

Nagy László Egyéni Vállalkozó

Székhely: 4031 Debrecen, Sütő András utca 5/2.
Tel: 06/30-655-8452
E-mail: kornyezetprojekt@gmail.com

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

***BIER NON STOP KFT.
SERTÉSTELEPE
(Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.)***



Készítette:
Nagy László
egyéni vállalkozó
4031 Debrecen, Sütő András utca 5/2.

Készült:
Debrecen, 2025. október

BIER NON STOP Kft.
Székhely: 5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér utca 12-14.
Sertéstelep: Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

BIER NON STOP KFT.
SERTÉSTELEPE
(Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.)

Az engedélykérő megnevezése, székhelye, elérhetősége:

Megnevezés: Bier Non Stop Kft.
Székhely: 5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér utca 12-14.
Tel: 06/30-953-5704
E-mail: konyveles@biernonstop.hu

Készítette:

Nagy László
egyéni vállalkozó
környezetvédelmi szakértő
4031 Debrecen, Sütő András utca 5/2.

Sándor Tamás
környezetvédelmi szakértő

Nyirkos Béla
környezetvédelmi szakértő

Veszelinov Ottó
élővilág-védelmi, tájvédelmi szakértő

NAGY LÁSZLÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÓ
Székhely: 4031 Debrecen, Sütő András utca 5/2.
Bankszámla sz.: 11773054-00634546
Nyilvántartási szám: 51030919
Adószám: 67973776-1-29



Készült:

Debrecen, 2025. október

Tartalomjegyzék

Mellékletek	5
Bevezetés, előzmények	6
1. Általános adatok	8
1.1. Az érdekelt bemutatása	8
1.2. A telephely alapadatai	8
1.3. A telephelyre vonatkozó engedélyek	9
1.4. A tevékenység rövid bemutatása	9
1.5. A telephelyen korábban folytatott területhasználat bemutatása	9
2. A tevékenység bemutatása	10
2.1. A tevékenység részletes bemutatása, felhasznált anyagok	10
2.2. Tevékenységekkel kapcsolatos iratok, engedélyek bemutatása	17
2.3. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	17
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	18
3.1. Levegővédelem	18
3.2. Víz	18
3.2.1. Jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények	18
3.2.2. Vízbeszerzés, vízkészlet igénybevétel	18
3.2.3. Kommunális vízigény	19
3.2.4. Technológiai vízigény	19
3.2.5. Kommunális szennyvíz, hígtrágya keletkezése, elhelyezése	19
3.2.6. Almostrágya gyűjtése, elhelyezése, kezelése	20
3.2.7. Csapadékvíz	20
3.2.8. Monitoring rendszer	20
3.2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése	21
3.2.10. A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek	21

3.3. Hulladék	22
3.3.1. Hulladékképződéssel járó technológiák, tevékenységek	22
3.3.2. Hulladék keletkezés, kezelés, gyűjtés, kiszállítás	22
3.3.3. Hatásterület	23
3.3.4. Értékelés, javaslatok	24
3.4. Talaj	25
3.4.1. A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai	25
3.4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján	25
3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek, remediációs megoldások bemutatása	25
3.4.4. Prioritási intézkedési tervek készítése	25
3.5 Zaj és rezgésvédelem	26
3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	26
3.6.1. Bevezetés	26
3.6.2. Botanika	30
3.6.3. Zoológia	31
3.6.4. Értékelés	32
3.6.5. Javaslatok	34
3.6.6. Tájképvédelem	35
3.7. A környezetre gyakorolt hatások	36
3.7.1. A terület elhelyezkedése, topográfiája, geológiai, hidrogeológiai áttekintés	36
3.7.2. Környékbeli kútadatok	37
3.7.3. Monitoring vizsgálatok eredményei	38
3.7.3.1. A monitoring rendszer részeként elkészült létesítmények bemutatása	38
3.7.3.2. Vizsgálati eredmények kiértékelése	38
4. Rendkívüli események	45
4.1. Rendkívüli események és hatásaik	45
4.2. Megelőzésre tett intézkedések	45
4.3. Haváriatervek, kárelhárítási tervek	48

5. Összefoglaló értékelés, javaslatok	49
5.1. A környezetre gyakorolt hatás, környezeti kockázat	49
5.2. A veszélyeztetés mértékét csökkentő intézkedések, az elérhető legjobb technika	51
5.3. Javaslatok a szükséges beavatkozásokra, átalakításokra	79
5.3.1. Az egyes feladatok megoldása	79
5.3.2. Határidő, ütemterv	80

Mellékletek

1. Szakértői jogosultságok
2. Tulajdoni lap, térképmásolat
3. Helyszínrajzok
4. Istállók, trágyatárolók elhelyezkedése, kialakítása
5. Levegőtisztaság-védelmi tervdokumentáció
6. Zaj- és rezgésvédelmi tervdokumentáció
7. Vízzárosági vizsgálatok jegyzőkönyvei
8. Veszélyes hulladék „Szállítási lap”
9. Üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozat
10. Helyszínrajz, veszélyes- anyag, - hulladék és kárelhárítási anyag tárolás
11. A létesítmény összevont hatásterületének térképi ábrázolása
12. Igazolás, hígtrágya kijuttatásához
13. Környezetirányítási dokumentáció
14. Trágya vizsgálati jegyzőkönyvek

Bevezetés, előzmények

A Bier Non Stop Kft. 94.870/2003. sz. alatt 2003. június 11. kibocsátási dátummal, mint az Okány, Foksziki majorban található sertéstelep üzemeltetője, a Körös-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőségtől kötelezést kapott arra, hogy elvégeztesse a telep teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatát.

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot követően a Felügyelőség 25270-011/2005. sz. határozatában Egységes Környezethasználati Engedélyt adott ki a Bier Non Stop Kft. tulajdonában lévő Okány, Foksziki major (hrsz.: 0138/4) területen lévő állattartó telepen folytatott sertéstartásra vonatkozóan. Majd 2011. januárjában, valamint 2016. áprilisában a benyújtott környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján ismét megadta az Egységes Környezethasználati Engedélyt a Környezetvédelmi Felügyelőség. Illetve legutóbb, 2021. januárjában BE/38/00192-5/2021. ügyiratszámom került kiadásra az egységes környezethasználati engedély. Az engedély 2026. április 30. napjáig hatályos.

Az engedély kiadása óta eltelt időszakban a Bier Non Stop Kft. a fentiekben bemutatott telephelyen a BE/38/00192-5/2021. ügyiratszámom kiadott Egységes Környezethasználati Engedélyben foglaltak alapján, az abban szereplő előírásokat betartva végzi tevékenységét.

A dokumentáció készítése

A Környezetvédelmi Törvény tartalmazza azokat az alapvető jogintézményeket, amelyek a környezeti állapot romlásának, rontásának megelőzését szolgálják. Meghatározó az egyes létesítmények környezeti hatásvizsgálata, és a tervek/programok környezeti vizsgálata.

A sertéstelep eddigi tevékenységének környezetvédelmi felülvizsgálata érdekében Nagy László egyéni vállalkozó és környezetvédelmi/élővilág-védelmi, tájvédelmi szakértő partnerei elkészítették jelen dokumentációt. A dokumentáció a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján készült. A dokumentációt készítők rendelkeznek a munkavégzéshez szükséges szakértői feljogosításokkal, melyeket az 1. sz. mellékletben csatolunk.

Felhasznált adatok

A dokumentáció készítése során az érvényben lévő környezetvédelmi jogszabályok szerint jártunk el. Az alábbi hatóságok, cégek segítségével, szakmai útmutatásait vettük igénybe, adatait, kiadványait használtuk fel, illetve tartottunk előzetes szakmai egyeztetést, kértünk adatszolgáltatást.

- Békés Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
- Békés Vármegyei Kormányhivatal, Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály
- Mertcontrol HL-LAB Kft. laboratóriuma
- Bier Non Stop Kft.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1. Az érdekelt bemutatása

Az engedélykérő megnevezése, székhelye, elérhetősége:

Az engedélykérő megnevezése:
Bier Non Stop Kft.

Székhelye, elérhetősége:
5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér u. 12-14.

Képviselője:
Farkasinszki András
ügyvezető igazgató

KÜJ száma:
100291412

1.2. A telephely alapadatai

A telephely címe:
5534 Okány, Foksziki major

Helyrajzi száma:
hrsz.: 0138/4

A település statisztikai azonosító száma:
19257

KTJ száma:
100415547

Az érintett ingatlanra vonatkozó tulajdoni lapot és a földhivatali térképmásolatot a 2. sz. mellékletben csatoljuk, a telephely elhelyezkedését és részletes bemutatását a 3. sz. mellékletben található helyszínrajzokon mutatjuk be.

1.3. A telephelyre vonatkozó engedélyek, határozatok

A telephelyre vonatkozó engedélyeket, határozatokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Engedélyes	Szám	Engedélyező hatóság	Engedély jellege
Okányi Farmer Szövetkezet	12.240-2/2001.	Körös-vidéki VIZIG	Vízjogi üzemeltetési engedély
Bier Non Stop Kft.	10033-003/2006.	Körös-vidéki KTVF	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Bier Non Stop Kft.	82255-004/2013.	TIKTVF Gyulai kirendeltsége	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Bier Non Stop Kft.	15559-004/2006.	Körös-vidéki KTVF	Talajvíz figyelő kutak vízjogi üzemeltetési engedélye
Bier Non Stop Kft.	50443-010/2010.	TIKTVF Gyulai kirendeltsége	Talajvíz figyelő kutak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Bier Non Stop Kft.	35400/221-8/2018.ált	Békés Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	Talajvíz figyelő kutak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Bier Non Stop Kft.	35400/2802-13/2019.ált.	Békés Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	Vízellátás létesítményeinek vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Bier Non Stop Kft.	BE/39/01025-13/2023.	Békés Vármegyei Kormányhivatal	Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása
Bier Non Stop Kft.	60230-005/2011.	TIKTVF Gyulai kirendeltsége	Egységes környezethasználati engedély
Bier Non Stop Kft.	BE/39/20407-021/2016.	Békés Megyei Kormányhivatal	Egységes környezethasználati engedély
Bier Non Stop Kft.	BE/38/00192-5/2021.	Békés Megyei Kormányhivatal	Egységes környezethasználati engedély

1.4. A tevékenység rövid bemutatása

A Bier Non Stop Kft. a vizsgálattal érintett telephelyen sertéstenyésztést folytat. A telepen kizárólag hizlalással foglalkoznak. A választott malacok a Kft. muronyi sertéstelepéről érkeznek és a telephelyen tartózkodnak a vágóhídi értékesítésig.

A telephelyen végzett tevékenység TEÁOR száma: 0146 Sertéstenyésztés

A telepen található istállók almos tartási módban üzemelnek. Az állattartó épületekből a trágyát naponta kitermelik és a telepen lévő műszaki védelemmel ellátott trágyatárolóban gyűjtik. Az ólak tisztításából származó csurgalékvizet az istállók melletti aknában gyűjtik, majd a csurgalékvíz-tárolóba, illetve száraz, csapadégmentes időben a tárolt almostrágyára juttatják. Az almos trágyát értékesítést követően környező szántóterületekre juttatják ki, talajerő utánpótlás céljából.

1.5. A telephelyen korábban folytatott területhasználat bemutatása

A telephely a hatvanas években épült és szarvasmarha tenyésztésre használták. A Bier Non Stop Kft. 2002. áprilisa óta sertéstelepként működteti.

2. A TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

2.1. A tevékenység részletes bemutatása, felhasznált anyagok

A tevékenység részletes bemutatása, felhasznált anyagok

A vizsgálattal érintett terület a Bier Non Stop Kft. Okány, Foksziki majorban üzemelő sertéstelepe. A telephely a hatvanas években épült és korábban szarvasmarha tenyésztésre használták. A Bier Non Stop Kft. 2002. áprilisa óta, mint sertéstelepet működteti. A telepen kizárólag hizlalással foglalkoznak. A választott malacok a Bier Non Stop Kft. muronyi sertéstelepéről érkeznek, és a telephelyen tartózkodnak a vágóhídi értékesítésig. A betelepített malacok a telepen vágásérettség eléréséig, vagyis kb. 4 hónapig tartózkodnak.

A telephelyi férőhely kapacitás:	<u>3.450 hizó férőhely</u>
A telep max. kibocsátása:	<u>10.350 db sertés/év</u>

A vizsgálat időpontjában a telephelyen található állatállomány:

1.215 db hizó

A telephelyen található épületek, létesítmények:

- 3 db 800 férőhelyes termelő istálló
- 1 db 600 férőhelyes termelő istálló
- 1 db 450 férőhelyes termelő istálló
- 1 db szociális épület
- 1 db 2.300 m³ befogadóképességű szigetelt almostrágya tároló
- 1 db 1.000 m³ befogadó kapacitású, csurgalékvizek tárolására szolgáló HDPE fólia szigetelésű tároló
- 1 db 15,0 m²-es veszélyes hulladék gyűjtőhely

A telephelyen található vízi létesítmények:

- K-19 jelű mélyfúrású kút
- 1 db 50 m³-es tűzivíz tároló
- 2 db 1000 l-es hidrofor tartály
- 1 db 5,0 m³-es műanyag kommunális szennyvízgyűjtő akna (POLYDUCT)
- 10 db 15 m³-es vasbeton csurgalékvíz gyűjtő akna (hizláló épületek mellett)
- 1 db 90 m³-es és 1 db 10 m³-es csurgalékvíz gyűjtő akna (almostrágya tároló mellett)
- 4 db figyelőkútból álló monitoring rendszer

A telepi dolgozói létszám: 4 fő.

A telephelyen folytatott tevékenység részletes bemutatása

A telepi istállók betonozottak, fedettek, kifutóval nem rendelkeznek, szellőztetésüket összesen 26 db (*időszakosan működő*) szívóventillátor biztosítja, a ventilátorok teljesítménye 0,75 kW. Az istállókban fűtés sincs. Az etetést önetetők segítségével oldják meg. A telephelyen szárazdarás etetést alkalmaznak, a takarmánykiosztást automatizált csigás önetetőkkel végzik. Az itatás víztakarékos szópókás önitatókból történik. A termelési ciklus alatt az állatok folyamatosan optimalizált takarmányadagot kapnak, azaz az etetett takarmány összetétele az állatok fejlődési ciklusához igazodik. Az istállók takarmányellátását silók biztosítják. A telephelyre a takarmányt tehergépkocsival szállítják, a silók töltését a gépkocsi befűvató rendszerével végzik. A silókból közvetlenül az istállóba juttatja az etetőrendszer a takarmányt. Az állatok zárt önetetőkől kapják a takarmányt szükségleteik szerint. Az almostartás eredményeként keletkező kis mennyiségű csurgalékvíz az istállók padozatán található aknaszemeken keresztül az istállók mellett kialakított 15 m³-es vízzáró kivitelű aknába kerül. A vasbeton akna szigetelt kivitelűek és az 5 db istállóhoz összesen 10 db, istállónként 2 db van telepítve. Az itt összegyűlt, éves szinten képződő max. 1.000 m³ csurgalékvíz tárolását az 1.000 m³-es szigetelt csurgalékvíz tárolóban biztosítják. A sertéstelepen keletkező szociális szennyvizet az 5 m³-es POLYDUCT típusú műanyag aknában gyűjtik. Innen szippantással szállítják el a vésztői szennyvíztisztító telepre. A keletkező csurgalékvizeket az istállók melletti aknában gyűjtik, majd a hígtrágyatárolóba, illetve száraz, csapadékmentes időben a tárolt almostrágyára juttatják. Az almos- és hígtrágyát a környező szántóterületekre juttatják ki, talajerő utánpótlás céljából.

A malacok 75-100 napos korban, mintegy 25-40 kg súllyal kerülnek a telepre, a hizlalás a kihelyezés után kb. 70-75 napig tart. A telepen energiatakarékos izzókat használnak, az ólakban a világítást kézzel szabályozzák, de lehetőség van mozgásérzékelős vezérlésre is. A trágyás csurgaléklé az ólak turnusváltásakor sterilizációs nagynyomású tisztítása során keletkezik. Az ólak 4 részre vannak osztva, szakaszosan ürülnek ki, a takarítás részenként történik.

Az almostrágya tároló bemutatása:

Alapadatok:

Külmérete: 51,50 x 21,30m

Belmérete: 50,00 x 20,00m

Kapacitása: 2.300m³

Csurgalékvíz akna mérete: 13,40 x 4,00m (belmérete: 12,90 x 3,50m)

Csurgalékvíz akna térfogata: 90 m³

Az almostrágya tároló 3 oldalról 20 cm vastag vb. fallal körbevett, 1/3-ad részében a földbe süllyesztett, 51,50 m x 21,30 m külméretű, 2.300 m³ trágya befogadására alkalmas építmény, amely a belső út felől 4,00 m-es rámpával közelíthető meg. A lejtés úgy lett kiképezve, hogy a rámpa befelé lejt a trágyatároló felé. Ezen a részen trágyalé csatorna lett kialakítva, amely vonalmenti elhelyezéssel készült. Az almos trágyatároló a rámpa ellentétes oldala felé lejt, a lejtés 2,20%.

A tároló vasbeton oldalfala úgy került kialakításra, hogy a keletkező csurgalékvíz az oldalfal külső oldalán kialakított folyókán összegyűlik, és az a csurgalékvíz tároló aknába folyik. A vasbeton oldalfal alsó felületén, 2,25 m-es tengelytávolságokban, 50 x 15 cm-es rések lettek kialakítva, ahol a csurgalékvíz szabadon távozhat. A trágyatároló mellett, a földfelszín alá épített, 90m³-es térfogatú csurgalékvíz tároló akna készült, ahova a keletkező csurgalék átvezetésre kerül, majd onnan visszaszivattyúzásra.

A csurgalékvíz tároló 25 cm falvastagságú vasbeton szerkezet, 12,90 m x 3,50 m-es belmérettel, 25 cm vastagságú, 60 cm szélességű, „kötésben” elhelyezett, emelőkampós, előre gyártott vasbeton pallókkal lefedve, tisztítónyílással, szellőzővel ellátva. A trágyatároló felőli sarkában egy csurgalék átemelő zagyszivattyú került telepítésre, mely az aknában felgyűlt csurgalékvizet visszavezeti a trágyatárolóba tárolt almostrágyára.

A hígtrágyatároló bemutatása:

Alapadatok:

Külmérete: 32,10 x 20,10m

Térfogata: 1.000 m³

Hígtrágya tároló tó maximális szintje: +1,10m

Hígtrágya tároló tó maximális mélysége: 2,30m

Az istállók déli oldalán, az almostrágya tároló mellett került kialakításra a hígtrágya tároló, amely 1.000 m³-es, 32,10 x 20,10 méter befoglaló méretű 45°-os oldalfallal, -1,20 méteres mélységgel készült. A tározó +1,35 m-es szinten 32,30 m x 20,30 méter nagyságú, a -1,20 méteres szinten pedig 25,40 m x 13,40 m.

A hígtrágya tároló medencét külső vasbeton támfal veszi körbe, amely támfal alapozási mélysége -1,20 méter, magassága 2,65 méter, vastagsága 20 cm. A támfal tetején acél drótrácsos kerítés készült, mely 1,00 méter magas. A tároló fölött saválló acélból készült stég is elhelyezésre került, melynek síkja +1,35 méter és 4,30 méterre nyúlik be a hígtrágya tároló felületébe.

