$						
1 órás határérték	200	-	-	10000	100	200	-
Alapterheltség	0	0	0	450	6	9	0
A-feltétel	20	-	-	1000	10	20	-
B-feltétel	40	-	-	1910	19.2	38.2	-

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

A fenti „A” feltétel ($200 \cdot 0,1 = 20 \mu g/m^3$) szerint becsült hatástávolság 61 m, amit csak tájékoztató jellegűnek tekinthetünk.

Ammóniára alapterhelés nincs, így a „B” feltétel: $200 \cdot 0,2 = 40 \mu g/m^3$, amit az NH_3 terheltség

20 m távolságban ér el. A „C” feltétel: maximum, $44,4 \cdot 0,8 = 35,5 \mu g/m^3$, amit az NH_3 terheltség 26 m távolságban ér el.

Az 1450 méterre lévő legközelebbi lakott ingatlannál a rövid idejű (1 órás) ammónia terheltség $0,434 \mu g/m^3$, a határérték ($200 \mu g/m^3$) 0,217%-a. A vizsgált 1500 m-es körzetben átlagosan $3,62 \mu g/m^3$ maximális 1 órás ammónia terheltség várható.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A diffúz NO_x kibocsátás hatástávolsága 26 m a „C” feltétel szerint (2.77µg/m³), az „A” és

„B” feltételek szerint (20, ill. 38.2 µg/m³) nem állapítható meg hatástávolság. A várható maximális egy órás terheltség 3.46µg/m³, m-es távolságban várható NO_x immisszió 0.0512 µg/m³.

A vizsgált 1500 m-es körzetben átlagosan 0.319µg/m³ 1 órás NO_x terheltség várható.

A diffúz NO₂ kibocsátás hatástávolsága 26 m a „C” feltétel szerint (1.85µg/m³), az „A” és

„B” feltételek szerint (20, ill. 38.2 µg/m³) nem állapítható meg hatástávolság. A várható maximális egy órás terheltség 2.31µg/m³, 1450 m-es távolságban a várható NO₂immisszió 0.0343 µg/m³.

A levegőterhelés csökkentését célzó megoldások

Az alkalmazott tartási technológia biztosítja káros levegőterhelés megelőzését.

3.1.3. Összefoglaló

A telep által kibocsátott légszennyező anyagok éves terjedésszámítási eredményeit az alábbiakban foglalhatjuk össze. A táblázat az alapterheltséghez „hozzáadott” szennyezettségeket mutatja be.

	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	CO	NO ₂	NO _x	CO ₂
	µg/m ³						
1 órás határérték	200	-	-	10000	100	200	-
Alapterheltség	0	0	0	450	6	9	0
A-feltétel	20	-	-	1000	10	20	-
B-feltétel	40	-	-	1910	18.8	38.2	-
Maximális 1 órás terheltség	44.4	290	0.941	0.553	2.31	3.46	272
C-feltétel	35.5	232	0.753	0.442	1.85	2.77	218
	m						
Maximális 1 órás terheltség távolsága	13	13	13	13	13	13	13

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A-feltétel távolsága	61	-	-	-	-	-	-
B-feltétel távolsága	20	-	-	-	-	-	-
C-feltétel távolsága	26	26	26	26	26	26	26
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$						
A vizsgált terület éves átlagos terheltsége	0.0340	0.359	0.00117	0.00465	0.00309	0.0291	2.283

3.2. Víz

3.2.1. 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.-ról 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 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 és a többlet szükségletéről lévő nyilatkozatot az **8. számú melléklet** tartalmazza.

Kút hely	Sajószögéd, 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		Alsó perem

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	(m)	(m)
	6,5	7,5
Nyugalmi vízszint (m)	-5,5	
Üzemi vízhozam (l/perc)	55	
Üzemi vízszint (m)	-6,7	

Kút hely	Sajószöged, sertéstelep 2. sz. ásott kút		
EOV koordináta (m)	Y	X	
	793.300	291.800	
Kataszteri szám	-		
Talpmélység	10,65		
Csővezés	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		

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

A korábbiakban már ismertettük.

3.2.3. Az ivóvíz beszerzés, ivóvíz ellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása

Az ivóvíz beszerzés, ivóvíz ellátás az **ÉRV Zrt.** –vel kötött szerződés keretein belül történik.

A szerződés másolat a **8. számú melléklet** tartalmazza.

A jelentkező vízigények:

Sertés itatás	2,5 l/d, db	6.676 db	13 402 m ³ /év
ól takarítás turnusváltáskor	10 m ³ /alkalom	10 alkalom	100 m ³ /év
Szociális vízigény	60 l/d,fő	15 fő	329 m ³ /év
Lekötött vízigény:	13.831 m³/év		

A vízfelhasználás:

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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

Korábban a vízigény kielégítése a telephelyen telepített kutak segítségével történt.

A kút a tervek szerint geológiaiailag védett, pleisztocén korú rétegvízadó réteget tárt fel. Azonban a két meglévő fűrt kutat a Kft. felújítani szeretné a közel jövőben, 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.

3.2.4. A vízkészlet - igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg

A Szöged-Gazdaság Kft. tevékenységét 2015. júliusában kezdte meg, így nem rendelkeznek 5 évre visszamenő adatszolgáltatással.

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 sajószögedi telep szociális célú ivóvíz felhasználása nem haladja meg a 10 m³/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 rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről szóló jogszabály.

3.2.5. A szennyvíz keletkezésének helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján

A szociális helységekből kikerült szennyvíz (**329 m³/év**) **10 m³** –es szennyvízgyűjtő aknába kerül, onnan pedig szivattyú segítségével a közcsatornába, majd a helyi szennyvíztisztító telepre, zárt rendszeren keresztül. Az egész telep lagúnás rendszer kialakítású hígtrágyás

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

technológiájú. Az istállókból a hígtrágya és az ólak tisztításából származó szennyvíz gravitációs vezetéken a **40 m³**-es központi aknába kerül, onnan zagyszivattyúk továbbítják a telepi belső szigetelt hígtrágya medencékbe. A hígtrágya medencékből **2 x 4000 m³** rendszerint ősszel és tavasszal elszállításra kerül a termőföldekre a Kft. által bérelt gépek segítségével.