A tevékenység folyamán az alábbi anyagok felhasználása történt az elmúlt időszakban:

A tevékenység folyamán az alábbi anyagok felhasználása történt (2020. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2020 év)
Takarmány (t)	2093
Víz (m ³)	4900
Alomszalma (t)	405
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	210
Villamos energia (kW)	56855
Gázolaj (l)	1940

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, értékesített hízók száma (2020. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2020 év)
Állati hulla (t)	52,8
Értékesített hízók száma (db)	8250

A tevékenység folyamán az alábbi anyagok felhasználása történt (2021. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2021 év)
Takarmány (t)	1620
Víz (m ³)	4300
Alomszalma (t)	240
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	610
Villamos energia (kW)	74645
Gázolaj (l)	890

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, értékesített hízók száma (2021. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2021 év)
Állati hulla (t)	40,54
Értékesített hízók száma (db)	7692

A tevékenység folyamán az alábbi anyagok felhasználása történt (2022. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2022 év)
Takarmány (t)	1900
Víz (m ³)	4300
Alomszalma (t)	260
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	500
Villamos energia (kW)	74645
Gázolaj (l)	850

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, értékesített hízók száma (2022. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2022 év)
Állati hulla (t)	24,5
Értékesített hízók száma (db)	3004

A tevékenység folyamán az alábbi anyagok felhasználása történt (2023. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2023 év)
Takarmány (t)	1.980
Víz (m ³)	5.788
Alomszalma (t)	410
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	620
Villamos energia (kW)	76.120
Gázolaj (l)	1.080

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, értékesített hízók száma (2023. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2023 év)
Állati hulla (t)	25,81
Értékesített hízók száma (db)	6.420

A tevékenység folyamán az alábbi anyagok felhasználása történt (2024. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2024 év)
Takarmány (t)	2680
Víz (m ³)	5615
Alomszalma (t)	320
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	540
Villamos energia (kW)	69600
Gázolaj (l)	920

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, értékesített hízók száma (2024. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2024 év)
Állati hulla (t)	21,2
Értékesített hízók száma (db)	7054

A telepi átlagos hízólétszám az elmúlt évben (2024.) az alábbiak szerint alakult:

Időszak (év, hó)	Hízólétszám (db)
2024.01.	1504
2024.02.	499
2024.03.	833
2024.04.	527
2024.05.	797
2024.06.	1034
2024.07.	1202
2024.08.	1327
2024.09.	1239
2024.10.	1603
2024.11.	1880
2024.12.	1879
Éves átlag	1194

Az állati hullák gyűjtésére szolgáló gyűjtőhely a 2. sz. istálló épületben, különálló épületrészben került kialakításra (3. sz. melléklet). A gyűjtőhelyre vezető és annak környezetében található közlekedési útvonalak szilárd burkolattal vannak ellátva. A gyűjtőhely illetéktelenek behatolását megakadályozó módon különálló, zárható épületrész, mely folyadékszáró betonból készült teherbíró aljzattal rendelkezik. A gyűjtőhely az időjárásnak ellenálló, csapadékvíz szivárgását kizáró tetővel van ellátva, így az ott gyűjtött állati hulla csapadékvizekkel nem érintkezik. A gyűjtőhelyen feliratozott (Állati hulla) és fedéllel ellátott, szivárgásmentes 240 l-es fém edényzet került elhelyezésre. A gyűjtőhely kulcsa a telepvezetőnél található.

Az elhullott állatok a telep bejárata mellett található gázüzemű IncinerPro i500 típusú állati hulla égetőben kerülnek elégetésre (a berendezés BE/39/01503-5/2024. ügyiratszámom kiadott pontforrás működési engedéllyel rendelkezik, a berendezést Farkasinszki Norbert András egyéni vállalkozó üzemelteti). Az égetés során keletkező hamut zárt, fém badellában gyűjti az üzemeltető (Farkasinszki Norbert András egyéni vállalkozó) elszállításig. A keletkezett hamu a Saubermacher-Kristály Kft. (1096 Budapest Sobieski János u. 27/a.) részére kerül átadásra.

Megj.: az ATEV Zrt-vel is élő szerződése van a sertéstelep üzemeltetőjének (Bier Non Stop Kft.) arra az esetre, ha az égető berendezés meghibásodása bekövetkezne.

Telepi szállítások bemutatása (max.):

Járműforgalom: kb. 170 teherautó táp beszállítás/év
kb. 25 teherautó malac beszállítás/év
kb. 60 teherautó szalma beszállítás/év
kb. 90 teherautó hízó kiszállítás/év
kb. 100 teherautó trágya kiszállítás/év
kb. 55 teherautó (forduló) hulladék elszállítás/év

Telepi géppark bemutatása:

A telepen üzemelő gépek, heti üzemidő: 1 db MTZ traktor (max. 15-20 h/hét)
1 db WEIDMANN Univerzális
rakodó, (max. 15-20 h/hét)

A Szociális épületrész fűtése 1 db egyedi kialakítású szalmatüzelésű kazánnal történik. Az üzemeltető adatközlése szerint a téli időszakban kb. 150 kg/nap szalmával fűtenek. A szalma felhasználás átlag 6,3 kg/h: 84 MJ/h: 23,4 kWth (nem jelentéskötelezett, ill. levegőterhelése nem jelentős).

A sertéstenyésztési technológiában felhasznált veszélyes anyagok bemutatása:

- Hypo /Nátrium-hipoklorit oldat 42 g/l/ (tisztító- és fertőtlenítőszer)
- MegaDes Novo (univerzális fertőtlenítő szer)
- MegaDes KiemKill (univerzális fertőtlenítő szer)

A technológiában felhasznált veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai a telephelyen megtalálhatók, az anyagok szállítása, tárolása, felhasználása a biztonsági adatlapokban előírtaknak megfelelően történik.

Az éves veszélyes anyag felhasználások (2020 – 2024. év):

Megnevezés	Mennyiség (kg)				
	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Hypo	210	610	500	620	540
MegaDes Novo	60	60	60	65	65
MegaDes KiemKill	110	110	110	120	120

2.2. Tevékenységekkel kapcsolatos iratok, engedélyek bemutatása

A tevékenységgel kapcsolatos engedélyeket, iratokat az 1.3. pontban mutattuk be.

2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

A sertéstartási tevékenységhez kapcsolódóan felszíni, vagy felszín alatti üzemanyag-vezetékek, -tartályok nincsenek. Ebből kifolyólag anyagátfejtések sincsenek.

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

3.1. Levegővédelem

A Levegőtisztaság - védelmi fejezetet jelen dokumentáció 5. sz. *melléklete* tartalmazza egységes szerkezetben.

3.2. VÍZ

3.2.1. Jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények

A telephelyen a vízhasználat részben kommunális jellegű (öltöző, mosdó) és technológiai célú (ítatás, mosás-fertőtlenítés, tisztítás). Vízi munkák nincsenek a telephelyen.

A telephelyen megtalálható vízi létesítmények:

- mélyfúrású kút
- vízvezeték
- kommunális szennyvíz tároló akna
- csurgalékvíz tárolók
- hígtrágya tároló medence

A szennyvíz- és csurgalék gyűjtési/tárolási létesítmények EOY koordinátáit tartalmazó helyszínrajzot a 3. sz. *mellékletben* csatoltuk.

3.2.2. Vízbeszerzés, vízkészlet igénybevétel

A telephelyen felhasználható víz mennyisége: 6.500 m³/év.

A telephelyen található mélyfúrású kút adatai:

Kataszteri nyilvántartási szám	K-19	
EOY koordináták:	X: 173,3 km	Y: 826,3 km
Mélysége:	500 m	
Létesítési éve:	1963	
Csővezése:	0,0-19,8m-ig:	Ø 318 mm acél
	0,0-100,6 m-ig	Ø 241 mm acél
	92,0-439,1 m-ig:	Ø 165 mm acél
	429,4-500,0 m-ig:	Ø 102 mm acél
Üzemi vízszint:	-8,6 m	
Üzemi vízhozam:	230 l/perc	

A kitermelt víz egy 50 m³-es tárolóba kerül, majd innen 2 db FO-30 típusú szivattyú segítségével 2 db 1000 l-es hidrofor tartályon keresztül kerül a meglévő hálózatba és a felhasználás helyeire. A telephely szélső határától mért 500 m sugarú körön belül egyéb mélyfúrású kút nem található.

A vízilétesítmények üzemeltetését a többször módosított 12.240-2/2001. iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedély alapján végzik, amely 2035. március 31. napjáig hatályos.

3.2.3. Kommunális vízigény

A kommunális vízigény a szociális célra felhasznált vízigényekből tevődik össze. A telephelyen dolgozók száma: 3 fő, tartózkodásuk a telephelyen időszakos jellegű. A szociális célra felhasznált víz mennyisége kb. 3-5 m³/év.

3.2.4. Technológiai vízigény

A sertéstelep technológiai vízigénye az állattartás közvetlen vízigényéből és egyéb kapcsolódó tevékenységek mosás-(fertőtlenítés, tisztítás) vízigényéből áll.

Az állattartás (beleértve a portalanítást, locsolást) vízigénye: ~5.900 m³/év

3.2.5. Kommunális szennyvíz, hígtrágya keletkezése, elhelyezése

Kommunális szennyvíz, valamint az almos tartás eredményeként keletkező csurgalékvizek keletkezése, elhelyezése

A tevékenységből kommunális eredetű szennyvíz, az almos tartás eredményeként csurgalékvizek keletkeznek.

A kommunális eredetű szennyvíz mennyisége kb. 0,01-0,05 m³/nap. A sertéstelepen keletkező szociális szennyvizet 5 m³-es POLYDUCT típ. műanyag aknában gyűjtik. Innen szükség szerint szippantással szállítatják el a vésztői szennyvíztelepre. A szállítást Varga Csaba Róbert e.v. (5530 Vésztő, Vörösmarty út 16.) végzi, eseti megbízás alapján.

Az almos tartás eredményeként keletkező csurgalékvizek az istállók padozatán található aknaszemeken keresztül az istállók mellett kialakított 10 db, 15 m³-es aknába kerülnek. Az aknák szigetelt kivitelűek és istállónként 2 db található. Az aknákból a csurgalékvizet szükség szerint kiszippantják és részben a hígtrágya tárolóba (1.000 m³), illetve száraz, csapadékmentes időben az almostrágyára juttatják. Az aknák, tározók vízzárósági próbájáról készített vizsgálati jegyzőkönyveket jelen dokumentáció 7 sz. mellékletében csatoljuk.

A vízzárósági jegyzőkönyveket EPAPIR-20220818-9728 azonosító számon 2022.08.18-án megküldték a vízügyi hatóság részére.

A keletkező hígtrágyát/csurgalékot az almostrágyára locsolják, illetve a környező szántóterületekre juttatják ki, talajerő utánpótlás céljából (a hígtrágya kijuttatásához kapcsolódó igazolást a 12. sz. *melléklet* tartalmazza).

3.2.6. Almostrágya gyűjtése, elhelyezése, kezelése

Almostrágya gyűjtése, elhelyezése, kezelése

Almostrágya az almos tartás eredményeként keletkezik. A telepen található istállók almos tartási módban üzemelnek. Az állattartó épületekből a trágyát rendszeresen kitermelik és a telepen lévő műszaki védelemmel ellátott almostrágya tárolóban (2.300 m^3) gyűjtik. Mennyisége: kb. $1.800\text{-}2.500 \text{ m}^3/\text{év}$. Az almostrágyát a környező szántóterületekre juttatják ki, talajerő utánpótlás céljából. A Bier Non Stop Kft. a keletkező hígtrágya termőföldön történő hasznosítására vonatkozóan a Békés Megyei Kormányhivatal által kiadott BE/34/17-3/2022. ügyiratszámú igazolással rendelkezik. A talajvédelmi terv érvényességi ideje 2025. december 13.

3.2.7. Csapadékvíz

A telepen a tetőkre és a szilárd felületekre hullott csapadék, valamint a burkolatlan felületekre hulló csapadékvíz a területen elszikkad. Az istállók kifutóval nem rendelkeznek, így a csapadékvíz a kifutókban trágyával nem tud érintkezni, azaz nem szennyeződik.

3.2.8. Monitoring rendszer

Monitoring rendszer

A sertéstelepen 2006-ban és 2009-ben 2-2 db talajvízfigyelő kút létesült. A 2006-ban létesült kutak talpmélysége 6,0 méter, a 2009-ben létesülteké 8,0 méter. Az előbbi talajvíz figyelő kutakat a 25270-011/2005. számon kiadott Egységes Környezethasználati Engedély IV.2.3. pontja írta elő az akkori trágyatároló környezetének monitorozására. Az utóbbi 2 db kút az újonnan megépült almos- és hígtrágya tározó mellé létesült a talajvíz áramlási viszonyok figyelembe vételével.

Talajvízfigyelő kutak főbb műszaki jellemzői:

Kút jele	Létesítés éve	EOV koordináták		Talpmélység (m)	Szűrőzés (m)
		X	Y		
F-1	2006	173791	826129	6,0	2,0 – 5,0
F-2	2006	173770	826244	6,0	2,0 – 5,0
T-1	2009	173822	826236	8,0	2,0 – 7,0
T-2	2009	173792	826246	8,0	2,0 – 7,0

A talajvíz figyelő kutak elhelyezkedését a 3. sz. *mellékletben* csatolt helyszínrajzon mutatjuk be.

A Felügyelőség 15559-004/2006. és 50443-010/2010 sz. határozataiban foglaltaknak megfelelően a kutak évente kétszer megmintázásra kerülnek. A megvett vízminták akkreditált laboratóriumban kerülnek bevizsgálásra, majd a vizsgálati eredmények megküldésre kerülnek a hatóság részére.

A kutak üzemeltetését a többször módosított 15559-004/2006. iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedély alapján végzik, amely 2038. február 28. napjáig hatályos.

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

A felülvizsgálat időszakban történt felszíni és felszín alatti víz szennyezésről nincs tudomásunk.

3.2.10. A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek

A telephelyre 2023-ban Üzemi Kárelhárítási Terv készült. A tervet a Békés Vármegyei Kormányhivatal BE/39/01025-13/2023. ügyiratszámú határozatában hagyta jóvá, melyet a 9. sz. *mellékletben* csatoltunk.

3.3. HULLADÉK

3.3.1. Hulladékképződéssel járó technológiák, tevékenységek

A telephelyen hulladék képződéssel járó technológiák

- sertéstenyésztés és a kapcsolódó tevékenységek

Ezen tevékenységek leírását és a tevékenység során felhasznált anyagok megnevezését és mennyiségét a 2. fejezet tartalmazza.

3.3.2. Hulladék keletkezés, kezelés, gyűjtés, kiszállítás

Az üzemelés hulladékai

Nem veszélyes hulladékok

A szociális tevékenység következtében kommunális hulladék keletkezik, mennyisége éves szinten kb. 1.000 kg. A kommunális hulladékok gyűjtése 1.100 l-es hulladékgyűjtő edényzetben történik.

Megnevezés	Azonosító kód	Mennyiség 2020 év	Mennyiség 2021 év	Mennyiség 2022 év	Mennyiség 2023 év	Mennyiség 2024 év
Kommunális hulladék	20 03 01	~1.000 kg	~1.000 kg	~1.000 kg	~1.000 kg	~1.000 kg

A keletkező kommunális hulladék elszállítását a Békési Hulladékgyűjtő Kft. (5630 Békés, Verseny u. 4.) végzi heti rendszerességgel.

Veszélyes hulladékok

A tevékenység során a beteg állatok kezeléséhez alkalmazott gyógyszerek maradvékai, göngyölegei jelentkeznek veszélyes hulladékként. A telepen üzemelő gép karbantartását külső szervizben végzik és a karbantartási hulladék ott keletkezik. A veszélyes hulladékokat a "Kristály-99" Kft. (névváltozást követően, 2024-évtől: Saubermacher-Kristály Kft.) szállítja el a telephelyről. A hulladék szállításhoz/kezeléshez kapcsolódó legutóbbi Szállítási lapot a 8. sz. mellékletben csatoltuk.

2020. évi veszélyes hulladék keletkezés, kezelés:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Nyitó (kg)	Keletkezett (kg)	Záró (kg)	Kezelés kódja	Kezelő megnevezése	Kezelt (kg)	KÜJ	KTJ
Állategészségügyi hulladék	180202*	0	33	0	G0001	Kristály-99 Kft.	33	100282694	100654700

2021. évi veszélyes hulladék keletkezés, kezelése:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Nyitó (kg)	Keletkezett (kg)	Záró (kg)	Kezelés kódja	Kezelő megnevezése	Kezelt (kg)	KÜJ	KTJ
Állategészségügyi hulladék	180202*	0	21	0	G0001	Kristály-99 Kft.	21	100282694	100654700

2022. évi veszélyes hulladék keletkezés, kezelése:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Nyitó (kg)	Keletkezett (kg)	Záró (kg)	Kezelés kódja	Kezelő megnevezése	Kezelt (kg)	KÜJ	KTJ
Állategészségügyi hulladék	180202*	0	22	0	G0001	Kristály-99 Kft.	22	100282694	100654700

2023. évi veszélyes hulladék keletkezés, kezelése:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Nyitó (kg)	Keletkezett (kg)	Záró (kg)	Kezelés kódja	Kezelő megnevezése	Kezelt (kg)	KÜJ	KTJ
Állategészségügyi hulladék	180202*	0	24	0	G0001	Kristály-99 Kft.	24	100282694	100654700

2024. évi veszélyes hulladék keletkezés, kezelése:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Nyitó (kg)	Keletkezett (kg)	Záró (kg)	Kezelés kódja	Kezelő megnevezése	Kezelt (kg)	KÜJ	KTJ
Állategészségügyi hulladék	180202*	0	21	0	G0001	Saubermacher-Kristály Kft.	21	100282694	100654700

A tevékenység során keletkező hulladékokról naprakész elektronikus és papíralapú nyilvántartást vezetnek. A hulladékokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségüknek minden évben eleget tettek.

A karbantartási tevékenységet (pl. gépek olajcseréje, javítása) a telepen kívül végzik, így ennek a hulladéka nem a telephelyen keletkezik. A sertéstelep más szervezettől hulladékot nem vesz át, engedélyhez kötött hulladékkezelési tevékenységet nem végez.

A veszélyes hulladékok gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen történik. A gyűjtőhely működési szabályzatát a Békés Megyei Kormányhivatal BE/40/21891-002/2016. sz. határozatában jóváhagyta. A telephelyen maximálisan gyűjthető veszélyes hulladék mennyiség 300 kg.

3.3.3. Hatásterület

A hatásterület a hulladék esetében csak az egyes gyűjtőhelyek közvetlen környezetére értelmezhető és ott is elsősorban járulékos bűzhatásként és nem a hulladékok közvetlen hatásaként. A gyűjtőhelyek kialakítása (a telep maximális kapacitását figyelembe véve) megakadályozza a hulladékok környezetbe jutását, ezért annak további hatásterületét nem indokolt megjelölni.

3.3.4. Értékelés, javaslatok

A vizsgált telephelyen a hulladékok gyűjtése azok anyagi minőségének megfelelő, az ürítés gyakoriságát szintén az adott hulladék típusához mérten alakították ki, az a célnak megfelelő. A tervezhető hulladékok keletkezési mennyiségének minimalizálására törekedni kell a takarmánybeszállítás és tárolás során (tartályos beszállítás, takarmánysilók használata). Javaslatként a jelenlegi rendszer további precíz alkalmazását tudjuk tenni, kiegészítve azzal, hogy a telepi hulladékáramokat az ésszerűség határain belül tovább kell csökkenteni, valamint a jogszabályi előírásokban megfogalmazott nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeknek eleget kell tenni.

3.4. TALAJ

3.4.1. A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai

A telephelyet az utóbbi évtizedekben sertéstenyésztésre és hízalásra használták, ebben változás nem történt.

3.4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján

A talaj jellemzését a multifunkcionalitása alapján elsősorban a trágyatárolók környezetében végezzük el, tekintettel arra, hogy közvetlen hatás ezt a területet érheti.

A multifunkcionalitás keretében a következő szerepeket vizsgáltuk:

- biomassa termelés,
- átalakító-tároló közeg,
- biotop,
- géntartalék,
- anyagforrás,
- építési közeg.

A biomassa termelő képessége a talajnak a szigetelt módon történő trágyatárolás hatására nem csökken, mivel a tárolókból nem jutnak kockázatos anyagok a talajba. Átalakító-tároló közeg szerepét a tevékenység nem érinti. A talaj biotop és géntartalék szerepe nem változik, mivel a tárolókból nem jutnak kockázatos anyagok a talajba. A vizsgált terület talaja, mint építési közeg vagy anyagforrás nem kerül számításba.

3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek, remediációs megoldások bemutatása

A tevékenységből származó talajszennyezést a telephelyen nem detektáltak.

3.4.4. Prioritási intézkedési tervek készítése

A Bier Non Stop Kft. a talaj védelmének érdekében 2023-ban Üzemi Kárelhárítási Tervet készíttetett, a tervet a Békés Vármegyei Kormányhivatal BE/39/01025-13/2023. ügyiratszámú határozatában hagyta jóvá, melyet a 9. sz. mellékletben csatoltunk.

3.5. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM

A zaj- és rezgésvédelmi fejezetet jelen dokumentáció *6. sz. melléklete* tartalmazza egységes szerkezetben.