A fent leírtak nem tartoznak a **220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet** szerinti engedélyezési kötelezettség hatálya alá.

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

Az ólak tisztításából származó szennyvizek a trágyatároló medencékbe, másik része pedig a közműcsatornába kerül, a **3.2.5.** pont alatt leírtak alapján.

3.2.7. A csapadékvíz - rendszer bemutatása

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 folyókákön keresztül a telep melletti árkokba kerül összegyűjtésre, ahol elszikkad, elvezetődik. A tevékenység során nem szennyeződnek.

3.2.8. A vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak 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 partvonala 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 elöntése 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 természetesen védettséggel nem rendelkeznek. A tervezett építési 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 30-50m-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 (**17. számú melléklet**). 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 ₀)	Szivárgás tényező (k=m/s)
Kapilláris zóna			
Kavicsos homok	0,28-0,35	0,15-0,20	10 ⁻³ -10 ⁻⁴
Víztartó öszlet			
Agyagos homok	0,35-0,45	0,05-0,1	10 ⁻⁶

Busch-Luckner alapján

A sertéstelep a legerencesebb környezetföldtani tulajdonságokkal rendelkező helyen fekszik, hiszen a víztartó öszletet egy rossz szivárgáshidraulikai paraméterekkel rendelkező

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

réteg fedí. Mivel a fedő agyagos-homok réteg lencsés szerkezetű, nem folytonos, ezért terület szennyeződésérzékenységet nem befolyásolják.

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

Monitoring kút				
jele	Talpmélysége (m)	Terepszintje (mBf.)	EOV koordinátája (m)	
			Y	X
M-1	8,0	98,15	793.443	291.938
M-2	8,0	100,59	793.382	291.879
M-3	8,0	100,33	793.555	291.847

A figyelő kutak üzemeltetését az alábbi rendben végzik:

Negyedévenként elvégzendő feladatok:

- ✓ Nyugalmi vízszint és talpmélység mérés
- ✓ Tisztító szivattyúzás
- ✓ Akkreditált vízmintavétel és labor vizsgálat általános paraméterekre (pH, KOI_K, ammónia, nitrát, nitrit, foszfát, szulfát, fajlagos vezető képesség)
- ✓ Éves bevallás készítése (**FAVI**), tárgyévet követő **március 31-ig**

A felszín és felszín alatti vízszennyezések bemutatása:

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

Mintavételi időpont	Komponens	Monitoring kút azonosító		
		M-1	M-2	M-3
2016.02.12.	Ammónia	<0,05 mg/l	0,12 mg/l	0,18 mg/l
	Nitrát	15,4 mg/l	11,5 mg/l	34,8 mg/l
	Foszfát	0,10 mg/l	0,13 mg/l	0,12 mg/l

Mintavételi időpont	Komponens	Monitoring kút azonosító		
		M-1	M-2	M-3

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

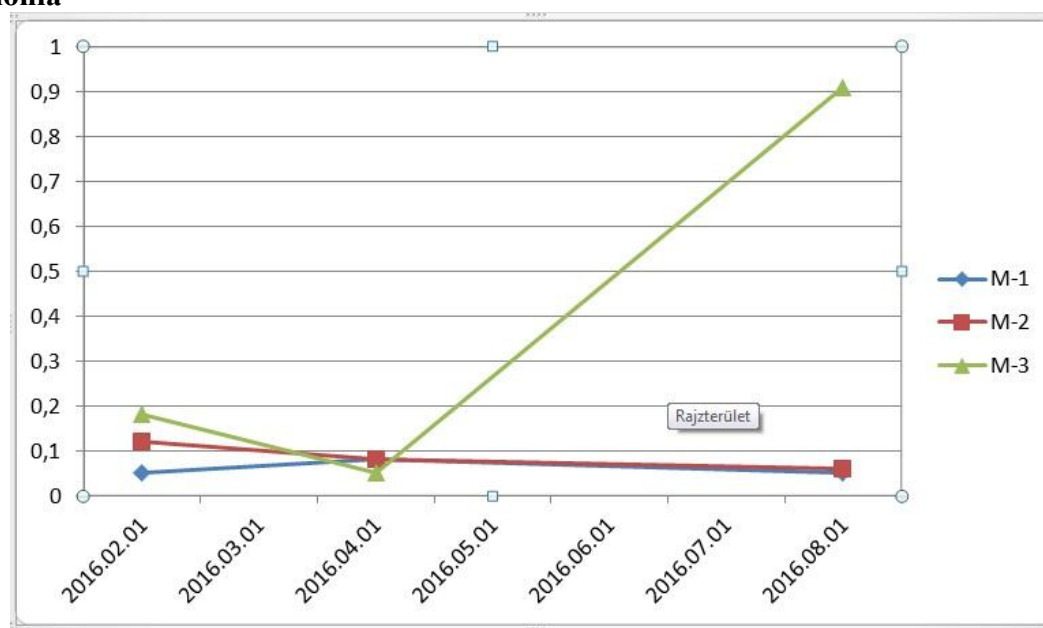
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