3.6. AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

3.6.1. Bevezetés

Előzmények

A telephelyen az elmúlt 5 évben más területhasználat nem történt a sertéstenyésztésen, takarmány tároláson, valamint a híg- és almostrágya tároláson kívül. A telephelyen nem terveznek technológiai bővítést, vagy technológiaváltást. A vizsgált telephely bejárása 2025. októberben történt meg.

A telephely területének és környezetének általános bemutatása

A telephely Okány településtől délkeletre, a Foksziki major területén helyezkedik el a település szélső házaitól 7-800 m-re. A településről egy aszfaltozott úton érhető el a sertéstelep. A telephelyhez legközelebb található felszíni vízfolyások az alábbiak:

- Holt-Sebes-Körös a telephelytől északra kb. 1,5 km-re,
- Hosszúfok-okányi-főcsatorna a telephelytől délre kb. 800 m-re.

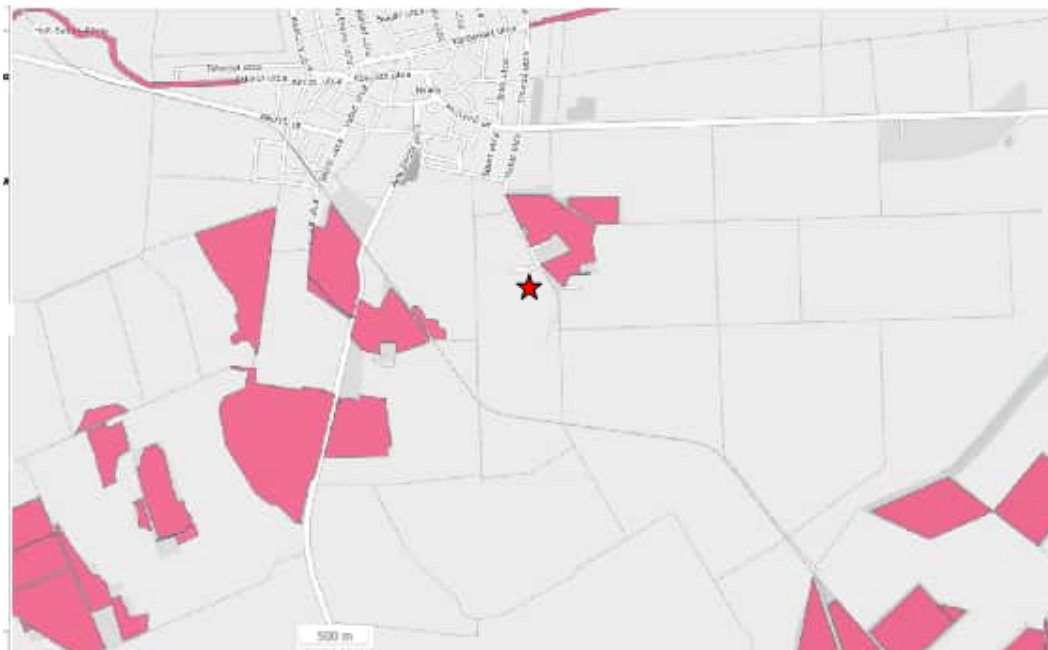
A telephelyhez legközelebb található országosan védett természetvédelmi területek kb. 6-8 km-re fekszenek nyugat, illetve kelet felé. Itt a Körös-Maros Nemzeti Park Kis-Sárrét, illetve Mágor-pusztá nevéű területeit találjuk.

Natura 2000-es terület egyrészt kb. 2 km-re nyugatra, illetve 1,5 km-re délnyugatra található, ahol a HUKM20019 azonosítószámú Dél-bihari szikesek elnevezésű SCI (kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület) található. A telephelytől északra kb. 2 km-re húzódik továbbá a HUKM 20018 azonosítószámú Holt-Sebes-Körös elnevezésű SCI (lásd 1. ábra). Mindkét fent említett Natura 2000-es terület egyrészt messze található a vizsgált telephelytől, másrészt utak, vasúti töltés akadályozzák az esetleges felszíni szennyezés kialakulásának lehetőségét. A telephely működése tehát közvetlen hatást nem gyakorol a fent említett Natura 2000-es területekre.

BIER NON STOP Kft.
Székhely: 5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér utca 12-14.
Sertéstelep: Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.



1. ábra: A piros csillaggal jelölt telephely elhelyezkedése a Natura 2000 hálózatban



2. ábra: A piros csillaggal jelölt telephely és az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosó besorolású részegységei

Az Országos Ökológiai Hálózat részét képező ökológiai folyosókat a 2. ábrán mutatjuk be.

Okány település közigazgatási területének déli része (ahol a vizsgált telephely is található) az Országos Területrendezési Terv alapján a kiemelten fontos érzékeny természeti területek övezetébe tartozik, illetve a telephely területe részét képezi a Magas Természeti Értékű Területek (MTÉT) programnak, mint a Kis-Sárréthez tartozó élőhely. A telephely az MTÉT szélén helyezkedik el.



3. ábra: A piros csillaggal jelölt telephely és a Kis-Sárrét MTÉT (forrás: KMNPI)

Kis-Sárrét MTÉT bemutatása (forrás: kmnp.nemzetipark.gov.hu):

A hazai természetvédelmi törekvések törvényi rögzítésén és kijelölésén túl, annak területi lefedettségét kibővíteni, 2002-ben létrehozták az Érzékeny Természeti Területek rendszerét. Ezek a területek alapvetően azokat a kiemelt természeti vagy táji értékekkel jellemzett területeket foglalják magukba, melyek hatékony megmaradását, megőrzését, a területek használati mikéntjén keresztül is szükséges biztosítani. A kijelöléseket az ország Európai Unió csatlakozása is indokolta, megalapozta a természetvédelmi célú törekvések vidékfejlesztési programokon belüli támogatását. Ezeken az úgynevezett zonális területeken, az ott tevékenykedő gazdálkodók, az ott jellemző élővilágra specifikusan összeállított, de általában egy faj nevével fémjelzett, területhasználati megkötéseket tartalmazó előírás-csomagokra pályázhattak, pályázhatnak.

Az elsőként "Érzékeny Természeti Terület"-nek (ÉTT), majd 2009-től "Magas Természeti Értékű Terület"-nek (MTÉT) nevezett, különböző természetvédelmi értékek megőrzésére lehatárolt területek a vidékfejlesztési programokhoz igazodva többszöri felülvizsgálaton mentek keresztül.

A terület a Hármas-Körös vidékén, szinte teljes egészében a Kis-Sárrét kistáj területén helyezkedik el. A Sebes-Körös vízgyűjtő területéhez tartozva valamikor a Körös fattyúágai, és igen sok jelentős vízhozamú ér hálózta be. A környező hegy-ségekből érkező folyóvizek feltöltő tevékenységének eredményeként a vidék alacsony ártéri szintű síkság.

A vízhatás a táj adottságainak kialakulásában döntő szerepet játszott (például a kedvezőtlen vízelvezetési tulajdonságú talajok kialakulása).

Az alapvetően sík, medence jellegű vidéken kialakult vízivilágnak a folyószabályozásokat követően csak hírmondói; nagy kiterjedésű puszták, legelők között halastavak, mocsárfoltok, kisebb belvizes területek maradtak. A szabályozások előtti medervonulat, a Holt-Sebes-Körös partmenté adja az MTÉT területének javarészét. A terület igen gazdag védett növény-, állatfajokban, és élőhelyekben, melyeket nemzetközileg is jegyeznek (Ramsari terület - Biharugrai halastavak).

A változatos élőhelyek számos társulástípus és növényfaj számára szolgáltatnak megfelelő körülményeket. A mezőgyáni „Varjasi” gyepen, Biharugrán a „Mátédűlőben” a szikes erdeirét társulás kínálja nagyszámú sziki kocsord, réti őszirózsa és fátyolos nőszirm állományát, az agárkosbor pedig több tízezer tövel a Csillaglaposi legelőt színesíti. A mocsarakban és mocsárréteken sok védett növény, mint a pompás kosbor, a hússzínű ujjaskosbor vagy a kiskécskű aszat találja meg életfeltételeit. A terület nagy részére jellemző füves és ürmös szikespusztákat határoló löszgyep jellegű foltok tarkítják zsályákkal, koloncos legyezőfűvel és macskaherével.

A nyári lúd több mint száz párban költ a megmaradt természetes vizes élőhelyeken, táplálkozó területként használják a halastavak környéki szántókat. A réteken komoly érték a kendermagos réce, a környéken költ fokozottan védett récefajunk, a cigányréce egyik legnagyobb hazai állománya. A bölömbika állománya évek óta stabil. A több ragadozómadár közül a telelő rétisasok száma az 50 egyedet is elérheti, 1-2 pár a költési szezonra is marad.

Egyik legfontosabb, a mezőgazdasági módszerektől erősen függő madárfaj, a túzok, ami 70-80 példányos állománnyal van jelen. Tavaszi dűrgőhelyként látogatják mind a Mezőgyán környéki, mind a Mágor-környéki gyepeket. Nem elhanyagolható a gyepterületekhez kötődő szalakóta sem, költőállománya 15 pár körüli.

Az MTÉT tematikus előíráscsoportok előírásainak teljesítése olyan gazdálkodási gyakorlat kialakítását szolgálja, amely figyelemmel van az említett természeti értékek megőrzésére, elősegíti a célfajok élőhelyeinek fejlesztését.

Flórája alapján a telephelynek helyet adó **Berettyó-Körösvidék** középtáj az **Alföld flóraidékének tiszántúli flórajárásához** (Crisicum) tartozik, annak délkeleti részén. Növényeinek zömét az európai-eurázsiai flóraelemcsoport képviselői teszik ki, de elég jelentős a kontinentális és pontusi elemek szereplése is. Viszonylag magas a kozmopolita és adventív fajok száma (gyomosodás). Jellemzőes potenciális erdőtársulások a partmenti bokorfüzesek, valamint a fűz, nyár-éger és a tölgy-kőris-szil ligeterdők.

Faunája a **Pannonicum faunakörzeten (Alföld) belül**, az **Eupannonicum (Nagyalföld) faunajárásba** sorolható. A Honfoglalás korában a nagy kiterjedésű mocsaras erdőségekben gyakori volt a medve (*Ursus arctos*), a hiúz (*Lynx lynx*), a farkas (*Canis lupus*), a hód (*Castor fiber*). Ma a terület legnagyobb része mezőgazdasági művelés alatt áll. A mocsarak lecsapolása a pusztai elemek bevándorlásának és elszaporodásának kedvezett. Ma a fogoly (*Perdix perdix*), a fürj (*Coturnix coturnix*), az ürge (*Spermophilus citellus*), az őz (*Capreolus capreolus*) jellemzi a vidéket. Védett területein jelentős számú túzok (*Otis tarda*) populációkat sikerült megőrizni, gyakori a kékvércse (*Falco vespertinus*) s a búbos (Vanellus vanellus). A gerinctelen állatvilágra jellemző, hogy kevés a bennszülött faj. A fajok többsége pontusi ill. pontomediterrán faunaelemekhez tartozik.

3.6.2. Botanika

A 2020-ban készült korábbi teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat megállapításai továbbra is érvényesek, miszerint a vizsgálati terület nagy része átalakított, rendszeresen, vagy alkalmanként használt terület, így a 2025. októberben történt helyszíni bejárás során nem lehetett, és nem is volt értelme társulástani megközelítésű felméréseknek.

A vizsgálati terület egyik része az istállók és az iroda közötti, illetve környéki, néhol lebetonozott, de nagyrészt rendszeresen kezelt, füves és gyomos degradálódott terület, melyek fölött kis területen nemes nyaras facsoportok találhatók elszórva néhány diófával, illetve a keleti kerítés melletti bálátároló környékén két kisebb akác csoporttal. Csak néhol találhatók kisebb bokrosok, főleg a déli és a keleti kerítés melletti területeken, ahol a bodza az uralkodó faj.

A vizsgálati terület másik része a szalmabálák tárolására szolgáló telekrészlet, ahol szintén degradálódott, gyomos, ruderalis állományok találhatók. Ennek a néhol magaskórós jellegű területnek a kerítés melletti részén van a két akáccsoport. A telepet délről, kerítésen kívül fasor (nemes nyár, akác) övezi. A vizsgálati területet keletről út, északról egy régi terménytároló telephelye, a többi oldalról szántóföldi kultúrák határolják.

Néhány észlelt, jellemző zavarástűrő növény a teljesség igénye nélkül:

Mezei katáng (*Cichorium intybus*), apró szulák (*Convolvulus arvensis*), herefojtó aranka (*Cuscuta trifolii*), fehér lóhere (*Trifolium repens*), héjakút mácsonya (*Dipsacus laciniatus*), pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*), pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*), közönséges ternye (*Alyssum alyssoides*), parajlibatop (*Chenopodium bonus-henricus*), közönséges aszat (*Cirsium vulgare*), közönséges cickafark (*Achillea millefolium*), betyárkóró (*Conyza canadensis*).

Á-NÉR kódok: OG: taposott gyomnövényzet, S7: nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok, U4: telephelyek, roncsterületek.

A vizsgált területen nem került elő semmilyen botanikai érték. A területbejárás alapján növénytani szempontból degradált, habár gyepekkel sűrűn benőtt területről van szó. A kerítések mentén védő- vagy takarófásítás elszórtan található.

A biológiailag aktív zöldfelület nagy részét a rendszeresen kaszált gyepek teszik ki, jóval kisebb arányban találunk faegyedeket, vagy telepített, illetve spontán felnőtt bokros felületeket. A bejárás során a növényeken sehol nem tapasztaltunk levegőszennyezésre utaló jeleket.

A telephelyen arányaiban sok zöldfelület található a nagy kiterjedésű gyepekből kifolyólag. A jelenlegi fás és bokros területrészek fenntartása, adott esetben ezek bővítése kívánatos.

3.6.3. Zoológia

A 2025. októberi bejárás során nem találtunk olyan indikátorszerkezetet, mely a tevékenység folytatása során károsodást szenvedne. A telephelyen található nyílt felszínű hígtrágya tározó, a homogén gyepek és a telepített, valamint spontán felnőtt fásítás, bokrosok meglehetősen szegényes élővilágnak nyújtanak otthont. A helyszíni bejárás és a környező, hasonló élőhelyekre vonatkozó irodalmi adatok alapján az alábbiakban foglaljuk össze a vizsgálati területen található, valószínűsíthető gerinces állatok jegyzékét:

Emlősök (védelem alatt álló fajok):

Magyar név	Latin név	Természetvédelmi érték-Ft
keleti sünn	<i>Erinaceus roumanicus</i>	25.000
mezei cickány	<i>Crocidura leucodon</i>	25.000
közönséges vakond	<i>Talpa europaea</i>	25.000

Madarak (védelem alatt álló fajok):

Kiemelten jelöltük a vizsgált területen fészkelő fajokat (F), illetve azt is, ha a faj a térség fészkelőjeként csak táplálkozik a területen (T), vagy csak vonuláskor vagy teleléskor bukkan fel (V).

Magyar név	Latin név	Státusz	Természetvédelmi érték-Ft
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	F	25.000
barátposzáta	<i>Sylvia atricapilla</i>	V	25.000
búbos pacsirta	<i>Galerida cristata</i>	F	50.000

cigánycsuk	<i>Saxicola torquatus</i>	F	25.000
citromsármány	<i>Emberiza citrinella</i>	F	25.000
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	T	25.000
erdei fülesbagoly	<i>Asio otus</i>	T	50.000
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	T	25.000
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	F	25.000
fenyőrigó	<i>Turdus pilaris</i>	V	25.000
füsti fecske	<i>Hirundo rustica</i>	F	50.000
házi rozsdafarkú	<i>Phoenicurus ochruros</i>	F	25.000
karvaly	<i>Accipiter nisus</i>	V	50.000
kenderike	<i>Carduelis cannabina</i>	V	25.000
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	F	25.000
sárgarigó	<i>Oriolus orilous</i>	F	25.000
széncinege	<i>Parus major</i>	F	25.000
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	F	25.000
tövisszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	F	25.000
vetési varjú	<i>Corvus frugilegus</i>	T, V	50.000
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	F	25.000

Kételtűek és hullók:

Magyar név	Latin név	Természetvédelmi érték
fürge gyík	<i>Lacerta agilis</i>	25.000
barna varangy	<i>Bufo bufo</i>	10.000
kecskebéka	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	10.000

A békák számára a csapadékvíz-szikkasztó árkok, a hígtrágya-tározó medence szaporodásra alkalmas életteret jelentenek.

A fent említett fajok kis egyedszámban vannak jelen a telephelyen, de így is színessé teszik a telephelyi élővilágot.

3.6.4. Értékelés

A vizsgált telephely területén nem találtunk védett, illetve megőrzésre érdemes növénytársulást vagy növényfajt. A telephelyen található fásszárú vegetáció és a kezelt gyepek területe kielégítő, a fásszárúak pótlása, illetve egyedszámának fenntartása a jövőben kívánatos. A vizsgált telep területén több gerinces, pl. madártani értéket észleltünk. Ezek az egész ország hasonló, zavart élőhelyein előforduló gyakori fajok. Kiemelt természeti érték nincs közöttük. Védettségük és több fajukra kiterjedő, országosan tapasztalható állománycsökkenés okán megőrzésük fontos feladat, így az élőhelyül szolgáló zöldfelületeket csökkenteni nem ajánlott.

Hazánkban minden kétéltű és hullófaj védett, így a békák számára élőhelyet nyújtó nyílt vizű árkok, medencék vizének minőségét nyomon kell követni, annak mérgező anyagokkal, vagy más szennyezőanyaggal történő károsítása nem megengedett.

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

A tevékenység élővilágra kifejtett hatásokkal (levegőterhelés, illetve vízszennyezés) járhat, mely alkalmanként léphet fel (pl. havária), aminek hatását a technológia szigorú betartásával, illetve a csapadékvíz szikkasztó árkok szennyezésének megakadályozásával kell megpróbálni elkerülni, csökkenteni. A szikkasztó árkokat rendszeresen meg kell tisztítani az elhalt növényi részekről, egyéb belekerült anyagoktól. A bejárás során a növényeken sehol nem tapasztaltunk levegőszennyezésre utaló jeleket.

A biológiailag aktív felületeket a zöld növényi részek alkotják. Ebből a szempontból a telephely bővelkedik zöld felületekben. Ezek megőrzése kívánatos. A telephelyen szemmel látható a törekvés a biológiailag aktív felületek megtartására, esetleges növelésére, a parkosítás által.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése:

A tevékenység káros hatásaira, levegőszennyezésre reagáló indikátor szervezetek lehetnek a fásszárú növények, illetve cserjék, melyek zöld felületeik elszíneződésével (nekrotikus foltok megjelenésével), illetve elhalásával jelzik a negatív folyamatokat. A telephely kialakításából adódóan a csapadékvíz szikkasztóként funkcionáló nyílt vizű árkokhoz, valamint a szigetelt medencéhez kötődő békák is indikátoroknak tekinthetők, hiszen a víz potenciális szennyezését elhullással, eltűnésükkel jelzik.

Állatok közül indikátorok a békák, melyek esetleges pusztulásukkal jelzik a számukra kedvezőtlen környezeti tényezőket.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása:

Az elmúlt 5 évben a területen a területhasználat módjában változás nem következett be. Mivel a telephelyen technológiai változtatások, negatív irányú folyamatok nem várhatóak, így a környezeti elemek, természetvédelmi értékek károsodásával továbbra sem kell számolnunk.

3.6.5. Javaslatok

A telep épületeiben ill. azok külsején fészkelő madarak (barázdabillegető, házi rozsdafarkú, fecskék) fészkeinek zavartalanságát költési időben biztosítani szükséges. A költési időn kívül fészkeiket nem kívánatos levetni, meg kell azokat hagyni a következő évben visszatérő madarak részére.

A csapadékvíz szikkasztóként funkcionáló nyílt vízü árkokhoz, valamint a szigetelt medencéhez kötődő békák (melyek szaporodásra használják a felsorolt élőhelyeket) védelme érdekében ajánlott, hogy bármilyen mederkotrás, vagy mederrendezés csak és kizárólag a kétéltűek szaporodási ciklusán kívül, tehát november 1. – március 15-ig terjedő időszakban valósuljon meg.

A telephelyen található 1 db szigetelt hígtrágya-tározó kialakításában az alábbi módosítást javasoljuk megvalósítani. Mivel ez, mint vizes élőhely tavasszal vonzza a szaporodásra készülő kétéltűeket (békákat), így biztosítani kell számukra a szigetelt medencéből történő kijutást is. Ennek elősegítésére a szigetelt medence sarkain pl. deszkapallókat kell elhelyezni. Ezek a töltéskorona magasságából induljanak, s érjenek bele a vízbe. Funkciójuk ezeknek a deszkáknak az, hogy a petéiket lerakó békák, valamint a kifejlődött kisbékák ki tudjanak jutni a medencéből. Annak meredek falú kialakítása, valamint a csúszós felületű HDPE fólia ezt jelenleg jellemzően nem teszi lehetővé.

Gondoskodni kell arról, hogy az egér- és patkánymérgezés során a telep üzemeltetői ne használjanak olyan mérget, amely közvetlenül, vagy közvetve veszélyezteti az elpusztult rágcsáló egyedeket elfogyasztó védett állatokat (madarak, emlősök) vagy/és gondoskodni kell a mérgezés során elpusztult állatok gyakori begyűjtéséről, vagy csapdában maradásáról, megakadályozva az elpusztult állatok védett ragadozó madarak által történő elfogyasztását.

Az ipari tevékenység felhagyása esetén az élővilágra vonatkozó várható hatás

Mivel a tevékenység folytatása nem hat, és eddig sem hatott károsan a területen található élővilágra, felhagyása esetén nem várható változás. Az épületek elbontása és tereprendezés után pozitív hatás az lenne, hogy a növényzet és az állatvilág újabb területeket tudna benépesíteni, ám a fajgazdagság nem növekedne, a jelenleg is megtalálható élőlények töltenék be az új élettereket.

3.6.6. Tájképvédelem

Okány közigazgatási területének csak egy kicsi délnyugati része tartozik a kiemelten kezelendő tájképvédelmi területek hálózatahoz az országos területrendezési terv előírásai alapján. Ennek az övezetnek nem része a vizsgált telephely, illetve nem is határos ilyen besorolású területtel.

Egyedi tájértékek nem találhatók a vizsgált telephely 2 km-es környezetében.

Mivel az elmúlt 5 évben nem történt ilyen jellegű fejlesztés és az elkövetkező 5 évben sem terveznek építeni magas épületeket, építményeket, ezért a tájképi megítélés szempontjából nem történt és a közeljövőben sem várható változás. A védőfásításokat továbbra is fenntartják, ami tájképileg előnyös.

3.7. A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSOK

3.7.1. A terület elhelyezkedése, topográfiája, geológiai, hidrogeológiai áttekintés

Okány település közigazgatási területe a Körös medence törmelékkúpján helyezkedik el. A felszín egyengetett nagy ártér sok vizenyős területtel, mocsaras részekkel, régi eltemetett kanyargó folyóágakkal. A területet a lecsapoló, belvíz csatornák hálózják be. A terepszint 86 – 87 mBf. magasságok közt változik a területen. A felszíni vizek fő befogadói a Sebes Körös és Kettős-Körös folyók. A településről a Holt-Sebes-Körös csatorna, a déli részről a Hosszúfok-Okányi-főcsatorna szállítja el a felszíni vizeket.

Geológiai viszonyok:

A vizsgálat céljának megfelelően az idősebb földtani képződmények és fejlődéstörténetük bemutatása szükségtelen. A várható környezeti hatások szempontjából elegendő a negyedidőszaki (pleisztocén) és holocén földtani képződmények vizsgálata. A pleisztocén üledékek vastagsága a vizsgált területen 500 – 550 méter között változik. Az Alföldön ismert hármas – alsó, középső, felső – tagozódás ezen a területen is megtalálható. Az általában agyagos rétegsorokban több homokrég is található. A homokrégek egy része jó kifejlődésű, közép és durvaszemcsés homokokból áll. A pleisztocén összlet átlagos felépítése, vízáadó és nem vízáadó rétegek váltakozását a mellékelt földtani szelvények szemléltetik.

A felszínen mindenfelé vastag iszap, agyag található. Csak a peremi területeken és a folyók mentén jelennek meg kis foltokban löszfedte szigetek, ezek pleisztocén térszínmaradványok. Az agyagos felszínrészek között is van pleisztocén maradvány, de zömében ezek holocén rétegek néhány méter vastagságban. A felszín közeli rétegek, 0 – 10 méter között agyag, iszapos agyag, iszapos homokliszt található. A MÁFI Alföld térképező fúrások és 2004. szeptember hóban végzett helyszíni feltárások alapján a felszín közeli rétegek vázlatos felépítése a következő:

2,5 – 3,0 m mélységig kőzetlisztes, iszapos agyag található, vízáteresztő képességük 10^{-8} – 10^{-9} m/s között változik.

3,0 – 6,0 m között iszapos homokliszt, homoklisztes iszap található, vízáteresztő képességük 10^{-7} – 10^{-8} m/s között változik.

6,0 m-től iszapos agyag található, vízáteresztő képességük 10^{-9} m/s körüli.

A felső néhány méter vízzáró, erősen víztartó felszín, 60 – 80 % agyag, iszap frakció tartalommal.

Talajvíz viszonyok, védettség:

A talajvíz szintje a vizsgált térségben átlagban 2 – 3 méter között helyezkedik el a terep alatt a MÁFI Alföld térképező fúrásainak adatai alapján. A talajvíz enyhén nyomás alatti. A telephelyen 2004 évben végzett feltárások a talajvizet 2,9-3,6 méteren érték el, a nyugalmi vízszint 2,3-3,15 méteren állt be. A talajvízszint ingadozás a térségben 2,0-2,5 m, tehát a maximális talajvíz nyomás megközelítheti a terepszintet, tényleges elhelyezkedése a terep alatt lényegesen nem változik a fedő záró réteg, leszorított vízszint miatt. Áramlási sebessége kicsi, 2-3 m/év. A talajvíz áramlási iránya egyértelműen nem határozható meg a sok belvízcsatorna leszívó, máskor duzzasztó hatása miatt. A térképező fúrások alapján a regionális áramlási irány DNy.

A MÁFI fúrások vízmintáinak elemzése alapján a talajvíz összes sótartalma 1500 – 2000 mg/l, jellege nátrium- magnézium- hidrogénkarbonátos, helyenként jelentős szulfát tartalommal. A talajvíz az agyagos fedőrétegek következtében közvetve viszonylagosan védettnek tekinthető.

Rétegvíz viszonyok, védettség:

A pleisztocén rétegsorban, mint azt a geológiai részben leírtuk, több vízáadó porózus homokréteg található, különböző kifejlődésben.

3.7.2. Környékbeli kútadatok

A telepen található 1963 évben fúrt, K – 19 kataszteri számú mélyfúrású kút 462 – 487 méter között van szűrőzve, több homokréteg bekapcsolásával. A szűrőzött vízáadó homokrétegek felett jó kifejlődésű agyagos rétegek találhatók több tíz méter vastagságban, így a felszínről induló szennyeződéssel szemben védettnek tekinthetők.

A települést kiszolgáló vízmű kutak, B – 22 kataszteri számú, szűrőzése 475 - 536 méter között, a B – 23 kataszteri számú, szűrőzése 82 – 122 méter között van, a vizsgált területtől több mint 500 méter távolságra található, a felszínről induló szennyeződéssel szemben védettnek tekinthető, így a telephely veszélyt nem jelent a vízbázisra. A telephely 500 méter sugarú környezetében, a saját kúton kívül, egyéb kút nem található. A 219/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet 2. sz. melléklete alapján a vizsgált terület a „B” érzékeny területek besorolásba tartozik.

3.7.3. Monitoring vizsgálati eredmények

3.7.3.1. A monitoring rendszer részeként elkészült létesítmények bemutatása.

A sertéstelepen 2006-ban és 2009-ben 2-2 db talajvízfigyelő kút létesült. A 2006-ban létesült kutak talpmélysége 6,0 méter a 2009-ben létesülteké 8,0 méter. Az előbbi talajvíz figyelő kutakat a 25270-011/2005. számon kiadott Egységes Környezethasználati Engedély IV.2.3. pontja írta elő az akkori trágyatároló környezetének monitorozására. Az utóbbi 2 db kút a később megépült almos- és hígtrágya tározó mellé létesült a talajvíz áramlási viszonyok figyelembevételével.

Talajvízfigyelő kutak főbb műszaki jellemzői:

Kút jele	Létesítés éve	EOV koordináták		Talpmélység (m)	Szűrőzés (m)
		X	Y		
F-1	2006	173791	826129	6,0	2,0 – 5,0
F-2	2006	173770	826244	6,0	2,0 – 5,0
T-1	2009	173822	826236	8,0	2,0 – 7,0
T-2	2009	173792	826246	8,0	2,0 – 7,0

A talajvíz figyelő kutak elhelyezkedését a 3. sz. *mellékletben* csatolt helyszínrajzon mutatjuk be.

3.7.3.2. Vizsgálati eredmények kiértékelése

A talajvíz figyelő kutak állapota

A talajvíz figyelő kutak állapota a vizsgált időszakban megfelelő volt, a mintavételeket külső körülmény nem akadályozta.

A mintavételek gyakorisága

A mintavételek minden évben két alkalommal (tavasszal és ősszel) megtörténtek, a mindenkori vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően. A mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyvek, valamint a vizsgálati eredmények megküldésre kerültek a környezetvédelmi hatóság részére a FAVI: MIR-KM adatszolgáltatás keretében.

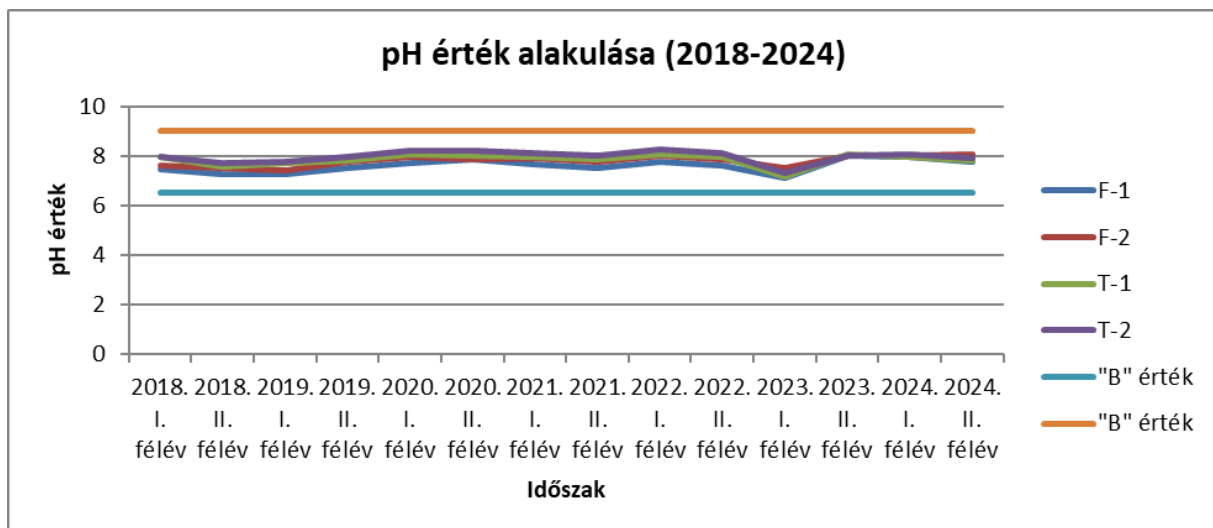
A monitoring részletes vizsgálati eredményeinek bemutatása, az adatok viszonyítása a szennyezettségi határértékekhez, trendvizsgálat

A monitoring részletes vizsgálati eredményeinek bemutatását (vizsgálati komponensenként), az adatok viszonyítását a szennyezettségi határértékekhez, és a trendvizsgálatokat az alábbi táblázatok, illetve grafikonok mutatják be.

A pH érték alakulása

A pH érték alakulását a 2018-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	2018. I. félév	2018. II. félév	2019. I. félév	2019. II. félév	2020. I. félév	2020. II. félév	2021. I. félév	2021. II. félév	2022. I. félév	2022. II. félév	2023. I. félév	2023. II. félév	2024. I. félév	2024. II. félév
F-1	7,47	7,29	7,25	7,51	7,73	7,85	7,67	7,54	7,77	7,64	7,11	8,04	7,95	7,77
F-2	7,63	7,52	7,4	7,75	7,98	7,86	7,91	7,78	8,01	7,88	7,52	8,04	8,01	8,08
T-1	7,98	7,59	7,74	7,82	8,05	8,03	7,98	7,85	8,09	7,95	7,18	8,05	7,99	7,81
T-2	7,99	7,74	7,75	7,97	8,21	8,2	8,14	8,01	8,25	8,11	7,32	8,02	8,09	7,92
"B" érték	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
"B" érték	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

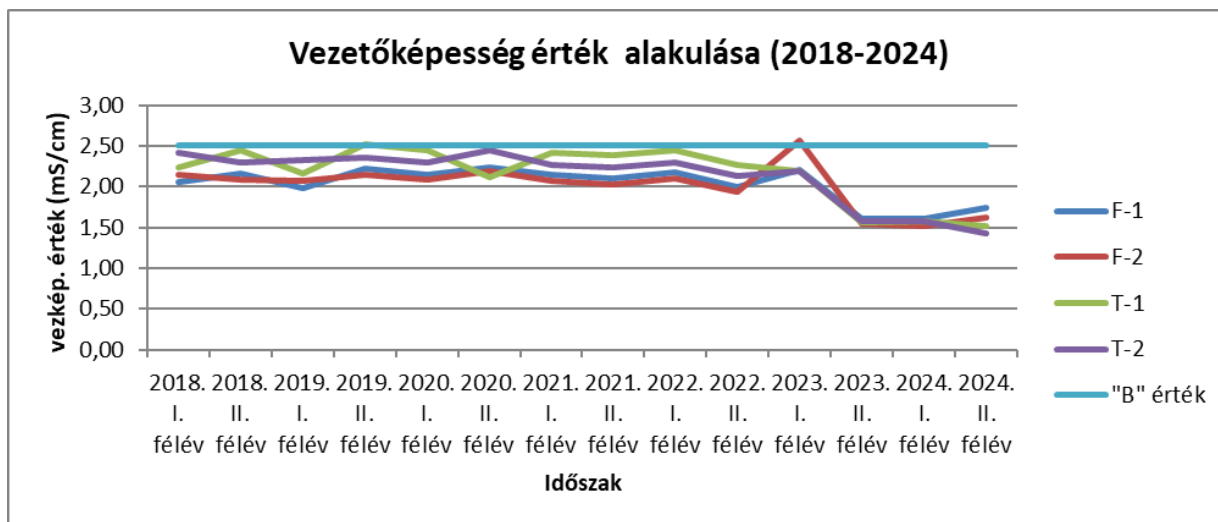


A fentiekből látható, hogy a pH érték egyik esetben sem haladta meg a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket, a trend stagnálást mutat.

A vezetőképesség érték alakulása

A vezetőképesség érték (mS/cm) alakulását a 2018-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	2018. I. félév	2018. II. félév	2019. I. félév	2019. II. félév	2020. I. félév	2020. II. félév	2021. I. félév	2021. II. félév	2022. I. félév	2022. II. félév	2023. I. félév	2023. II. félév	2024. I. félév	2024. II. félév
F-1	2,05	2,16	1,98	2,22	2,15	2,23	2,14	2,10	2,17	2,00	2,21	1,61	1,6	1,74
F-2	2,14	2,09	2,07	2,15	2,08	2,19	2,07	2,03	2,10	1,93	2,56	1,55	1,51	1,62
T-1	2,23	2,45	2,16	2,52	2,44	2,12	2,42	2,38	2,45	2,27	2,19	1,56	1,57	1,51
T-2	2,41	2,30	2,33	2,36	2,29	2,45	2,27	2,24	2,30	2,13	2,19	1,57	1,58	1,42
"B" érték	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50



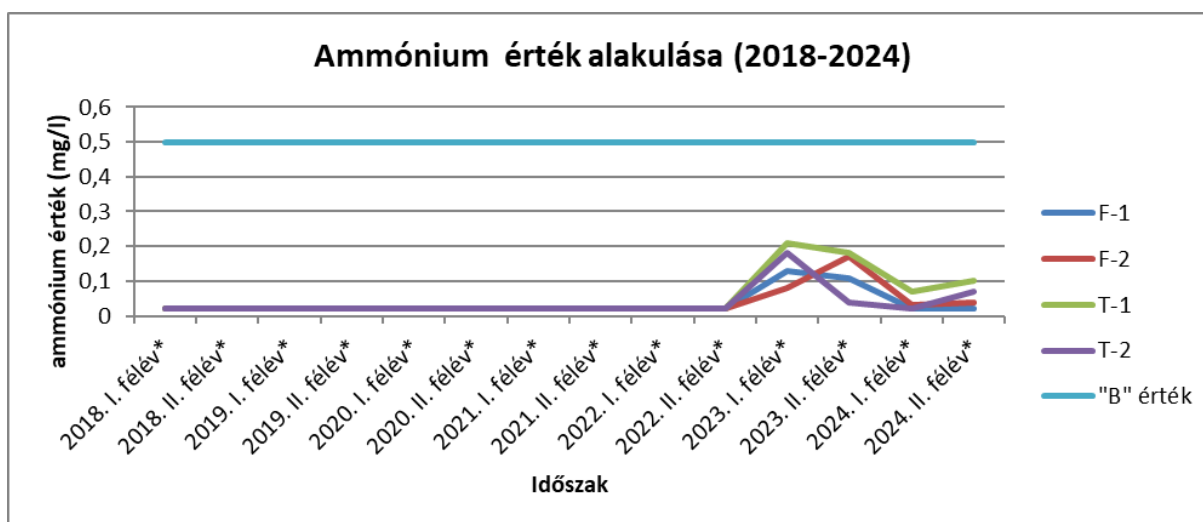
A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a vezetőképesség értéke jellemzően a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt ingadozik, a trend csökkenést mutat.

Az ammónium érték alakulása

Az ammónium érték (mg/l) alakulását a 2018-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	2018. I. félév*	2018. II. félév*	2019. I. félév*	2019. II. félév*	2020. I. félév*	2020. II. félév*	2021. I. félév*	2021. II. félév*	2022. I. félév*	2022. II. félév*	2023. I. félév*	2023. II. félév*	2024. I. félév*	2024. II. félév*
F-1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,13	0,11	0,02	0,02
F-2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,17	0,03	0,04
T-1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,21	0,18	0,07	0,1
T-2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,18	0,04	0,02	0,07
"B" érték	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Megj.: * < 0,02



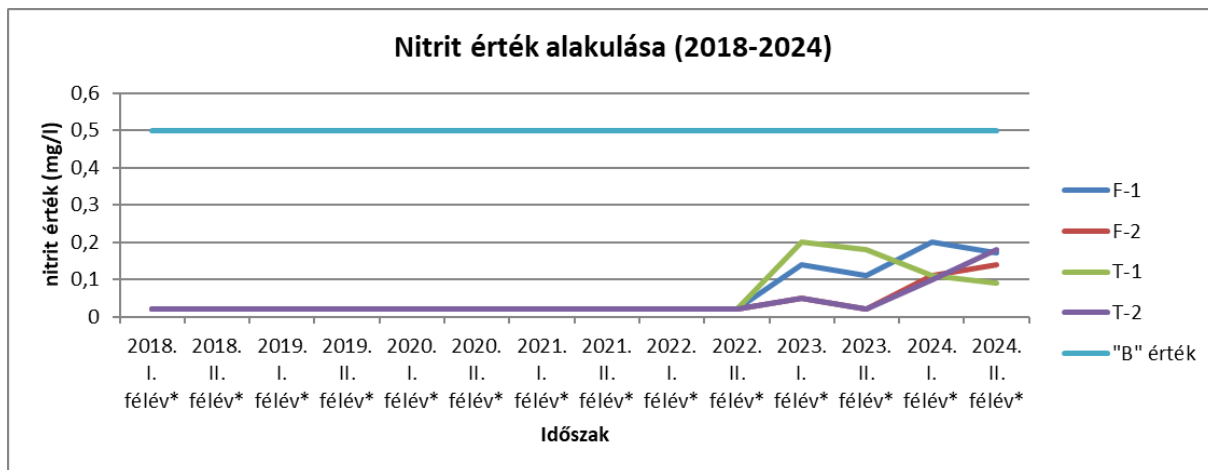
A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban az ammónium koncentráció a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt ingadozik, a trend enyhe emelkedést mutat.