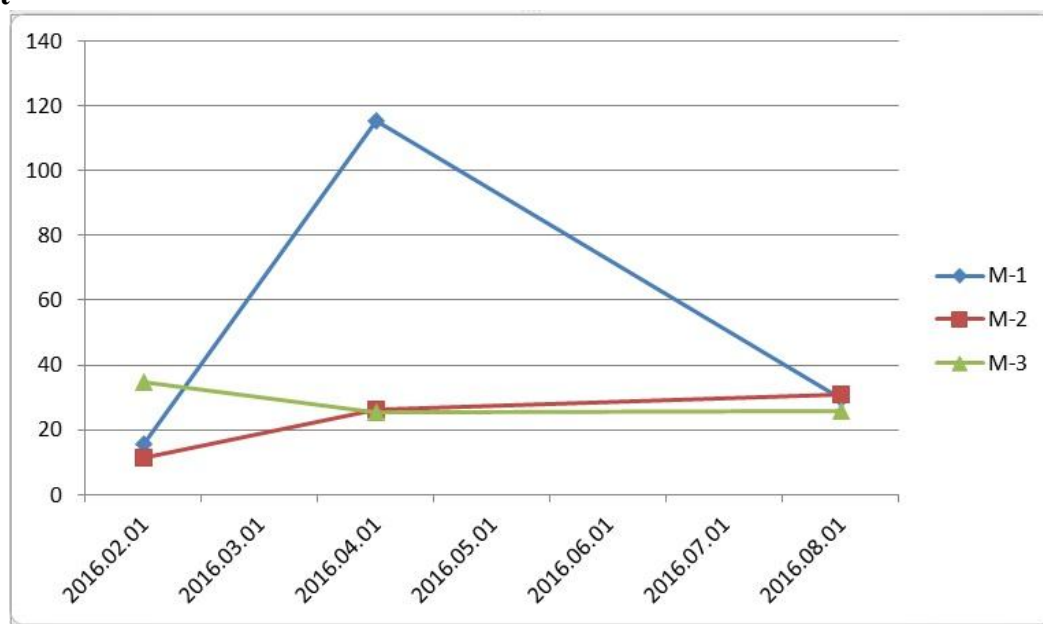
2016.04.25.	Ammónia	0,08 mg/l	0,08 mg/l	<0,05 mg/l
	Nitrát	115,6 mg/l	26,3 mg/l	25,3 mg/l
	Foszfát	0,24 mg/l	0,20 mg/l	0,20 mg/l

Mintavételi idő-pont	Komponens	Monitroing kút azonosító		
		M-1	M-2	M-3
2016.08.09.	Ammónia	<0,05 mg/l	0,06 mg/l	0,91 mg/l
	Nitrát	29,8 mg/l	30,9 mg/l	25,9 mg/l
	Foszfát	0,11 mg/l	0,10 mg/l	0,35 mg/l

Ammónia

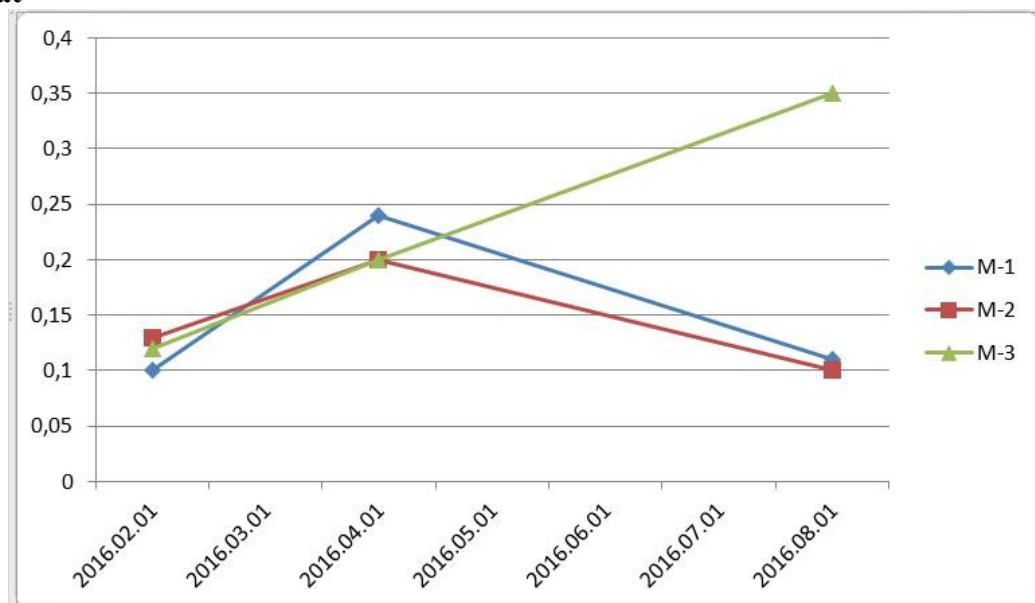


Nitrát



SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Foszfát



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^{-4} (iszapos homok)

i = hidraulikus esésgradiens = 0,0125

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

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

132/1997. (VII. 24.) Korm. rendelet alapján - *a vízminőségi kárelhárítással összefüggő feladatokról*, a telep számára vízkárelhárítási terv készítése nem szükséges.

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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.2.9. Összefoglaló

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, a **3.3.6. pontban** leírtak alapján.

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

3.3. Hulladék

3.3.1. 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A hulladékok kezelőnek történő átadása a **213/2001. Korm. rendeletben** 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 31-ig** kell bejelentést tenni. Az adatszolgáltatást a **164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet** előírásai szerint kell teljesíteni.

3.3.2. A technológiai és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérleg készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról

Az alábbi táblázat a 2015. júliusától, 2016. augusztus 31.-ig történő időszakot mutatja be

			2015. év	2016. év
Sertéstelep				
Alapanyag	Elektromos energia	kWh/év	27500	36666,6
	PB gáz fogyasztás	kg/év	2,5	3,33
	Víz	m ³	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 ³	7175	9566,6
	Állati tetem	db	100	133
	Állatgyógyászati hulladék	kg	80	106
Szociális létesítmények				
	Szennyvíz	m ³	164,5	219,3
	Kommunális hulladék	kg	166	221,3

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és a veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánként és tevékenységi bontásban)

Bővítés során keletkező hulladékok:

Sor-szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	Hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	Hulladékaonosító kód-szám	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)
Összesen			2.673		

Üzemelés során keletkező hulladékok:

A tervezett beruházások megvalósítását követően a sertéstelep üzemeltetése során a **16/2001. (VII.18.) KöM rendelet** szerinti hulladéknak minősülő anyagok a következők:

Sor-szám	Hulladék				
	Hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	Hulladék-azonosító kód-szám	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 ² -es fedett épület	ATEV Zrt.
2.	Állati ürülék, vizelet, trágya (híg- és almos trágya)	02 01 06	14.350	4000 m ³ trágyatároló medence (2db)	Mezőgazdasági hasznosítás
3.	Emésztőgödörből származó iszap (kommunális folyékony hulladék)	20 03 04*	329	Szennyvízhálózat	Közütemi szennyvíztisztító telep

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

4.	Egyéb települési hulladék (kommunális szilárd-hulladékok)	20 03 01	3	200 l Műanyag kuka	MireHuKöz Kft.
5.	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolási hulladékok (gyógyszeres göngyöleg)	15 01 10*	80	200 l Fém kuka + nylon zsák	ÉMK Kft.