A nitrit érték alakulása

A nitrit érték (mg/l) alakulását a 2018-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	2018. I. félév*	2018. II. félév*	2019. I. félév*	2019. II. félév*	2020. I. félév*	2020. II. félév*	2021. I. félév*	2021. II. félév*	2022. I. félév*	2022. II. félév*	2023. I. félév*	2023. II. félév*	2024. I. félév*	2024. II. félév*
F-1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,14	0,11	0,2
F-2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,11
T-1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2	0,18	0,11
T-2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,1
"B" érték	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Megj.: *<0,02

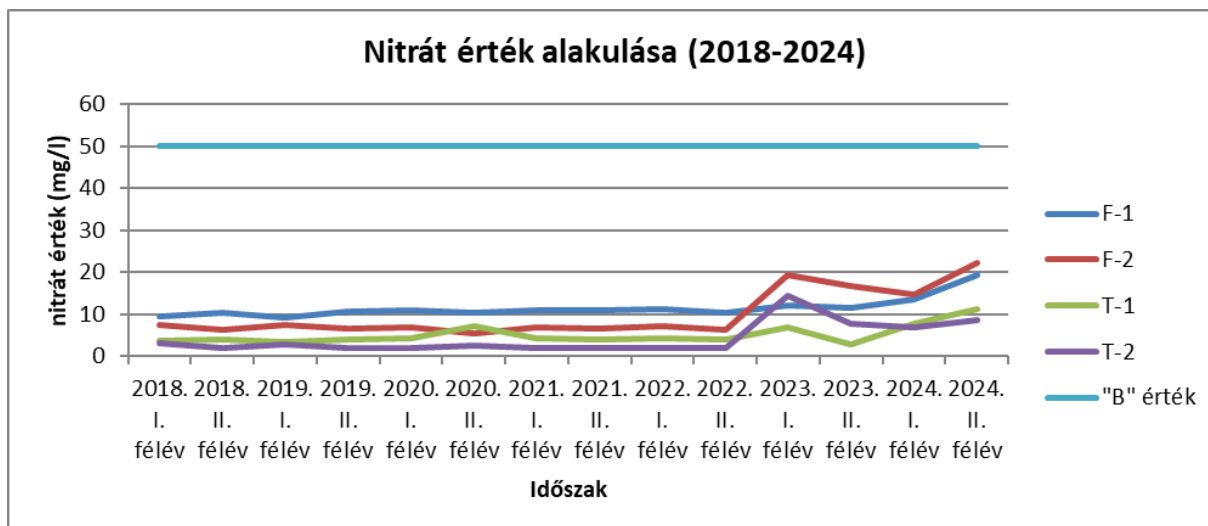


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a nitrit koncentráció a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt ingadozik, a trend enyhe emelkedést mutat.

A nitrát érték alakulása

A nitrát érték (mg/l) alakulását a 2018-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	2018. I. félév	2018. II. félév	2019. I. félév	2019. II. félév	2020. I. félév	2020. II. félév	2021. I. félév	2021. II. félév	2022. I. félév	2022. II. félév	2023. I. félév	2023. II. félév	2024. I. félév	2024. II. félév
F-1	9,6	10,2	9,3	10,5	11	10,2	10,9	10,8	11,1	10,2	12	11,4	13,5	19,4
F-2	7,5	6,4	7,3	6,6	6,9	5,5	6,9	6,7	7	6,4	19,4	16,7	14,6	22,1
T-1	3,6	3,9	3,5	4	4,2	7,1	4,2	4,1	4,2	3,9	6,8	2,9	7,8	11,2
T-2	3	1,8	2,9	1,9	1,9	2,6	1,9	1,9	2	1,8	14,3	7,7	6,9	8,6
"B" érték	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

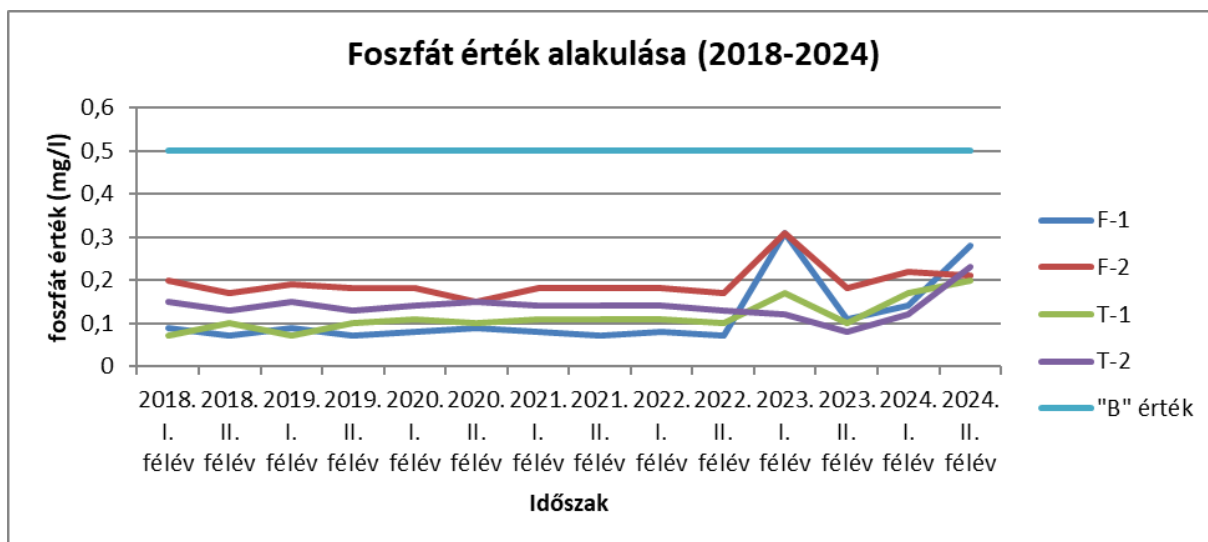


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a nitrát koncentráció a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt ingadozik, a trend enyhe emelkedést mutat.

A foszfát érték alakulása

A foszfát érték (mg/l) alakulását a 2018-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	2018. I. félév	2018. II. félév	2019. I. félév	2019. II. félév	2020. I. félév	2020. II. félév	2021. I. félév	2021. II. félév	2022. I. félév	2022. II. félév	2023. I. félév	2023. II. félév	2024. I. félév	2024. II. félév
F-1	0,09	0,07	0,09	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,07	0,31	0,11	0,14	0,28
F-2	0,2	0,17	0,19	0,18	0,18	0,15	0,18	0,18	0,18	0,17	0,31	0,18	0,22	0,21
T-1	0,07	0,1	0,07	0,1	0,11	0,1	0,11	0,11	0,11	0,11	0,17	0,1	0,17	0,2
T-2	0,15	0,13	0,15	0,13	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,08	0,12	0,23
"B" érték	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

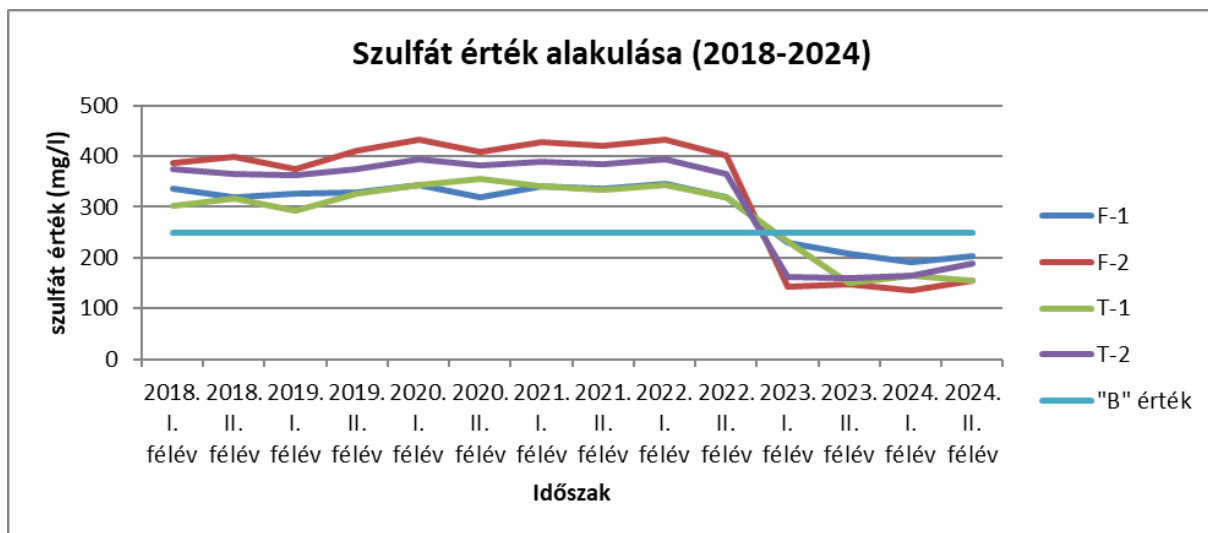


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a foszfát koncentráció jellemzően a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt mozog, a trend jellemzően stagnálást mutat.

A szulfát érték alakulása

A szulfát érték (mg/l) alakulását a 2018-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	2018. I. félév	2018. II. félév	2019. I. félév	2019. II. félév	2020. I. félév	2020. II. félév	2021. I. félév	2021. II. félév	2022. I. félév	2022. II. félév	2023. I. félév	2023. II. félév	2024. I. félév	2024. II. félév
F-1	336	318	326	328	344	318	341	335	345	319	229	208	191	203
F-2	386	399	374	411	432	409	428	421	433	400	143	148	135	156
T-1	302	317	293	327	343	355	340	334	344	318	233	151	164	154
T-2	374	364	363	375	394	382	390	384	395	365	163	159	164	188
"B" érték	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

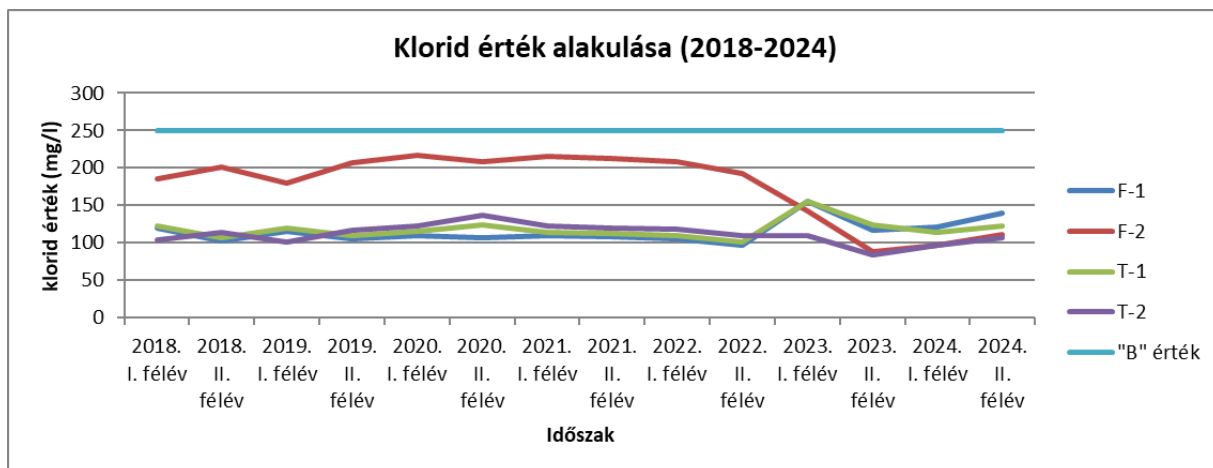


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a szulfát koncentráció a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték környezetében ingadozik, a trend jellemzően csökkenést mutat.

A klorid érték alakulása

A klorid érték (mg/l) alakulását a 2018-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	2018. I. félév	2018. II. félév	2019. I. félév	2019. II. félév	2020. I. félév	2020. II. félév	2021. I. félév	2021. II. félév	2022. I. félév	2022. II. félév	2023. I. félév	2023. II. félév	2024. I. félév	2024. II. félév
F-1	119	102	115	105	110	106	109	108	105	97,3	156	117	121	139
F-2	185	201	179	207	217	209	216	212	208	192	142	88	97	111
T-1	123	106	119	109	115	124	114	112	109	101	156	124	114	122
T-2	104	114	101	117	123	137	122	120	118	109	110	84	97	106
"B" érték	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250



A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a klorid koncentráció jellemzően a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt mozog, a trend jellemzően stagnálást mutat.

A további üzemeltetésre szóló javaslat

A továbbiakban is javasoljuk a meglévő monitoring rendszert a többször módosított, 15559-004/2006. sz. vízjogi üzemeltetési engedélyben (*érvényességi idő: 2038. február 28.*) foglaltaknak megfelelően működtetni. A monitoring rendszer bővítését, illetve szűkítését nem tartjuk szükségesnek.

4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

4.1. Rendkívüli események és hatásai

Rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a felülvizsgált időszakban nem került a környezetbe szennyező anyag. Hulladék nem került a környezetbe a tevékenység hatására.

4.2. Megelőzésre tett intézkedések

Rendkívüli szennyezés megelőzése

A rendkívüli szennyezések megelőzésének legbiztosabb eszköze, ha azokat a gépeket, berendezéseket, technológiákat, folyamatokat, amelyek a környezetszennyezés potenciális veszélyét hordozzák, biztonsági védelemmel látják el, megfelelően karbantartják és felügyelik. Ezen túl nagy gondot kell fordítani a dolgozók képzésére, az erőforrások biztosítására és a szükséges és elégséges mennyiségű kárelhárítási anyagok beszerzésére.

Műszaki feltételek

A megelőzés érdekében biztosítani kell az alábbi folyamatok biztonságát:

- Technológiai rendszerek karbantartása, a technológiai fegyelem betartása

Az alkalmazott gépeket, berendezéseket az azokon dolgozók és a munkahelyi vezetők rendszeresen felülvizsgálják karbantartási terv alapján. Az esetleges eltéréseket, vagy az arra utaló jeleket így kiszűrve csökkenteni lehet az ebből eredő haváriák veszélyét.

- Veszélyes anyag tárolás, veszélyes hulladék gyűjtés

A veszélyes anyagokat és veszélyes hulladékokat anyagi minőségüknek megfelelő edényzetekben kell elhelyezni. A folyékony anyagok tárolására szolgáló tartályok, edényzetek időszakos felülvizsgálatát, tisztítását el kell végezni.

A gyűjtés, tárolás körülményeit úgy kell kialakítani, hogy az esetlegesen megsérülő edényzetekből kijutó anyagok, hulladékok az épületekből, gyűjtőhelyekről ne tudjanak kijutni, tehát megfelelő kármentő kapacitással rendelkezzenek az elhelyezésre szolgáló területek.

- Anyagmozgatás (veszélyes anyagok és veszélyes hulladékok)

A veszélyes anyagok raktárakból történő szállítása és ott felhasználásához kapcsolódó mozgatása különös figyelmet igényel. Csak az arra kijelölt dolgozók felügyelete mellett végezhető a szállítás és a felhasználás. Ugyanez érvényes a veszélyes hulladékok munkahelyekről a gyűjtőhelyre történő kiszállítására.

A tevékenység során maradéktalanul be kell tartani a belső munka-, baleset- és tűzvédelmi utasításokat.

- Telephelyen belüli közlekedés

Biztosítani kell a biztonságos közlekedés lehetőségét a közlekedési utak megfelelő karbantartásával.

A megfelelő műszaki állapotú járművek használatával ki kell szűrni a meghibásodásból eredeztethető balesetveszélyt. A közlekedőkkel be kell tartatni a telephelyen belül is a KRESZ szabályait.

- Szennyvíz, híg- és almostrágya gyűjtésére szolgáló létesítmények karbantartása

A szennyvíz, hígtrágya és almostrágya gyűjtésére szolgáló létesítményeket rendszeresen ellenőrizni kell, karban kell tartani, hogy a feladatát megbízhatóan el tudja látni.

- Beruházás, fejlesztés

Törekedni kell arra, hogy a technológiákban található veszélyeztetett elemeket (gépek, berendezések, folyamatok, eljárások) folyamatosan korszerűbbre, biztonságosabbra cseréljék, illetve amennyiben ez nem járható a régi rendszerek biztonságát kell fokozni a BAT elérhető legjobb technika alkalmazásával.

A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai

Veszélyes hulladék környezetbe jutása

A keletkező veszélyes hulladék (állatgyógyszeres göngyöleg) gyűjtőhelyről juthatna a környezetbe a gyűjtésre alkalmas edényzet sérülése esetén.

Beavatkozási pont

- a sérült gyűjtőedényzet környezetében.

Lokalizáció módja:

- a környezetbe jutott veszélyes hulladék összegyűjtése és elszállítása,
- a sérült gyűjtőedényzetből a veszélyes hulladék elszállítása, vagy ép gyűjtőedényzetbe történő áthelyezése.
- a sérült gyűjtőedényzet javítása.

Szennyvíz környezetbe jutása a gyűjtőaknákból

A telephelyen lévő gyűjtőakna megsérül és a szennyvíz közvetlenül a talajba jut.

Beavatkozási pont:

- a sérült gyűjtőaknánál.

Lokalizáció módja:

- az elfolyt szennyvíz lehetőség szerinti összegyűjtése, és szennyvíztelepre történő szállítása,
- a megsérült gyűjtőakna kijavítása.

Hígtrágya környezetbe jutása a gyűjtőaknákból/medencéből

A telephelyen lévő gyűjtőakna/medence megsérül és a hígtrágya közvetlenül a talajba jut.

Beavatkozási pont:

- a sérült gyűjtőaknánál/medencénél.

Lokalizáció módja:

- az elfolyt hígtrágya lehetőség szerinti összegyűjtése, és ép, sérülésmentes hígtrágya tározóba történő juttatása,
- a megsérült gyűjtőakna/medence kijavítása.

Almostrágya környezetbe jutása a tároló helyekről

A telephelyen lévő almostrágya tárolására szolgáló létesítmények megsérülnek, vagy a telephelyen belüli szállítás során az almostrágya közvetlenül a talajra jut.

Beavatkozási pont:

- a sérült tároló létesítménynél, illetve a trágyaszóródással érintett területen.

Lokalizáció módja

- a kijutott almostrágya lehetőség szerinti összegyűjtése és ép, sérülésmentes trágya tároló létesítménybe történő áthelyezése,
- a megsérült tároló létesítmény javítása.

4.3. Haváriatervek, kárelhárítási tervek

A telephelyre 2023-ban Üzemi Kárelhárítási Terv készült. A tervet a Békés Vármegyei Kormányhivatal BE/39/01025-13/2023. ügyiratszámú határozatában hagyta jóvá, melyet a 9. sz. *mellékletben* csatoltunk.

5. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, JAVASLATOK

5.1. A környezetre gyakorolt hatás, környezeti kockázat

A Bier Non-Stop Kft. a vizsgálattal érintett telephelyen sertéstenyésztést folytat. A sertéstartási technológia során hígtrágya és almostrágya egyaránt keletkezik, melyet szigetelt trágyatárolókban gyűjtenek, majd onnan juttatják ki mezőgazdasági területekre.

A telephelyen környezet-, természet- és műemlékvédelmi korlátozások nincsenek. Az állattartó telep és az állattartó telephez tartozó trágyatároló területe a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdés d) pontja alapján nitrátérzékeny terület. Okány település a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területen lévő települések közé tartozik.

A szennyezéssel veszélyeztetett környezeti elemek:

- nincs veszélyeztetett elem, mivel
 - a híg- és almostrágya tárolók műszaki védelemmel kerültek kialakításra, a monitoring biztosított,
 - egyéb, veszélyes/kockázatos anyag (*tisztítószer**ek*, *veszélyes hulladék**ok*) tárolás/felhasználás az előírásoknak megfelelően történik a telephelyen.

A vizsgált tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásait a 3.1. – 3.7. fejezetekben részletesen bemutattuk.

A levegőtisztaság-védelemmel, zajjal, hulladékkal, talajjal, vizekkel, élővilággal foglalkozó munkarészek megállapításai alapján a tevékenység nincs káros hatással a környezetre:

Levegő: A telep levegővédelmi szempontból az eddigi körülmények között tovább működtethető, a levegővédelmi határértékek túllépése nem valószínűsíthető.

Hulladék: A telep hulladékgazdálkodási szempontból az eddigi körülmények között tovább működtethető, ezekből eredő szennyezés nem valószínűsíthető.

Zaj: A telep zajvédelmi szempontból az eddigi körülmények között tovább működtethető, a zajvédelmi határértékek túllépése nem valószínűsíthető.

Talaj: A telep talajvédelmi szempontból az eddigi körülmények között tovább működtethető, a technológiai és környezetvédelmi előírások betartása esetén szennyezés nem valószínűsíthető.

Vizek: A telep vízvédelmi szempontból az eddigi körülmények között tovább működtethető, a technológiai és környezetvédelmi előírások betartása esetén szennyezés nem valószínűsíthető.

Élővilág: A vizsgált telephely területén nem találtunk védett, illetve megőrzésre érdemes növénytársulást, vagy növényfajt. A telephelyen található fásszárú vegetáció és a kezelt gyepek területe kielégítő, a fásszárúak pótlása, illetve egyedszámának fenntartása a jövőben kívánatos. A meglévő életközösségek egyedeinek védelme érdekében a 3.6.5. fejezetben leírtakat be kell tartani.

A tevékenység összevont hatásterületének helyrajzi számos térképen történő bemutatását jelen hiánypótlás *11. sz. melléklete* tartalmazza. A hatásterület lakott területet nem érint. A hatásterületen található területek pontos helyrajzi számait az alábbiakban adjuk meg:

- Okány (hrsz.): 0138/4, 0138/13, 0138/12, 0137/3, 0136/11, 0136/2, 0136/13, 0136/3, 0138/11, 0138/6, 0140, 0143/3.

A vizsgált sertéshizlalási tevékenységnek országhatáron áttérjedő hatása nincs.

5.2. A veszélyeztetés mértékét csökkentő intézkedések, az elérhető legjobb technika

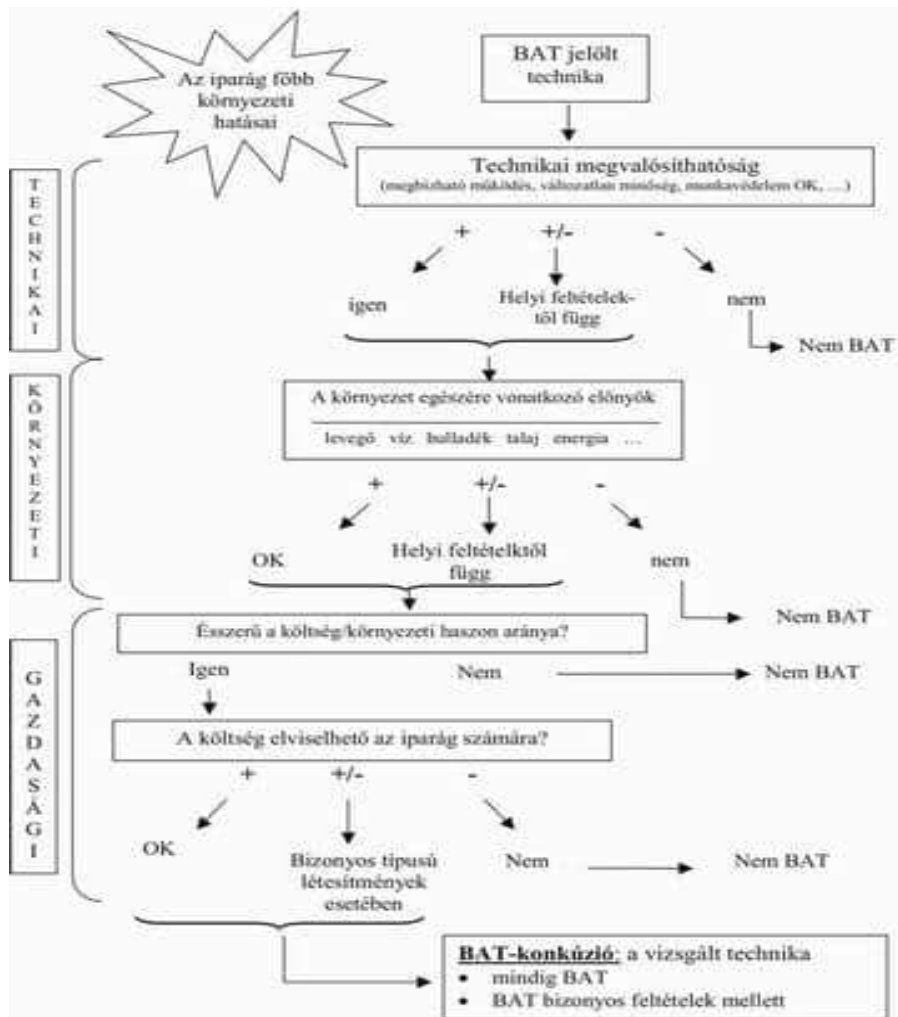
A **BAT** összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A cél olyan engedélyezési feltételek meghatározása, melyek a lehető legjobban megközelítik egy új üzem létesítésekor alkalmazott előírásokat, figyelembe véve ugyanakkor a költséghatékonyságot és a célszerűséget is.

A **BAT definíciója** megtalálható a környezetvédelmi törvényben, meghatározásának szempontjai pedig a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendeletben, azonban ezek még nem nyújtanak megfelelő alapot jelen dokumentációban szereplő tevékenység engedélyeztetésekor annak meghatározására, hogy mi is számít BAT-nak. Éppen ezért a legtöbb EU-s tagállam - köztük Magyarország is - az EU-szintű iránymutatás mellett nemzeti BAT útmutatókat is készít(tet) és valamilyen önálló intézetet, osztályt vagy csoportot tart fenn, amelyek feladata (egyebek közt) a BAT meghatározása, az engedélyezések segítése.

A BAT definíciójának megfelelően **három kulcskérdést** kell vizsgálni, amikor valamilyen környezetkímélőnek tekintett technika értékelése történik.

Először a **technikai megvalósíthatóságnak** garantálnak, azaz működőképesnek kell lennie; másodszor a technika alkalmazásából származó **környezeti előnyöket** kell tanulmányozni; harmadszor pedig **gazdaságilag megvalósíthatónak** kell lennie, hogy az adott technikát BAT-nak lehessen tekinteni. Az értékelési módszertan négy lépésre osztható, melyet grafikusan a következő ábra szemléltet.



1. lépés: az iparág főbb környezeti hatásainak azonosítása és a BAT-jelölt technikák összegyűjtése

A jelölt BAT-ok olyan (ipari szakértők által javasolt) technikák, amelyek működéséből származó környezeti előnyök gyárlátogatások során, vagy megbízható szakirodalom használatával tanulmányozhatók. Habár az IPPC-irányelv nem követeli meg, de a BAT-jelölt technikák kiválasztásakor szempont kell legyen, hogy ezek valóban az adott iparág fontosabb környezeti problémáira adjanak megoldást.

2. lépés: BAT-jelölt technikák technikai megvalósíthatóságának vizsgálata

A technikai megvalósíthatóság vizsgálata az adott technika gyakorlati alkalmazása során nyert tapasztalatok alapján történik. Elsősorban a következő kérdésekre kell választ adni: az adott technikát alkalmazzák már a szektorban? Olyan körülmények közt alkalmazzák a technikát, amely releváns lehet a szektor egészére vonatkozóan is? Az adott technika alkalmazása érinti a termékminőséget? Az adott technika alkalmazása hatással van a munkabiztonságra?

A kérdésekre adandó válaszoknak megtalálhatóaknak kell lenniük a jelölt BAT technika leírásában.

3. lépés: a környezet egészét érintő előnyök értékelése

Bár az IPPC-irányelv ezt nem említi, de az IPPC-szaknyelv erre a vizsgálatra a "környezeti elemek közötti kölcsönhatások becslése, értékelése"- kifejezést alkalmazza (az angol eredeti kifejezés: "cross-media evaluation" /Breedveld, 2001/). Ennek legegyszerűbb formája, amikor *a szakértői vélemény alapján összegyűjtik, hogy az egyes környezeti elemekre vagy hatótényezőkre milyen hatás valószínűsíthető (levegő, víz, hulladék, talaj, energiafelhasználás, zaj, rezgés, természeti erőforrások felhasználása, szagok)*. Egy technika teljes "cross-media"- pontszáma pozitívnak tekinthető, ha egyetlen tényező sem kapott negatív értéket, és legalább egy tényező pozitív. Ha pozitív és negatív értékek is előfordulnak, akkor részletekbe menő vizsgálatokra van szükség, hogy a szakértők megbecsülhessék milyen a környezet egészére vonatkoztatott hatás.

A módszer ezen lépése rendkívül fontos és önmagában is vaskos tanulmányt igényelne. Ez nyilván az EU sevillai IPPC-Irodájában is felismerést nyert, és ezért készülöben van egy (horizontális) BAT-Referencia Dokumentum (BREF), amelynek témájául a környezeti elemek közti kölcsönhatások (Economic and Cross Media Issues under IPPC - Gazdasági kérdések és a környezeti elemek kölcsönhatásai az IPPC keretében) szolgálnak.

4. lépés: a BAT-jelölt technika gazdasági elérhetőség vizsgálata

A BAT-jelölt technika akkor tekinthető BAT-nak, ha **elérhető egy átlagos színvonalú, jól menedzselt vállalat számára** az adott szektorban és **ésszerű a költség/környezeti haszon aránya**.

Konklúzió: a BAT-jelölt technikák összehasonlítása és a BAT kiválasztása

A BAT-jelölt technikák közül az tekintendő ténylegesen is BAT-nak, amely technikailag megvalósítható, alkalmazása a környezet egésze számára előnyös, és gazdaságilag elérhető.

BAT következtetések

Környezetirányítási rendszerek (EMS)

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

BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
1. a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása; 2. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja; 3. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban; 4. eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra: a) felépítés és felelősség; b) képzés, tudatosság és hozzáértés; c) kommunikáció; d) a munkavállalók bevonása; e) dokumentálás; f) hatékony folyamattirányítás; g) karbantartási programok; h) készség és reagálás vészhelyzet esetén; i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása. 5. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre: a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből /IED-létesítmények/ származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referenciajelentést), b) korrekciós és megelőző intézkedések; c) nyilvántartás vezetése; d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt; 6. az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;	Megfelel	A sertéstelepre vonatkozó környezetirányítási rendszer kidolgozásra került. A környezetirányítási dokumentációt a 13. sz. <i>mellékletben</i> csatoltuk.

7. tisztább technológiák fejlődésének követése;		
8. a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;		
9. ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása.		
Kifejezetten az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztési ágazat vonatkozásában a BAT-nak az EMS-be kell foglalnia a következő jellemzőket: 10. zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT); 11. bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).	Nem releváns	Zaj szempontjából védendő létesítmények a hatásterületen kívül helyezkednek el, ezért külön zajkibocsátás megelőzését szolgáló intézkedési terv alkalmazása nem szükséges. Levegővédelmi szempontból védendő létesítmények a hatásterületen kívül helyezkednek el, ezért külön bűz kibocsátás megelőzését szolgáló intézkedési terv alkalmazása nem szükséges.

Jó gazdálkodás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy: ☐ csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását; ☐ biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot; ☐ vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék); ☐ mérlegezzék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; ☐ előzzék meg a vízszennyezést.	Megfelel	A vizsgált sertéstelep Okány település külterületén, lakott területtől több mint 600 m-re helyezkedik el. Közvetlen környezetében mezőgazdasági területek és mezőgazdasági üzemi telephelyek vannak, védendő létesítmények, védendő területek a telephely közvetlen környezetében nincsenek.
b	A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában: ☐ vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; ☐ trágya szállítása és kijuttatása; ☐ tevékenységek tervezése; ☐ veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; ☐ a berendezések javítása és karbantartása.	Megfelel	A telep alkalmazottai megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek, és folyamatos oktatásban részesülnek. A telephelyre vonatkozó Üzemi Kárelhárítási Tervet a hatóság jóváhagyta, amelyben foglaltakat a dolgozók oktatás keretében sajátították el. Minden évben karbantartási terv készül a telepen, melyet a dolgozókkal oktatás keretében ismertetnek meg.
c	Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában: ☐ a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvíz-forrásokat feltüntető tervrajz;	Megfelel	A telephelyre vonatkozó Üzemi Kárelhárítási Tervet a hatóság jóváhagyta, amelyben foglaltakat a dolgozók oktatás keretében sajátították el. Az esetleges háváriák enyhítésére kárelhárítási anyagok a telephelyen biztosítva vannak.

	☐ cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hítrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések); ☐ szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagsövek (dréncső) bedugasolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).		
d	Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása: ☐ hítrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén; ☐ hítrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők; ☐ a víz- és takarmányellátó rendszerek; ☐ szellőztetőrendszer és hőérzékelők; ☐ silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); ☐ légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.	Megfelel	A dolgozók karbantartási terv alapján folyamatosan ellenőrzik a technológiai berendezéseket és folyamatosan karban tartják azokat.
e	Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Megfelel	Az elhullott állati tetemeket elszállításig/égésig környezettől elzárt konténerekben tárolják.

Takarmányozás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül. <i>Leírás:</i> <i>A nyersfehérje-adagolás többleteinek csökkentése annak garantálásával, hogy az ne lépje túl a takarmányozási ajánlásokat. Az étrendet kiegyensúlyozzák, hogy az megfeleljen az állat energiaszükségleteinek és az emészthető-aminosavaknak.</i>	Megfelel	A takarmányozásra használt tápok tartalmaznak az állatok szükségleteinek megfelelően különböző aminosavakat, ill. enzimeket. A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, a tápok beltartalma optimalizált.
b	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. <i>Leírás: A takarmánykeverék pontosabban megfelel az állatok igényeinek, az energia, aminosavak és ásványi anyagok szempontjából, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.</i>	Megfelel	A takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának figyelembevételével történik.
c	Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez. <i>Leírás:</i> <i>A fehérjében gazdag takarmányok bizonyos mennyiségét felváltják alacsony fehérjetartalmú takarmányokkal, hogy tovább csökkenjen a nyersfehérje-tartalom. Az étrendet szintetikus aminosavakkal egészítik ki (pl. lizin, metionin, treonin, triptofán, valin), így az aminosavprofilban nem mutatkozik hiányosság.</i>	Megfelel	Aminosav fehérje arány változással érik el az optimális fehérje hasznosítást, szem előtt tartva a nyersfehérje tartalom csökkentését. Az alkalmazott takarmányban az alábbi aminosavak találhatóak különböző arányokban: lizin, metionin, treonin, triptofán, valin.

d	Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása. <i>Leírás:</i> A takarmányhoz vagy vízhez (az 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint) engedélyezett anyagokat, mikroorganizmusokat vagy készítményeket adnak, például enzimeket (NSP-enzim vagy proteáz) vagy probiotikumokat, ami kedvezően befolyásolja a takarmányhatékonyt pl. azáltal, hogy javítja a takarmányok emészthetőségét vagy hatással van a gyomorbélrendszer flórájára.	Megfelel	A takarmányok NSP enzimet tartalmaznak. Probiotikumot szükség szerint az itató vízbe adagolnak.
---	--	----------	---

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén

Bier Non Stop Kft. sertéstelep (Okány, 0138/4 hrsz.) BAT-Összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása 2024.											
korcsoportok	éves átlag létszám (db/év)	1 jőszág napi almostrágya termelése (kg)	1 jőszág napi higrágya termelése (kg)	1 jőszág évi trágyatermelése (kg)	A korcsoport éves trágyatermelése (kg)	A korcsoport N termelése (kg)	A korcsoport P termelése (kg)	Egy jőszág N termelése (kg/db/év)	Egy jőszág P termelése (kg/db/év)	N norma (kg/fh/év)	P norma (kg/fh/év)
hízó	1194	4,4	0,4	1752	2091888	13714	4014	11,49	5,04	7,0-13,0	3,5 - 5,4

Trágya vizsgálati jegyzőkönyv mellékletben csatolva (14. sz. melléklet)

Az almostrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	6200
A higrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	356
Az almostrágya P2O5 tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	1900
A higrágya P2O5 tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	18,9

*Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy létszámú sertéstelepek engedélyezése során (2020.) szerinti telepre aktualizált érték.

Paraméter	Paraméter	Értékelés	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén (kiválasztott N kg-ja/férőhely/év)
Az összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve.	Hízósértés (7,0-13,0)	Megfelel	11,49 A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül. Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. <i>Leírás:</i> A takarmányban a foszfortartalmat pontosabban igazítják az állatok foszforszükségletéhez, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.	Megfelel	A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalma optimális, az állatok a fejlődési szakaszaiknak megfelelő takarmányt kapják.
b	Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása. <i>Leírás:</i>	Megfelel	A takarmányhoz a foszfor minél tökéletesebb felszívódását elősegítő enzimeket adagolnak.

	<i>A takarmányhoz vagy vízhez (az 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint) engedélyezett anyagokat, mikroorganizmusokat vagy készítményeket adnak, például enzimeket (fitáz), ami kedvezően befolyásolja a takarmányhatékonyt pl. azáltal, hogy javítja a takarmányokban lévő fitin-foszfor emésztettségét vagy hatással van a gyomor-bélrendszer flórájára.</i>		
c	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.		

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor

Bier Non Stop Kft. sertéstelep (Okány, 0138/4 hrsz.) BAT-Összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása 2024.											
korcsoportok	éves átlag létszám (db/év)	Referencia érték* 1 jóság napi almostrágya termelése (kg)	Referencia érték* 1 jóság napi higrágya termelése (kg)	1 jóság évi trágyatermelése (kg)	A korcsoport éves trágyatermelése (kg)	A korcsoport N termelése (kg)	A korcsoport P termelése (kg)	Egy jóság N termelése (kg/db/év)	Egy jóság P termelése (kg/db/év)	N norma (kg/th/év)	P norma (kg/th/év)
hízó	1194	4,4	0,4	1752	2091888	13714	4014	11,49	5,04	7,0-13,0	3,5 - 5,4

Trágya vizsgálati jegyzőkönyv mellékletben csatolva (14. sz. melléklet)	
Az almostrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	6200
A higrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	356
Az almostrágya P2O5 tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	1900
A higrágya P2O5 tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	18,9

*Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy létszámú sertéstelepek engedélyezése során (2020.) szerinti telepre aktualizált érték.

Paraméter	Paraméter	Értékelés	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor (kiválasztott P2O5 kg-ja/férőhely/év)
Az összes kiválasztott foszfor P2O5-ben kifejezve.	Hízósértés (3,5-5,4)	Megfelel	5,04 Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.

Hatékony vízfelhasználás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A vízfelhasználás nyilvántartása.	Megfelel	A vízfelhasználást mérik, arról nyilvántartást vezetnek.
b	A vízszivárgás feltárása és javítása.	Megfelel	Karbantartási terv alapján, folyamatosan ellenőrzik a berendezéseket, hiba esetén azonnal javítják.
c	Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	Megfelel	Takarítások alkalmával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel kerülnek tisztításra.
d	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Megfelel	Az ivóvízigényt víztakarékos önitatók biztosítják, ezek megakadályozzák a víz elcsurgását.
e	Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Megfelel	A berendezéseket folyamatosan ellenőrzik, ha szükséges javítják.

f	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	Nem alkalmazák	Meglévő gazdaság. A magas beruházási költsége miatt nem alkalmazzák.
---	--	----------------	--

Szennyvízkibocsátás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	Megfelel	A zárt technológiának köszönhetően az udvaron szennyvíz nem keletkezik és oda nem jut ki.
b	A vízfelhasználás minimalizálása. <i>Leírás:</i> <i>A szennyvíz mennyisége csökkenthető olyan technikákkal, mint az előtisztítás (pl. gépi száraztisztítás) és a nagynyomású tisztítás.</i>	Megfelel	Takarítások alkalmazásával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel kerülnek tisztításra.
c	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	Megfelel	A telephelyre lehulló csapadékvíz, trágyával, hígtrágyával, szennyvízzel nem szennyeződik.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.	Megfelel	A kommunális szennyvizet a telepen szigetelt tartályban gyűjtik, majd szennyvíztelepre szállítják.
b	Szennyvízkezelés. <i>Leírás:</i> <i>A kezelés módja lehet ülepítés és/vagy biológiai kezelés. Az alacsony szennyezőanyag-terhelésű szennyvizek esetében a kezelés eszköze lehet a gödör, mesterséges tó, épített vizes élőhely, szikkasztó stb. A szennyezőanyag előülepitésére szolgáló (ún. first flush) rendszer használható az elkülönítésre a biológiai kezelés előtt.</i>	Megfelel	A telepen szennyvízkezelést nem végeznek. A keletkező kommunális szennyvíz szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra, a szennyvizet ott kezelik.
c	Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával. <i>Leírás:</i> <i>A szennyvízáramok a kijuttatás előtt pl. tartályokban vagy derítőkben ülepidhetnek. A fennmaradó szilárd frakciókat is ki lehet juttatni. A vizet át lehet szivattyúzni a tározókból pl. esőztető berendezésbe vagy mozgó öntözőberendezésbe befutó csővezetékbe, amely berendezések alacsony szórási arány mellett juttatják ki a vizet. Az öntözés olyan berendezéssel is végezhető, amelynél szabályozott a szórás, így biztosítható az alacsony szórási röppálya (alacsony szórás kép) és a nagy cseppek.</i>	Nem releváns	A keletkező kommunális szennyvíz szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra.