3.3.4. 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 hulladékazonosító 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 m³-es szennyvízknába, majd onnan átemelő szivattyú segítségével a szennyvízhálózatba csatlakozik, majd a szennyvíztisztító 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 műanyag konténerekben tárolják, az elszál-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

lításig. Esetenként azonnal, többnyire 2 naponként szállítás történik. Az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. az elhullott, elszállított állatokat komposztálja.



Kézi hullaszállító

Az állati hulla tetemeket a telep a K-i oldalánál található zárható téglapépületben gyűjtik. Alapterülete: ~ 35 m², 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.) Korm. rendelet** előírásai alapján kell végezni.

A veszélyes hulladékok gyűjtése az alábbi alapelvek szerint történik:

- A keletkező veszélyes hulladékokat külön, szelektíven gyűjtik

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

- A gyűjtőhelyen a keletkező hulladékot maximálisan 6 hónapig tárolják, majd adják át az arra érvényes engedéllyel rendelkezőnek
- Más típusú hulladékkal nem keverik
- Jogszabálynak megfelelő edényekben tárolódnak a hulladékok
- A veszélyes hulladékok gyűjtésére külön munkahelyi gyűjtőhelyeket alakítottak ki, könnyű megközelíthetőséggel
- Naprakész nyilvántartás vezetése **164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet** alapján

Hígtrágya gyűjtése:

A keletkező hígtrágya gyűjtése (**14.350 m³/év**), **2 db 4000 m³**-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

3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító 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.

3.3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékot szállító, átvevő szervezetazonosító adatai, a hulladék szállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése

A veszélyes és nem veszélyes hulladék szállítását szerződés alapján, engedéllyel rendelkező szervezetek végzik. A szerződések másolatait a **9. számú melléklet** tartalmazza.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A Kft. **BOF/01/2563-14/2015.** számú trágya elhelyezési engedélye alapján elmondható, hogy majd ~ **200 Ha** termőföld áll az eddigi rendelkezésre, a keletkező hígtrágya elhelyezésre, az alábbi területeken.

Település	MePAR blokk	Helyrajzi szám	Engedélyezett terület (ha)
Sajószöged	F63F7-K-11	019	3,3073
Sajószöged	F7XN7-N-11	0111/4	7,2923
Sajószöged	F7JN7-8-11	0117/18	2,2726
Sajószöged	F7XN7-N-11	0111/7,8	1,2996
Sajószöged	F9727-D-11	0113/7,8	1,5719
Sajószöged	F9887-M-11	0105/11	25,8622
Sajószöged	F9887-M-11	0105/15	2,1764
Sajószöged	F8N887-1-11	0107/3,5,7,8	6,0917
Sajószöged	F8N887-1-11	0107/11	4,2788
Sajószöged	F9887-M-11	0105/3	2,6443
Sajószöged	FAE27-M-11	0109/3,4,6	3,5006
Sajószöged	FAE27-M-11	0109/8,9	2,6968
Sajószöged	FAE27-M-11	0109/13	2,0431
Sajószöged	FAPF7-A-11	0103/12	20,7547
Sajószöged	FAPF7-A-11	0103/18	6,8771
Sajószöged	FAPF7-A-11	093/1	7,6972
Sajószöged	FC727-F-11	093/2	6,3512
Sajószöged	FC727-F-11	093/6	3,8113
Sajószöged	FA727-E-11	074/2,3	10,5794
Sajószöged	FJN87-9-11	0122/7,8	1,3384
Sajószöged	FE4N4-X-11	0130/3	10,7618
Hejőbába	FC127-8-11	021/4	7,5798
Hejőbába	FCKV7-M-11	023/1	9,4623
Hejőbába	FCM27-V-11	026/1,2	6,9856
Hejőbába	F0F4N-U-11	039/5	35,5782
Összesen:	-	-	192,8146

A laborvizsgálatok alapján évente felhasználható hígtrágya maximális mennyisége **110,46 m³/ha**. 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: Juhász István 3599. Sajószöged IV. Béla út 2/a

Juhász Istvánné 3599. Sajószöged IV. Béla út 2/a

Kommunális hulladék szállítás:

A kommunális hulladékot a **MiReHuKöz Nonprofit Kft.** szállítja H-3518 Miskolc, Erenyő u. 1. A szerződés a **9.számú melléklet** tartalmazza.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Veszélyes hulladék szállítás: ÉMK- Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft.
szállítja H-3792 Sajóbábony, Gyártelep.

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

Állati hullatetem szállítás: ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. szállítja 4079. Debrecen,
Bánk

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



Főbb hulladékszállítási útvonalak

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

A keletkező hulladékok meghatározó része az állati hulladék, melynek csökkentése a települési gazdasági érdeke. Ennek érdekében úgy alakították ki a tartás technológiát, hogy az állati tetemek mennyisége a lehető legkevesebb legyen. Ennek érdekében új, korszerű hizlalda építését szorgalmazzák.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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

Nem történik más szervezettől hulladék átvétel.

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

Begyűjtéssel sincs más hulladék átvétel.

3.3.10. Összefoglaló

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

3.4. Talaj

A vizsgált objektum (100,5 mBf) Magyarország tájainak rendszertani besorolása szerint az alábbi területen helyezkedik el:

Nagytáj: Alföld

Középtáj: Észak-alföldi hordalékkúp síkság

Kistájcsoporthatár: Borsod-Abaúj-Zempléni síkvidék

Kistáj: Sajó-Hernád síkvidék

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

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

A terület mérsékelten meleg és száraz vidék.