Hatékony energiafelhasználás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	Megfelel	Az állatok frisslevegő ellátása szükség szerint szellőztetéssel és ventilátorokkal történik.
b	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak. <i>Leírás:</i> Ez figyelembe veszi az állatjóléti követelményeket (pl. légszennyező anyagok koncentrációja, megfelelő hőmérséklet), és több intézkedéssel érhető el: - a légáramlás automatizálása és minimalizálása, egyúttal fenntartva az állatok hőmérsékleti komfortzónáját; - a lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok; - az áramlási ellenállás lehető legkisebb mértéken tartása; - frekvenciaátalakítók és elektronikusan kommutált motorok; - energiatakarékos ventilátorok, amelyeket az állattartásra szolgáló épületben mért CO₂-koncentrációnak megfelelően vezérelnek; - a fűtő-/hűtő- és szellőztetőberendezések megfelelő elosztása, hőérzékelők és külön fűtött területek.	Nem alkal-mazzák.	
c	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. <i>Leírás:</i> A szigetelőanyag lehet természetes át nem eresztő, vagy át nem eresztő borítással ellátott. Az áteresztő anyagokat párazáró réteggel kell ellátni, mivel a nedvesség a szigetelőanyag rongálódásának legfőbb oka. A baromfitenyésztő gazdaságokba szánt szigetelőanyagok egy változata a hővisszaverő membrán, amely laminált műanyagfóliákból áll, amelyek leszigetelik az állattartó épületet a légszivárgástól és a nedvességtől.	Nem alkal-mazzák.	Az épületek hőszigetelése a technológiá-nak megfelelő.
d	Energiahatékony világítás használata. <i>Leírás:</i> Az energiahatékonyabb világítás a következők segítségével érhető el: iv. A hagyományos volfrámizzók vagy más, csekély energiahatékonyaságú izzók lecserélése energiahatékonyabb világításra, úgymint fénycső-, nátrium- és LEDvilágításra; ii. Villanófények gyakoriságát kiigazító eszközök, mesterséges világítást szabályozó berendezések, valamint érzékelők és belépést érzékelő kapcsolók alkalmazása a világítás szabályozására; iii. Több természetes fény beengedése, pl. szellőzőnyílásokkal vagy tetőablakokkal. A természetes fényt ki kell egyensúlyozni az esetleges	Megfelel	Az épületekben energiatakarékos izzókat alkalmaznak. Az épületeken lévő ablakon keresztül jut be természetes fény az ólakba.

	hővesztéssel; iv. Változó megvilágítási periódusokon alapuló világítási rendszerek alkalmazása.		
e	Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj. Leírás: A levegő-levegő hőcserélő rendszerben a bejövő levegő elnyeli az üzemből kiáramló levegőt. A rendszer állhat galvanizált alumínium lemezekből vagy PVC-csővekből. A levegő-víz hőcserélő esetén a víz a kivezető csőben található alumínium lamellákon áramlik át és elnyeli a távozó levegőből származó hőt. A levegő-talaj hőcserélőben a friss levegő (pl. 2 m mélységben) a föld alá helyezett csöveken áramlik át, közben kihasználja a talaj alacsony szezonális hőmérséklet-ingadozását.	Hőcserélőt nem alkalmaznak	Nem alkalmazzák.
f	Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez. Leírás: A hőszivattyú a hőt különböző közegekből (víz, hígtrágya talaj, levegő stb.) nyeli el és szállítja át egy másik helyszínre egy zárt körben áramló folyadék segítségével, a fordított hűtési ciklus elve alapján. A hőt sterilizált víz készítéséhez használhatják, illetve betáplálhatják hűtő- vagy fűtőrendszerbe. A technika révén különböző körökből (például hígtrágyahűtő-rendszer, geotermikus energia, tisztító víz, biológiai hígtrágya-kezelő reaktorok vagy biogázlétesítmények kibocsátotta gázok) nyelhető el hő.	Hőszivattyút nem alkalmaznak	Nem alkalmazzák.
g	Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer). Leírás: A padlózat alá zárt vízkört telepítenek, egy másikat pedig mélyebbre, amely a többlethőt tárolja vagy szükség esetén visszajuttatja a baromfiólba. A két vízkört hőszivattyú köti össze. A tenyésztési időszak kezdetén a padozatot a tárolt hővel fűtik, hogy az almot szárazon tartsák azzal, hogy elkerüljük a páralecsapódást; a második tenyésztési ciklusban az állatok többlethőt termelnek, amelyet a tároló kör megőriz, míg lehűti a padlót, ami csökkenti a húgsav bomlását azáltal, hogy mérsékli a mikrobás tevékenységet.	Nem releváns	Nem alkalmazzák.
h	Természetes szellőzés alkalmazása. Leírás: Az állattartó épület természetes szellőzése hőhatások és/vagy a levegő áramlásának eredménye. Az állattartó épületek tetőgerincén és szükség esetén az oromfalán is nyílásokat lehet hagyni, az oldalfalakban található szabályozható nyílások mellett. A nyílásokat szélvédő hálózattal lehet ellátni. Meleg idő esetén ventilátort lehet igénybe venni.	Megfelel.	Az állatok frisslevegő ellátása szükség szerint szellőztetéssel és ventilátorokkal történik.

Zajkibocsátás

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

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

Alkalmazhatóság

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

A telephely zajvédelmi hatásterületén nincs védendő ingatlan vagy objektum.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között. <i>Leírás:</i> <i>Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.</i>	Megfelel	A telep zajvédelmi hatásterületén belül védendő ingatlan nem található. Az állatok, takarmány, egyéb alapanyagok, hulladékok ki és beszállítása a nappali időszakra korlátozódik.
b	Berendezések elhelyezése. <i>Leírás:</i> <i>A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:</i> <i>i. növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható);</i> <i>ii. minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát;</i> <i>iii. úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.</i>	Megfelel	A szellőzőventilátorok alacsony zajszintűek, ezáltal csökkentve a zajterhelést. A takarmánysilók az állattartó épületek környezetébe lettek elhelyezve minimálisra csökkentve a behordó csövek hosszát.
c	Üzemeltetési intézkedések. <i>Leírás:</i> <i>Ezek többek között a következők:</i>	Megfelel	A berendezéseket csak tapasztalt személyzet működteti. A sertéstelepen csak a nappali időszakban végeznek

	i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges; ii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése; iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges; iv. zajsabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során; v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges; vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.		tevékenységet. Az épületeken a nyílászárókat zárva tartják.
d	Alacsony zajszintű berendezések. Leírás: Ilyen berendezések lehetnek a következők: i. nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő; ii. szivattyúk és kompresszorok; iii. olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket (tároló etetők, passzív ad libitum etetők, kompakt etetők).	Megfelel	Alacsony zajkibocsátású és nagy hatásfokú ventilátorokat alkalmaznak, A sertéstelepen alacsony zajszintű berendezéseket üzemeltetnek (pl. gépek, takarmánybehordó).
e	A zaj szabályozására szolgáló berendezések. Leírás: Ezek a következőket tartalmazzák: i. zajcsökkentők; ii. rezgésszigetelés; iii. a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása; iv. az épületek hangszigetelése.	Nem releváns	Az alacsony zajkibocsátású berendezések alkalmazása miatt további zajcsökkentő eljárásokat nem alkalmaznak.
f	Zajcsökkentés. Leírás: A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.	Nem releváns	

Porkibocsátás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható: 1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett); 2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel). 3. Ad libitum takarmányozás 4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben. 5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;	Megfelel	A körütekintő tartástechnológiából következően az istállókban minimális por keletkezik. A szellőztetésre az oxigénbiztosítás, a felesleges hő, pára és esetleg felhalmozódó ammónia és széndioxid eltávolítása miatt van szükség az állatok egészségi állapotának megőrzése miatt. A takarmány beszállítása zárt tartályos rendszerű. A takarmánysilók feltöltését zárt rendszerben, pneumatikusan végzik. A silókból pneumatikus csővezetéken jut a táp az állatokhoz. A takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának figyelembevételével történik.

	6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.		
b	A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával: 1. Vízpárásítás; 2. Olaj permetezése; 3. Ionizálás.	Nem alkalmaznak	Gazdasági okokból nem alkalmazzák. A tartástechnológiából adódóan az épületek porkibocsátása minimális, illetve állategészségügyi okokból sem javasolt (száraz környezet kell). A nagy kivitelezési költsége miatt légtisztító berendezést nem alkalmaznak, használata nem indokolt.
c	A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például: 1. Vízcsapda; 2. Száraz szűrő; 3. Vízmosó; 4. Nedves mosó; 5. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő); 6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 7. Biofilter.	Nem alkalmaznak	

Bűzkibocsátás

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

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

A kapcsolódó monitoringot a 26. BAT ismerteti.

Alkalmazhatóság

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

A telephely levegővédelmi hatásterületén nincs védendő ingatlan vagy objektum.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	Megfelel	A telephely levegővédelmi hatásterületén nincs védendő lakóház, vagy ingatlan.
b	Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül: – az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsosított fekvőhelyekről a trágya eltávolítása); – a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb); – a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba; – a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; – a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; – az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.	Megfelel	A trágya gyakori eltávolítása külső trágyatárolóba megoldott, az alom szárazon, aerob körülmények között tartása megoldott. Az alkalmazott takarmányozási technológia megakadályozza a takarmány és a víz szétszóródását, csöpögését, elfolyását.
c	Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával: – a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett); – a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása; – külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet); – terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék; – a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlata, az érzékeny területtől távol; – a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.	Megfelel	Az elszívó ventilátorok kürtője részben függőlegesen, a tetőgerinc környezetébe került beépítésre. A telephely környezetében a korábbiakban fásítás történt, mely örvényt kelthet a kilépő légáramlásban.
d	Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;	Nem alkalmasnak	A nagy kivitelezési költségek miatt nem alkalmazzák.
e	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra: 1. A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; 2. A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok); 3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	Megfelel	Az almos és hígtrágya tároló a sertéstelep településtől távolabb eső részén került kialakításra. Hígtrágya keverés kizárólag kiszállítás előtt történik.
f	A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűz kibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):	Nem releváns	Hígtrágya feldolgozás nem történik. A hígtrágya az almostrágyára, vagy

	1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás.		talajvédelmi terv alapján közvetlenül szántóföldekre kerül kijuttatásra.
g	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására: 1. Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; 2. A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.	Megfelel	A hígtrágyát elsősorban csőfüggönyös technológiával juttatják ki a termőföldre (sávos kijuttatás), amelyet azonnal beforgatnak a talajba (tárcsázás).

Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	Megfelel	Az alomtrágyát minden esetben úgy tárolják (vasbeton aljzatú, vasbeton oldalfalú, vízzáró kivitelű trágyatárolóban), hogy a kibocsátó felület a lehető legkisebb legyen.
b	A szilárd trágyahalom lefedése.	Nem alkalmaznak	A védendő épületek nagy távolsága miatt, valamint gazdasági és üzemeltetési okokból nem alkalmazzák.
c	A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	Nem alkalmaznak	

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	Nem alkalmaznak	Gazdasági és üzemeltetési okokból nem alkalmazzák.
b	Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.	Megfelel	Az alomtrágyát vasbeton aljzatú, vasbeton oldalfalú, vízzáró kivitelű trágyatárolóban tárolják, a csurgalék kijutása megakadályozott.
c	A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére.		
	Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	Megfelel	A jogszabályi előírásoknak megfelelő a tárolókapacitás.
	A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szívároghatna be.	Nem alkalmaznak	Az alomtrágyát vasbeton aljzatú, vasbeton oldalfalú, vízzáró kivitelű trágyatárolóban tárolják, a csurgalék kijutása megakadályozott.

Kibocsátás hígtrágya tárolásából

16. BAT A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A hígtrágyatároló megfelelő kialakítása és kezelése az alábbi technikák kombinációjával: 1. A kibocsátó felület és a hígtrágyatároló térfogata közötti arány csökkentése; 2. A szél sebességének és a légcserének a mérséklése a trágya felületén a tároló alacsonyabb telítettségi szint melletti működtetésével; 3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	Megfelel	Az almos és hígtrágya tároló a sertéstelep településtől távolabb eső részén került kialakításra. Hígtrágya keverés kizárólag kiszállítás előtt történik
b	A trágyatároló befedése. Erre a célra az alábbi technikák valamelyike alkalmazható: 1. Merev anyagú fedél; 2. Rugalmas fedél; 3. Úszó fedőréteg, például: ☐ műanyag pellet; ☐ könnyű ömlesztett anyagok; ☐ úszó rugalmas fedél; ☐ geometriai műanyag lapok; ☐ levegővel felfújt fedél; ☐ természetes kéreg; ☐ szalma.	Nem alkalmazható.	
c	A trágya savasítása.	Nem alkalmazható	Trágya savasítást gazdasági és üzemeltetési okokból nem végeznek.

17. BAT A hígtrágya földtöltésben (derítőben) való tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	Nem releváns	Hígtrágyát földtöltésben nem tárolnak.
b	A hígtrágyát tároló földmedrű derítő rugalmas fedéllel és/vagy úszó fedőréteggel való borítása, például a következőkkel: ☐ rugalmas műanyag fólia; ☐ könnyű ömlesztett anyagok; ☐ természetes kéreg; ☐ szalma.	Nem releváns	

18. BAT A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrű tárolóból (derítóból) származó szennyeződésének megelőzése céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Olyan tárolók alkalmazása, amelyek ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak.	Megfelel	A hígtrágyát a HDPE fólia szigetelésű tárolóban tárolják. A külső átmeneti tárolók szivárgásmentes anyagból (vasbeton,

b	Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a hígtrágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	Megfelel	HDPE fólia) készültek. A trágyatároló kapacitás fél éves időtartamra elegendő. A hígtrágya elvezetés zárt, szivárgásmentes csatornarendszeren keresztül történik.
c	Szivárgásmentes létesítmények és berendezések építése a hígtrágya összegyűjtéséhez és szállításához (pl. aknák, csatornák, lefolyócsövek, szivattyútelepek).	Megfelel	
d	A hígtrágya tárolása földmedrű derítőben, amelynek át nem eresztő anyagból készül az aljzata és a falai, pl. agyag vagy műanyag béléssel látják el (vagy duplafalú).	Nem releváns	
e	Szivárgásészlelő (pl. geomembránt, szűrőréteget és elvezető csőrendszert tartalmazó) rendszer telepítése.	Megfelel	A vasbeton almoztrágya tároló, valamint a HDPE fóliás hígtrágya tárolónál monitoring rendszer került kialakításra. A tárolók, az épületek és átmeneti tározók anyagminősége kizárja a bennük lévő trágya környezetbe jutását.
f	A tárolók szerkezeti épségének ellenőrzése legalább évente egyszer.	Megfelel	A karbantartási tervnek megfelelően rendszeresen ellenőrzésre kerül.

A trágya feldolgozása a gazdaságban

19. BAT Amennyiben a trágyát a gazdaságban dolgozzák fel, a levegőbe és a vízbe történő nitrogén-, foszfor- és bűzkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának csökkentése, továbbá a trágya tárolásának és/vagy kijuttatásának megkönnyítése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása:

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A hígtrágya mechanikus elkülönítése. Ez magában foglalja például a következőket: ☐ csigaprés-szeparátor; ☐ dekanter centrifuga; ☐ koaguláció-flokkuláció; ☐ szeparáció szitával; ☐ szűrőprés	Nem alkalmasnak	A telephelyen nem történik trágya feldolgozás. Az almos és hígtrágyát közvetlenül termőföldekre juttatják ki a talajvédelmi tervekben meghatározott dózissal.
b	A trágya anaerob rothasztása biogáz-létesítményben.		
c	Külső alagút használata a trágya szárításához.		
d	A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés).		
e	A hígtrágya nitrifikációja és denitrifikációja.		
f	A szilárd trágya komposztálása		

A trágya kijuttatása

20. BAT A szilárd trágya kijuttatásából a talajba és a vízbe történő nitrogén- és foszforkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának

megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének használatát foglalja magában.

A telephelyen szilárd trágya nem keletkezik. A hígtrágya kijuttatás a vonatkozó jogszabályok betartásával a talajvédelmi tervben meghatározottak szerint történik.

21. BAT A hígtrágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A hígtrágya hígítása, amelyet olyan technikák követnek, mint az alacsony nyomású vízöntöző rendszer. <i>A víz : hígtrágya hígítási aránya 1:1-től 50:1-ig terjedhet. A hígított hígtrágya szárazanyag-tartalma kevesebb mint 2%. A hígtrágya mechanikus elkülönítéséből származó derített folyékony frakció vagy az anaerob rothasztásból származó fermentációs maradék is felhasználható. A hígított hígtrágyát az öntözővízvezeték-rendszerbe injektálják és azt alacsony nyomáson az öntözőrendszerbe (pl. esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés) szivattyúzzák.</i>	Megfelel	A hígtrágyát elsősorban csőfüggönyös eljárással juttatják ki a termőföldre (sávós kijuttatás), amelyet azonnal beforgatnak a talajba (tárcsázás).
b	Sávós kijuttatás, az alábbi technikák egyikének alkalmazásával: 1. Vontatott tömlő; <i>A trágyát szállító pótkocsira szerelt széles rúdról rugalmas tömlők sora lóg le. A tömlők a talajszinten párhuzamos sávokban bocsátják ki a hígtrágyát. A vegetáció során a szántóföldi növények sorai között is alkalmazható.</i> 2. Vontatott csoroszllya. <i>A hígtrágyát fém csoroszllyákban végződő merev csövek bocsátják ki. E csoroszllyákat úgy alakították ki, hogy a hígtrágyát közvetlenül, keskeny sávokban a talaj felületére és a növényállomány szintje alá lehessen juttatni. A vontatott csoroszllyák egyes típusait úgy alakítják ki, hogy egy sekély rést vájjanak a talajba a beszivárgás megkönnyítésére.</i>		
c	Sekélyinjektáló (nyitott vájatok). <i>A borona vagy a tárcsa függőleges (szokásosan 4–6 cm mély) réseket váj a talajba, olyan barázdát képezve, ahova a hígtrágyát lerakják. Az injektált hígtrágya részben vagy egészében a talaj felszíne alá kerül, a barázdák pedig általában nyitottak maradnak a hígtrágya kijuttatását követően.</i>		
d	Mélyinjektáló (zárt vájatok). <i>Boronát vagy tárcsát használnak a talaj megműveléséhez, majd lerakják a hígtrágyát, mielőtt azt teljes egészében befednék nyomókerék vagy henger segítségével. A zárt rés mélysége 10–20 cm.</i>		
e	A trágya savasítása. <i>A hígtrágyához kénsavat adnak, hogy kb. 5,5-re csökkentse a pH-ját a trágyagödörben. Az adagolást feldolgozó tartályban is el lehet végezni, ezt levegőztetés és</i>	Nem alkalmaznak	Hígtrágya savasítást nem végeznek.

homogenizáció követi. A kezelt hígtrágya egy részét az állattartó épület padlója alatt található tárológödörbe szivattyúzzák vissza. A kezelési rendszer teljesen automatizált. A savas talajba való kijuttatást megelőzően (vagy azt követően) mészhozzáadásra lehet szükség a talaj pH-jának semlegesítésére. Vagylagosan a savasítást közvetlenül el lehet végezni a hígtrágyatárolóban vagy folyamatosan a kijuttatás során.		
--	--	--

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

Leírás

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

A hígtrágya kijuttatása a 21. BAT szerint történik.