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

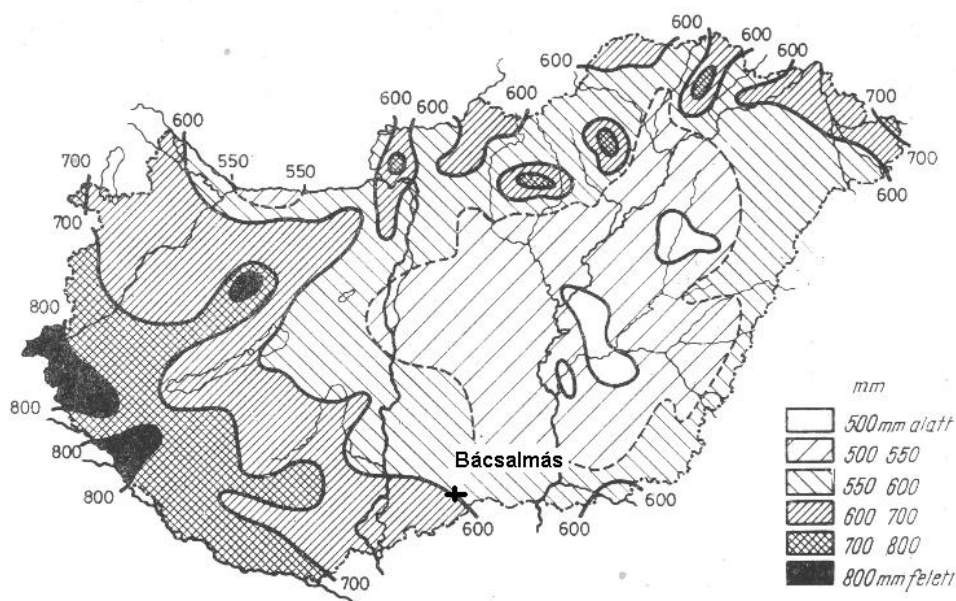
SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A **hőmérséklet** sokévi átlaga 10,6-10,7 °C, a tenyésztidőszak 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.

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.



Csapadék évi összegének területi eloszlása mm-ben

3.4.1. 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. beolvasztotta a Narivo Kft-be. Folyamatos létszámleépítést követően, 2010-ben bezárták.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

2011-ben a Szögedi-Gazdaság és Sertéstenyésztő Kft. pályázat útján és önerőből megvásárolta és alakította mai formájává a telephelyet. 2015. júliusában megkezdte működését. A jövőben további fejlesztések várhatóak.

3.4.2. 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 lencseszerűen az aleuritos anyag is jelen van.

Ezt követően a jó vízáradó 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 üledékből álló agyagos homok-agyag alkotja. Ez a réteg vastagsága a folyó közelében a leg-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

vastagabb 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, az alábbi rétegsort, a **17. számú melléklet:**

- 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.) Korm.rendelet 2. sz. mellékletéhez kapcsolódó térképsorozat szerint a tárgyi terület a felszín alatti víz állapota szempontjából

2. érzékeny terület

kategóriába tartozik.

Lásd a 12. sz. mellékletet!

➤ *“A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről”* szóló 27/2006. Kormány rendelet 1 .sz. melléklet *B .részében* 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.) Kormány rendeletben foglaltak szerint a település területén

nincs érzékeny felszíni vízfolyás.

➤ *„A vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási területek védelméről”* szóló 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet szerint a

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 öszleteken 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. $5-7 \text{ l/s} \times \text{km}^2$

3.4.3. 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 puffer képessége.

A területen lévő trágyatároló medencék vízzárósága megfelel a mai követelményeknek. A telepen pleisztocén hordalékkúpot finomszerű öszletek 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.4.4. 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 fehérjetakarmányokkal való felváltását kezdeményezték, és folyamatosan alkalmazzák.

A hígtrágya zárt rendszerének kiépítettsége, csapadékvíz bejutásának megakadályozása.

3.4.5. Remediációs megoldások bemutatása

Nem lesz szükség talaj remediációra.

3.4.6. Összefoglaló

A telepen történő vizsgálati eredményekből kiderül, hogy talajszennyezés nem történt.

3.5. Zaj és rezgésvédelem

Jogszabályi hivatkozások

Az egységes környezetvédelmi felülvizsgálatnak kötelezően tartalmaznia kell a 284/2007.

(10.29.) Korm. rendelet 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. Lásd hiv. Korm. rendelet 6.§. (e.)

Egyéb esetekben a létesítmények vélelmezett hatásterülete az 5.§. az ingatlanok telekhatártól számított 100 m távolságon belüli területe.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A közvetett hatásterület definiálása a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 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 **13. számú melléklet** tartalmazza.

3.5.1. Jelenlegi zajterhelési alapállapot

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.
- **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 Nagycsécs település 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 Nagycsécs település 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A sertéstele NY-i telekhatárától a legközelebb eső lakóépület **931** méter távolságra található, Nagycséc, 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.	Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), egyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület és különleges terület	60	50

Az emberre ható rezgés vizsgálati küszöbértékei és terhelési határértékei az épületekben a **27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM. együttes rendelet 5. sz. melléklet alapján**

Sor-szám	Épület, helyiség		Rezgésvizsgálati küszöbérték* (mm/s ²)	Rezgésterhelési határértékek* (mm/s ²)	
			A_0	A_M	A_{max}
1.	Rezgésre különösen érzékeny helyiség (pl. műtő)		3,6	3	100
2.	Lakóépület, üdülőépület, szociális otthon, szálláshely-szolgáltató épület, kórház, szanatórium lakó- és pihenőhelyiségei	nappal 06-22 óra	12	10	200
		éjjel 22-06 óra	6	5	100
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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.5.2. A sertés telep üzemelését követő kialakuló zajterhelési állapot

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

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 növelni, másképpen fogalmazva, a telekhatáron mérhető hangnyomásszint, a legközelebbi ventilátor zajkibocsátásának függvénye, az összes többi hatása figyelmen kívül hagyható.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.5.3. Szállítási tevékenység

3.5.3.1. A telep tevékenységéhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje (szállítás igényessége)

Éves takarmány-igény:

- Vemhes kocatáp: 2300 tonna
- Tenyészsüldő 2-táp: 343 tonna
- Szoptató kocatáp: 1314 tonna
- Malactápszer: 30 tonna
- Prestarter: 68 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:

$\sum_{\text{táp}} = 4055 \text{ t/év}$, az évi 250 munkanapra vonatkoztatva 16t/nap, **tehát 2 db jármű kell**
Sertéstelep évi tenészkoca-süldő utánpótlás igénye: 1 600 db, 175, 185 életnapos
lat,ál kéthetente 60 db.

28 napos korú, 8 kg-os sertés tömegű választott malac kibocsátása: évi: 90 000 db, heti 1726 db, 13 808 kg

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

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.

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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

-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

Az összekötő úton 50 km/ó 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	L _{Aeq}
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

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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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

$$\Sigma LA_{eq} = L_A + L_{szA} + L_v$$

3.5.4. Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a **284/2007.(X.29.) Korm.rendelet** szerinti méréssel kell meghatározni.

Nappal az ÉK-i telekhatárt az ólak előtt a ventilátorok zaja, míg a bejáratnál a táp betárazás és táp szállítás zaja terheli. A másik két telekhatár a zajforrásoktól lényegesen távolabb találhatóak részlegesen árnyékolás is megjelenik.

Irány	Rendelet bekezdésén ek jelzése	Lehatárolási határérték L/dB (A)/		Hatásterület nagysága akk. középponttól (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1 (Lf)	6§(1) a	40	30	227	716
M2(Lf)	6§(1) a	40	30	221	665
M3(Lf)	6§(1) a	40	30	135	425
M4(Lf)	6§(1) a	40	30	126	399
M1 gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6§(1) e	55	45	Telephelyen belül	128
M2 gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6§(1) e	55	45	Telephelyen belül	119
M3 gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6§(1) e	55	45	Telephelyen belül	76
M4 gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6§(1) e	55	45	Telephelyen belül	71

Éjszaka csak a ventilátorok üzemelhetnek, a hatásterület valamennyi irányban telekhatáron belül marad. A hatásterület ábrázolását a **13. számú melléklet** tartalmazza.

A hangnyomásszintek meghatározása a **25/2004 (XII.20.) KvVM rendelet** és az **MSZ 15036 Hangterjedés a szabadban szabvány** szerint.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Számítása:

Nappal: $L_{w0}=87,34$ dB

$X_0= 291861$ M (E20° 58' 05,43'')

$Y_0= 793451$ m (N47° 57' 16,35'')

$$DI_j = L_j L_{w0} + 10 \lg r_j^2$$

$DI_{1001}=-0,24$ dB

$DI_{2001}=-0,89$ dB

$DI_{3001}=-4,77$ dB

$DI_{4001}=-5,33$ dB

$$L_j = L_{w0} + DI_j - 10 \lg r_j^2$$

Hatásterület számítása nappali időszakra:

Irány	Hatásterület határa (dB)	r (m)	L_{w0}	DI_j	L_j (dB)
1001	40	227	87,34	-0,24	39,98
1001	55	41	87,34	-0,24	54,84
2001	40	211	87,34	-0,89	39,96
2001	55	38	87,34	-0,89	54,85
3001	40	135	87,34	-4,77	39,96
3001	55	24	87,34	-4,77	54,97
4001	40	126	87,34	-5,33	40,00
4001	55	23	87,34	-5,33	54,78

Hatásterület számítása éjszakai időszakra:

Irány	Hatásterület határa (dB)	r (m)	L_{w0}	DI_j	L_j (dB)
1001	30	716	87,34	-0,24	30,00
1001	45	128	87,34	-0,24	44,96
2001	30	665	87,34	-0,89	29,99
2001	45	119	87,34	-0,89	44,94
3001	30	425	87,34	-4,77	30,00
3001	45	76	87,34	-4,77	44,95
4001	30	399	87,34	-5,33	29,99
4001	45	71	87,34	-5,33	44,98

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A zajmérési jegyzőkönyvet a **13. számú melléklettartalmazza.**

3.5.5. Zajterhelési állapot

A sertéstelep üzemelésében zajforrásként elsősorban az ólakban üzemelő ventilátorok. A telephelyet mezőgazdasági művelés alatt álló területek veszik körül NY-i és K-i irányban. A D-i irányban a telepet a 35. számú főközlekedési útvonal határolja, melynek túloldalán szintén mezőgazdasági terület található. Az É-i szomszédságban a Sajó és a hozzá tartozó ártéri galériaerdő található. A legközelebbi lakóház a telephelyhez (Sajószöged) ~ 1 Km-re, K-i irányban található. Ny-i irányban pedig Nagycsécs település ~ 1,2 Km-re.

Nappali mérések eredményei:

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AM} (dB)	L^*_{AM} (dB)	$L^*_{AM} =$ L^*_{AE} (dB)	L_{TH} (dB)	T_i (dB)
Nappal	1001	44			70	-
Nappal	2001	44			70	-
Nappal	3001	48	10		70	-
Nappal	4001	48			70	-

3.5.6. Összefoglalás

A telephely nem rendelkezik zajkibocsátási határértékkal. Megállapítható, hogy a telephely teljesíti mind a nappali, mind pedig az éjszakai zajterhelési határértékeket. A hatásterületen belül nincs védendő objektum.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

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

3.6.1.1. A táj jellegzetességei

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

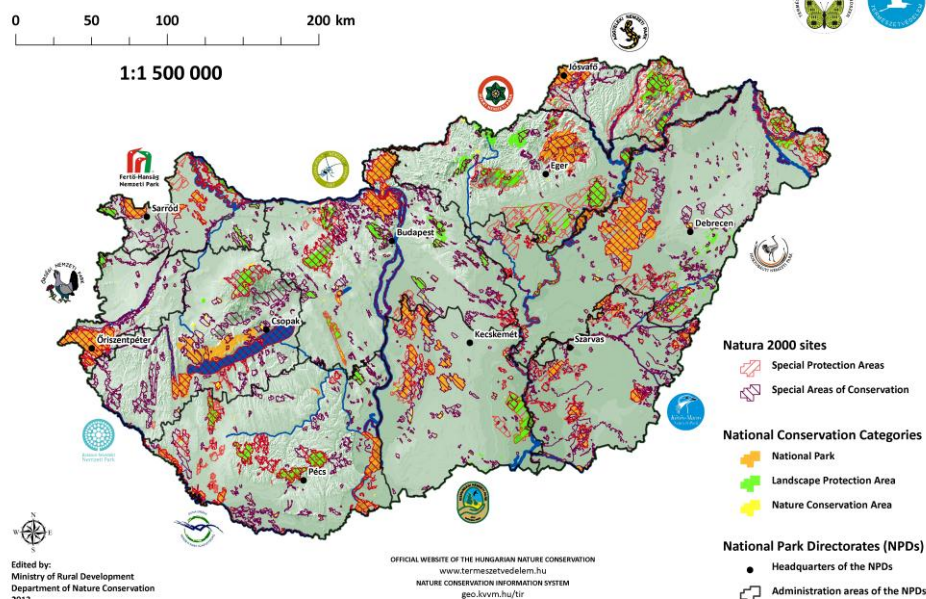
Sajószöged település az ország északkeleti részén a Dél-borsodi régióban található. Nevét két folyó, a Sajó és a Tisza közé ékelődő fekvése miatt a “szög”-ről kapta. A sík vidékű települést 2300-an lakják, mely Budapesttől az M3-as autópályán, Miskolc-Tiszaújváros-Debrecen irányában a 35-ös főúton jól 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) flórajárások mentén helyezkedik el, ahol eredetileg a fűz-nyár-égerliget (Salicetum albae-fragilis hungaricum), a tölgy-kőris-akác ligeterdő(Querc-Ulmetumhungaricum) és gyöngyvirágos és cseres tölgyesek (Convallario-Quercetum, Quercetum patraeae-cerris) növénytársulások voltak a jellemzőek. Elterjedt volt a Janka tarsóka (Thlaspi janke), a budai imola (Centaurea sadleriana), illetve a magyar székfű (Dianthus pontedeare).

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

ANNEX 1: Natura 2000 network of Hungary



Magyarország Nemzeti Parkjai, Natura 2000 területek

Mivel a területen intenzív szántóföldi növénytermesztés zajlik, így ez nem természetes ökoszisztéma, hanem vetésforgótól függő mesterséges növénytársulás. A művelés alatt nem álló területeken uralkodó növények fás szárúak, szintén tájidegen fajok.

Ilyen például az akác (*Robinia pseudoaccacia*), rezgő- és fehérnyár (*Tremula l*, *Populus alba*), bodza (*Sambucus nigra*), és a magas aranyvessző (*Solidago gigantea*), esetlegesen bokorfüz (*Salicetum triandrae*) a jellemző fajok.

A K-i oldalon a nitrofil növények túlsúlyban élnek, mint például a csalán félek(*Utrica dioica*), libatop (*Chenopodium*), disznóparéj (*Amaranthus*), bogáncs (*Carduus*), tarackbúza (*Agropyrum repens*)

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 sík-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

ság, amely árvíztől mentesnek tekinthető, azonban a Sajó fattyúágak által kialakított folyóhátak és medrek horizontálisan felszabdalták, 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 tölgykőris- szil ligeterdők (Querco-Ulmetum hungaricum). A rendszeres Mezőgazdasági művelés alatt álló területek sűrőbben előforduló nyílt társulásai a bükkönyös (Consolida orientális-Vicia striata) és a fakó muharos-tisztes füvesek (Stachyetostelarietum glaucae). Az erdőművelésbe vont területeken vegyeskorú, zömében keménylombos díszenek. Az összes erdő folyónövendéke sok év átlagában mintegy **3,7-4,5 m³/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 pusztarét (*Achilleo-Festucetum pseudovinae*), uralkodó füve a Veresnadrág csenkesz (*Festuca pseudovina*), mellette tömegesek a cickafarkok (*Achillea setacea*, *A.*

millifolium ssp. *collina*), az apró lóherék (*Trifolium strictum*, *T. micranthum*), és a peremizsek (*Inula britannica*), *Hordeum hystrix*, *Ranunculus pedatus*, *Lotus corniculatus*

ssp. *tenuifolius*, *Gypsophila muralis*,

- 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*

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 gyeppázsitig, 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)

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 változatos az állatvilág összetételében is megfigyelhető. Nagyon gazdag madárvilág jellemző a területre.

Megfigyelhető:

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

3.6.1.2. Védett természeti területek

A sertéstelep környezetében nincsenek közvetlenül védett természeti területek.

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

A működő, hígtrágyás technológiájú sertéstelep közvetlenül a Nagycsécs – 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

A tágabb környezetben is kizárólag szántó művelési ágú nagy táblás területek találhatók, melyeket legfeljebb egy-egy akác, nyárfasor, facsoport 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 akácfásítások 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 közép feszültségű 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, roncsterületek

O13 Taposott gyomnövényzet

S7 Fásítások (facsoportok, erdősávok, fasorok)

Társulás:

Atriplicetum tataricae GYT

Lolio-Plantaginetum GYT

Onopordetum acanthii GYT

Conietum maculati GYT

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 erdősávok

A kerítés mellett, illetve a hígrágya tárolótótól északra, valamint az utak mellett több kisebb foltban nem őshonos fajokból kialakított erdősávok.

Á-NÉR besorolás: S1 Akácosok,

S7 Fásírások (facsportok, erdősávok, fasorok)

Társulások: *Populetum canadensis* GT

(*Bromo sterili*) *Brometum* GT

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.6.2.1. Előforduló jellegzetes (karakter fajok) listája

Botanikai adatok

– Közvetlen hatásterület

A terület gyakorlatilag ruderalis állapotban van, kizárólag egyéves és évelő gyomnövények valamint telepített facsoportok 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

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Capsella bursa-pastoris Polygonum eviculare

Carduus acanthoides Rumex crispus

Chelidonium majus Sambucus ebulus

Chenopodium album Senecio vulgaris

Cichorium intybus Setaria pumila

Cirsium arvense Setaria verticillata

Cirsium vulgare Silena 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 gyakrabban átvonuló állatfajok:

Madarak /Aves/

balkáni gerle *Streptopelia decaocto* kenderike *Acanthis cannabina** 10.000

barázdabillegető *Motacilla alba** 10.000 mezei veréb *Passer montana** 10.000

citromsármány *Emberiza citrinella** 10.000 molnárfecske *Delichon urbica*" 10.000

dolmányos varjú *Covus corone cornix* seregély *Sturnus vulgaris*

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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 iz *Capreolus capreolus*
mezei pocok *Microtus arvalis* vándorpatkány *Rattus norvegicus*
házi egér *Mus musculus*

3.6.3. 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.

3.6.4. 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.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

3.6.5. Összefoglaló

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 környezetében is kizárólag művelt szántóföldeket találunk egyéves kultúrákkal. A dűlőutak, kerítések szántók melletti részüket, mezsgyék, fásítások sem hordoznak természeti értékeket. A telep működése az élővilágra kifejtett káros hatásokkal nem jár.

4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

4.1. A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyezőanyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként

A Szögedi - Gazdaság Kft. sajószögedi 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.

Hígtrágyával kapcsolatos létesítményeknél

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** fölött található. Cső rendszer és szivattyú segítségével pedig a szállító járművek tartályaiba, onnan pedig közvetlen a földterületekre, ahol injektációs módszerrel juttatják a földbe, csökkentve a bűzhatást, növelve a talaj termőképességét.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Szállító járművek

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

4.2. 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 elszállíttatása
- Figyelő és termelő kutak fejének lezárása
- Hígtrágya elszállíttatása, medencék tisztítása, lezárása
- Berendezések leszerelése
- A felhagyáskor keletkezett hulladékok elszállíttatása

A tevékenység felhagyása után végzett munkálatok során keletkezett hulladékokról az üzemeltető pontos nyilvántartást vezet. Eltávolításnál figyelembe veszi az újrahasznosítási

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

prioritásokat. A felhagyás kapcsán szükséges tevékenységeknek környezetre gyakorolt hatását minimalizálja, az elérhető legjobb technika (**BAT**) alkalmazásával.

5. ÖSSZEFOGLALÓ

5.1. A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is

A Szögedi – Gazdaság Kft. sajószögedi 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 (H₂S).

Levegő

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

Az elemzések azt mutatják, hogy a telephely levegőterhelése várhatóan nem okoz határérték feletti terheltségeket. Továbbá köszönhetően az enyhe teleknek és az állatok gyorsabb anyagcsere folyamatainak, a fűtési rendszert az eddigiek során nem kellett alkalmazni a melegvizes 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 NH₃ és H₂S 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 **12. számú melléklet** tartalmazza, melyet a környezetvédelmi felügyelőség **10454-27/2011.számú határozatában előírtan** 2 évente ismételni kell.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

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.

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 **13. 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 környezetében is kizárólag művelt szántóföldeket találunk egyéves kultúrákkal. A kerítések szántók melletti részsűk, mezsgyék, fásítások sem hordoznak természeti értékeket. A telep működése az élővilágra kifejtett káros hatásokkal nem jár.

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

5.2. Környezetvédelmi engedéllyel rendelkező tevékenység esetén az engedélykérelemhez elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal

-

5.3. A felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján meg kell határozni azokat a lehetséges intézkedéseket, amelyekkel az érdekelt a veszélyeztetés mértékét csökkenteni, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentését érheti el.

-

5.4. Ha az engedély nélküli tevékenységet új telepítési helyen valósították meg, akkor ismertetni kell a telepítés helyén az ökológiai viszonyokban és a tájban valószínűsíthető, vagy bizonyítható változásokat, és az esetleges káros hatások ellensúlyozására bevezetett intézkedéseket

A jelen tevékenység engedéllyel rendelkezik, és közel 30 éves múltta tekint vissza.

5.5. Javaslatot kell adni a szükséges beavatkozásokra, átalakításokra, ezek sürgősségére, időbeli ütemezésére

-

5.6. Kiemelten kell foglalkozni a környezetszennyezésre, - veszélyeztetésre utaló jelenségekkel, és szükség esetén javaslatot kell tenni az érintett terület feltárására, az észlelő, megfigyelő rendszer kialakítására

-

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.

SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

6. MELLÉKLETEK

- 1, Nyilatkozat az egyezőségről**
- 2, Befizetési bizonylat**
- 3, Megbízási szerződés**
- 4, Meghatalmazások**
- 5, Bizonyítványok**
- 6, Tulajdoni lap**
- 7, Cégek kivonat**
- 8, ÉRV Zrt. szerződés+ Nyilatkozat a bővítésről**
- 9, Hulladék szállítókkal kötött szerződések**
- 10, Nyilatkozat a bírságról, ellenőrzésekről**
- 11, Épületek alaprajzai**
- 12, Szagmérési dokumentáció**
- 13, Zajmérési jegyzőkönyv**
- 14, Talajvédelmi terv**
- 15, Engedélyek másolatai**
- 16, Talajvíztükör elhelyezkedése (2007)**
- 17, Földtani szelvény**
- 18, Agyagos fedőréteg elhelyezkedés**
- 19, Részletes helyszínrajz**

SZÖGEDI – GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
SAJÓSZÖGEDI SZAPORÍTÓ TELEP /KTJ 102 148 272/
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Mellékletek