A teljes termelési folyamat kibocsátása

23. BAT A sertésitenyésztésre (a kocákat is ideértve), illetve a baromfitenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Számítás a nitrogén és a foszfor anyagszállásának alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján. <i>Leírás:</i> Az anyagszállást minden, a gazdaságban nevelt állatkategóriára kiszámítják, a nevelési ciklus végével egyeztetve, az alábbi egyenletekkel: $N_{\text{kiválasztott}} = N_{\text{étrend}} - N_{\text{visszatartás}}$ $P_{\text{kiválasztott}} = P_{\text{étrend}} - P_{\text{visszatartás}}$ Az $N_{\text{étrend}}$ a felvett takarmánymennyiségen és az étrend nyersfehérjetartalmán alapul. A $P_{\text{étrend}}$ a felvett takarmánymennyiségen és az étrend teljes foszfortartalmán alapul. A nyersfehérje és a teljes foszfortartalom az alábbi módszerek valamelyikével határozható meg:	Megfelel	Az anyagszállások összeállítására évente sor kerül. - A takarmányokat beszállítóktól bekérlik a takarmányok összetételét - értékelik az adatokat.

	- a takarmány külső forrásból való beszerzése esetén: a kísérő dokumentumokban; - a takarmány önálló feldolgozása esetén: a takarmány összetevőinek mintavételezése a silókból vagy a takarmányozási rendszerből az összes foszfor és a nyersfehérje-tartalom elemzése érdekében vagyilagosan a kísérő dokumentumok szerint, vagy a takarmányok összetevőinek teljes foszfor- és nyersfehérjetartalmára vonatkozó standard értékek segítségével. Az Nvisszatartás és a Pvisszatartás az alábbi módszerek valamelyikével határozható meg: - statisztikailag származtatott egyenletek vagy modellek; visszatartási tényezői a nitrogén- és foszfortartalom vonatkozásában; - az állat (vagy tojótyúk) esetén a tojás) reprezentatív mintájának elemzése a nitrogén- és foszfortartalom vonatkozásában. Az anyagmérleg különösen figyelembe vesz a szokásosan alkalmazott étrendben bekövetkezett bármely jelentős változást (pl. a takarmánykeverék megváltozása).		
b	Becsles a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével. Leírás: Megméri a trágya egy reprezentatív összetett mintájának teljes nitrogén- és foszfortartalmát, továbbá megbecsüli a teljes kiválasztott nitrogént és foszfort a térfogatra (hígtrágya esetében) vagy a tömegre (szilárd trágya esetében) vonatkozó nyilvántartások alapján. A szilárd trágyán alapuló rendszereknél figyelembe kell venni az alom nitrogéntartalmát is. Ahhoz, hogy az egyesített minta reprezentatív legyen, a mintákat legalább 10 különböző helyről és/vagy mélységből kell venni az összetett mintához. Baromfialom esetén az alom aljáról kell mintát venni.	Megfelel	Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül. Esetenkénti mintavételezéssel megméri az almos- és hígtrágya egy reprezentatív összetett mintájának teljes nitrogén- és foszfortartalmát, továbbá megbecsüli a teljes kiválasztott nitrogént és foszfort a térfogatra (hígtrágya esetében), vagy a tömegre (szilárd trágya esetében) vonatkozó nyilvántartások alapján. A szilárd trágya esetében figyelembe veszik az alom nitrogéntartalmát is. Az eredményeket figyelembe veszik a trágya kihe-lyezésénél.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Becsles anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján. Az ammóniakibocsátást az egyes állatkezelési kategóriák által kiválasztott nitrogén mennyisége alapján becslik, a teljes nitrogén (vagy teljes ammónia nitrogén – TAN) árama, valamint párolgási együtthatók (VC) alapján, a trágyakezelés minden szakaszára vonatkoztatva (állattartás, tárolás, kijuttatás). Az egyes trágyakezelési szakaszokra alkalmazandó egyenletek a következők: $E_{housing} = N_{extrected} * V_{Chousing}$ $E_{storage} = N_{storage} * V_{Cstorage}$ $E_{speading} = N_{speasing} * V_{Cspeading}$	Megfelel	Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül. Esetenkénti mintavételezéssel megméri az almos- és hígtrágya egy reprezentatív összetett mintájának teljes nitrogéntartalmát, továbbá megbecsüli a teljes kiválasztott nitrogént és ammóniát a térfogatra (hígtrágya esetében), vagy a tömegre (szilárd trágya esetében) vonatkozó nyilvántartások alapján. A szilárd trágya esetében figyelembe veszik az alom nitrogéntartalmát is. Az

	ahol: - E az állattartó épület, a trágyatároló vagy a kijuttatás éves NH₃- kibocsátása (pl. az NH₃kgja/férőhely/év). - N az éves teljes kiválasztott, tárolt vagy kijuttatott nitrogén vagy TAN (pl. N kg-ja/férőhely/év). Adott esetben figyelembe kell venni a (pl. az alommal, a mosóvizek újrahasznosításával összefüggésben) hozzáadódó nitrogént és/vagy (pl. a trágyafeldolgozással összefüggésben jelentkező) nitrogénvesztéseket. - VC a párolgási együttható (dimenzió nélküli, az állattartó rendszerhez, a trágya tárolásához vagy a kijuttatási technikákhoz kapcsolódik), a levegőbe kibocsátott TAN vagy összes nitrogén arányát mutatja meg. A VC-t nemzeti vagy nemzetközi szabályzat (pl. VERA szabályzat) szerint kialakított és elvégzett, és az ugyanilyen technikát alkalmazó, hasonló éghajlati viszonyokkal jellemezhető gazdaság tekintetében hitelesített mérésekből származtatják. Nagyjából a VC származtatásához szükséges információ elérhető európai vagy más nemzetközileg elismert útmutatókból. Az anyagmérték különösen figyelembe vesz bármilyen, a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusában és/vagy az állattartásra, a tárolásra és a kijuttatásra alkalmazott technikában bekövetkezett jelentős változást.		eredményeket figyelembe veszik a trágya kihelyezésénél.
b	Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. Leírás: Az ammónia (vagy por) mintavételezésére legalább hat napon kerül sor, egy évre elosztva. A mintavételezési napokat a következőképpen osztják el: – Az állandó kibocsátási mintázattal jellemezhető állat kategóriák (pl. tojótyúk) esetén a mintavételezési napokat véletlenszerűen jelölik ki minden két hónapos időszakban. A napi átlagot az összes mintavételezési nap átlagaként számítják ki. – A tenyésztési ciklus során lineárisan emelkedő kibocsátással jellemezhető állat kategóriák (pl. hízósertések) esetén a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani a hízalás időszakában. Ennek érdekében a mérések felét a tenyésztési ciklus első felében kell elvégezni, a fennmaradó méréseket pedig a második felében. A tenyésztési ciklus második felében a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani az adott éven belül (évszakonként ugyanannyi mérés). - A napi átlagot az összes mintavételezési nap átlagaként számítják ki. – Az exponenciálisan növekvő kibocsátással jellemezhető állat kategóriák (pl. brojlerek) esetén a tenyésztési ciklus három, egyenlő hosszúságú (ugyanannyi nappól álló) időszakra osztják. Az első időszakra egy mérési nap, a másodikra két	Nem alkalmaznak	Az „a” pontban foglalt technológiai megoldást alkalmazzák.

	<i>mérés, a harmadikra három mérés jut. Emellett a tenyésztési ciklus harmadik szakaszában a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani az adott éven belül (évszakonként ugyanannyi mérés). A napi átlagot a három időszak átlagának átlagaként számítják ki. A mintavételezés 24 órás mintavételezési időszakokból áll, és azt a levegő bemeneti és kimeneti nyílásánál végzik el. Ekkor megm érik az ammónia (vagy por) koncentrációját a levegő kimeneti nyílásánál, azt korrigálják a bejövő levegő koncentrációjával, majd kiszámítják a napi ammóniakibocsátást (vagy porkibocsátást) úgy, hogy a szellőzési arányt megszorozzák az ammónia (vagy por) koncentrációjával. Az ammónia (vagy por) kibocsátásának napi átlagából az állattartó épület éves átlagos ammóniakibocsátását (vagy porkibocsátását) is ki lehet számítani, ha a napi átlagot megszorozzák 365-tel és korrigálják az olyan időszakokkal, amikor az adott helyet nem használták. A szellőzési arányt, amelyre a kibocsátás anyagáramlásának meghatározásához van szükség, vagy számítással állapítják meg (pl szárnykerek anemométerrel vagy a szellőzést szabályozó rendszer nyilvántartásai alapján) a mesterséges szellőztetésű ólakban, vagy nyomjelző gázokkal (az SF6-ot és bármilyen, fluorozott-klórozott szénhidrogéneket tartalmazó gázokat kivéve) a természetes szellőzésű ólakban, ahol lehetőség van a megfelelő légkeverésre. A több bemeneti és kimeneti nyílással rendelkező üzemekben csak azokat kell monitorozni, amelyek az üzem (várható tömegkibocsátás szempontjából) reprezentatív mintavételi pontjának számítanak.</i>		
c	Becslés kibocsátási tényezők alapján. <i>Leírás:</i> Az ammóniakibocsátást (vagy porkibocsátást) olyan kibocsátási tényezők alapján becslik, amelyeket nemzeti vagy nemzetközi szabályzat (pl. VERA szabályzat) szerint kialakított és elvégzett, és (az állattartási rendszert, a trágya tárolását és/vagy kijuttatását tekintve) ugyanilyen technikát alkalmazó, hasonló éghajlati viszonyokkal jellemezhető gazdaságra vonatkozó mérésekből származtatnak. Vagylagosan a kibocsátási tényezők elérhetők európai vagy más nemzetközileg elismert útmutatókban. A kibocsátási tényezők alkalmazása során különösen figyelembe vesznek bármilyen, a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusában és/vagy az állattartásra, a tárolásra és a kijuttatásra alkalmazott technikában bekövetkezett jelentős változást.	Nem alkalmazák	Az „a” pontban foglalt technológiai megoldást alkalmazzák.

26. BAT BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása

Leírás

A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:

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

Alkalmazhatóság

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

A levegővédelmi hatásterületen nincs védendő ingatlan/objektum.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Nem alkalmazták	A technikákat nem alkalmazzák a mérések költsége miatt. Esteleges lakossági panaszok/bűzpanaszok esetén bűzméretést végeznek. A dolgozók minősítik és dokumentálják a bűzérzetet (<i>jelen időpontig lakossági panasz nem érkezett</i>).
b	Becslés kibocsátási tényezők alapján.		

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzat alapján, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Nem releváns	Légtisztító rendszert nem alkalmaznak a tartástechnológiából eredő alacsony porkibocsátás miatt.
b	A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).		

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Vízfogyasztás. <i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző leginkább vizigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni.</i>	Megfelel	A vízfogyasztás folyamatosan mérésre kerül.
b	Villamosenergia-fogyasztás. <i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemaitől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.</i>	Megfelel	A villamosenergia fogyasztás folyamatosan mérésre kerül.
c	Tüzelőanyag-fogyasztás. <i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával.</i>	Megfelel	A tüzelőanyag fogyasztást nyilvántartják.
d	A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is. <i>Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.</i>	Megfelel	Az állatállomány létszáma, be és kiszállított darabszámok folyamatosan mérésre kerülnek.
e	Takarmányfogyasztás <i>Rögzítés pl. számlákkal vagy megfelelő nyilvántartásokkal.</i>	Megfelel	A takarmány felhasználást nyilvántartás alapján folyamatosan mérik.
f	Trágyatermelés. <i>Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.</i>	Megfelel	A keletkező almos és hígtrágya mennyiségét nyilvántartás alapján folyamatosan rögzítik.

Az intenzív sertéstenyésztésre vonatkozó BAT-következtetések

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Egy az alábbi technikák közül, amelyek a következő elvek egyikére vagy azok kombinációjára épülnek: i. az ammóniakibocsátó felület csökkentése; ii. a hígtrágya (trágya) kihordási gyakoriságának fokozása a külső tárolóba; iii. a vizelet és a bélsár elkülönítése; iv. az alom tisztán és szárazon tartása. 0. Mély akna (teljesen vagy részlegesen rácsosított padló esetén), csak ha további enyhítési intézkedéssel együtt alkalmazzák pl.: – takarmányozási technikák kombinációja; – légtisztító rendszer; – a trágya pH-jának csökkentése; – a hígtrágya lehűtése.	Megfelel	Az állattartó épületekben teljes almozást alkalmaznak, a keletkező almostrágyát rendszeresen eltávolítják. A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimális, az állatok a fejlődési szakaszaiknak megfelelő takarmányt kapják.

	1. Vákuumrendszer a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 2. Ferde falak a trágyacsatornában (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 3. Kaparó a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 4. A hígtrágya gyakori eltávolítása öblítéssel (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 5. Kisebb trágyagödör (részlegesen rácsozott padló esetén). 6. Teljes almozás (tömör betonpadló esetén). 7. Batériákban/egyedi ólakban való elhelyezés (részlegesen rácsozott padló esetén). 8. Külön fekvő- és trágyázóteret tartalmazó ólak (háromszintű rekeszek) (tömör betonpadló esetén). 9. Domború padozat és elkülönített trágya- és vízcsatornák (részlegesen rácsozott ólak esetén). 10. Alommal borított rekeszek kombinált trágyatermeléssel (szilárd és hígtrágya). 11. Etető- és fekvőboksok tömött padlón (alommal borított ólak esetén). 12. Trágyagyűjtő tálca (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 13. A trágya vízbe gyűjtése. 14. V-alakú trágyaszállító szalagok (részlegesen rácsozott padló esetén). 15. Víz- és trágyacsatornák kombinációja (teljesen rácsozott padló esetén). 16. Alommal borított külső kifutó (tömör betonpadló esetén).		
b	A hígtrágya lehűtése.	Nem alkalmaznak	Hígtrágya-hűtő rendszer nem üzemel, bevezetését nem tervezik.
c	Légtisztító rendszer alkalmazása, például: 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomosó (vagy bio csepegtető szűrők).		Légtisztító rendszer nem üzemel; bevezetését nem tervezik.
d	A trágya savasítása.		Hígtrágya savasítást nem alkalmaznak.
e	Úszó gömbök alkalmazása a trágyacsatornában.		Úszó gömbök alkalmazását nem tervezik.

BAT-AEL az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan

Bier Non Stop Kft. sertéstelep (Okány 0138/4 hrsz.) BAT-levegőbe jutó ammónia monitorozása 2024.								
		Referencia érték*	Referencia érték*				**	
korcsoportok	éves átlag létszám (db/év)	1 jőszág napi almos trágya termelése (kg)	1 jőszág napi hígtrágya termelése (kg)	1 jőszág évi trágyatermelése (kg)	A korcsoport éves trágyatermelése (kg)	A korcsoport N termelése (kg)	Egy jőszág NH ₃ termelése (kg/db/év)	NH ₃ norma (kg/fh/év)
Hízó	1194	4,4	0,4	1752	2091888	13714	2,30	0,1-2,6
					2091888			

Trágya vizsgálati jegyzőkönyv mellékletben csatolva (14. sz. melléklet)

Az almostrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	6200
A hígtrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	356

*Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy létszámú sertéstelepek engedélyezése során (2020.) szerinti telepre aktualizált érték.
 **A trágyából az összes nitrogén kb. 20%-a távozik a levegőbe kibocsátott ammónia formájában.

Paraméter	Állatkategória	Értékelés	BAT-AEL (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)
NH ₃ -ban kifejezett ammónia	hízósertés (max 2,6)	Megfelel	2,3 Takarmányozási technikák kombinációja, az almostrágya gyakori eltávolítása.

A Bier Non Stop Kft. sertéstelepeinek további üzemeltetése, BAT szempontú értékelése:

Az épületek és a technológia üzemeltetése, beleértve a menedzsment és support folyamatokat is a környezetvédelmi és munkabiztonsági előírások, szabványok szerint történik. Ezen túlmenően az üzemeltetés során az egészség-, és környezetvédelem kiemelt figyelmet kap.

Az 5. fejezetben ismertetett technika és eljárások alkalmazása a jelenlegi egyik legjobb sertésenyésztési technológiát jelenti.

A sertéstelep az állattartó telepekre vonatkozó biztonsági szabályoknak megfelelően került kivitelezésre, figyelembe véve a hazai biztonságtechnikai előírásokat. Az üzemeltetést a hazai és európai uniós előírásoknak megfelelően végzik. A trágyatárolók szivárgásmentes anyagból készültek a technika általánosan elismert szabályai szerint és az erre vonatkozó szabványoknak megfelelően. A sertéstelep kezelő személyzete rendszeresen oktatásban (tűzvédelmi oktatás, környezetvédelmi oktatás, állatgondozói oktatás) részesül, amely a jogszabályokon, az üzemeltetési utasításokon és a szakmai szervezetek előírásain alapszik.

Környezeti megvalósíthatóság

Levegő

A Sertéstelepen alkalmazott technológia levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelel a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet legjobb rendelkezésre álló technika alkalmazására vonatkozó előírásainak.

Víz

Az üzemben alkalmazott technológia vízminőség védelmi szempontból megfelel a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet legjobb rendelkezésre álló technika alkalmazására vonatkozó előírásainak.

Hulladék

Az üzemben alkalmazott technológia hulladékgazdálkodási szempontból megfelel a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet legjobb rendelkezésre álló technika alkalmazására vonatkozó előírásainak.

Talaj

Az üzemben alkalmazott technológia talajvédelmi szempontból megfelel a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet legjobb rendelkezésre álló technika alkalmazására vonatkozó előírásainak.

Élővilág

Az üzemben alkalmazott technológia élővilág-védelmi szempontból megfelel a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet legjobb rendelkezésre álló technika alkalmazására vonatkozó előírásainak.

Zaj- és rezgés

Az üzemben alkalmazott technológia zaj- és rezgésvédelmi szempontból megfelel a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet legjobb rendelkezésre álló technika alkalmazására vonatkozó előírásainak.

Gazdasági megvalósíthatóság

A Bier Non Stop Kft. gazdasági tervet készített a jelenlegi tevékenység gazdaságosságának, várható jövedelmezőségének vizsgálatára. A „Business Plan” adatai alapján a jelenlegi tevékenység a fentiekben ismertetett technológiát alkalmazva hosszú távon gazdaságosan üzemeltethető.

5.3. Javaslatok a szükséges beavatkozásokra, átalakításokra

5.3.1. Az egyes feladatok megoldása

Természetvédelmi jellegű feladatok bemutatása:

A telep épületeiben ill. azok külsején fészkelő madarak (barázdabillegető, házi rozsdafarkú, fecskék) fészkeinek zavartalanságát költési időben biztosítani szükséges. A költési időn kívül fészkeiket nem kívánatos leverni, meg kell azokat hagyni a következő évben visszatérő madarak részére. A csapadékvíz szikkasztóként funkcionáló nyílt vizű árkokhoz, valamint a szigetelt medencéhez kötődő békák (melyek szaporodásra használják a felsorolt élőhelyeket) védelme érdekében ajánlott, hogy bármilyen mederkotrás, vagy mederrendezés csak és kizárólag a kételtűek szaporodási ciklusán kívül, tehát november 1. – március 15-ig terjedő időszakban valósuljon meg.

A telephelyen található 1 db szigetelt hígtrágya-tározó kialakításában az alábbi módosítást javasoljuk megvalósítani. Mivel ez, mint vizes élőhely tavasszal vonzza a szaporodásra készülő kételtűeket (békákat), így biztosítani kell számukra a szigetelt medencéből történő kijutást is. Ennek elősegítésére a szigetelt medence sarkain pl. deszkapallókat kell elhelyezni. Ezek a töltéskorona magasságából induljanak, s érjenek bele a vízbe. Funkciójuk ezeknek a deszkáknak az, hogy a petéiket lerakó békák, valamint a kifejlődött kisbékák ki tudjanak jutni a medencéből. Annak meredek falú kialakítása, valamint a csúszós felületű HDPE fólia ezt jelenleg jellemzően nem teszi lehetővé.

Gondoskodni kell arról, hogy az egér- és patkánymérgezés során a telep üzemeltetői ne használjanak olyan mérget, amely közvetlenül, vagy közvetve veszélyezteti az elpusztult rágcsáló egyedeket elfogyasztó védett állatokat (madarak, emlősök) vagy/és gondoskodni kell a mérgezés során elpusztult állatok gyakori begyűjtéséről, vagy csapdában maradásáról, megakadályozva az elpusztult állatok védett ragadozó madarak által történő elfogyasztását.

Monitoring feladatok bemutatása:

Javasoljuk a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomon követésére létesített 4 db talajvízfigyelő kút további üzemeltetését, a hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően. Továbbá javasoljuk a mélyfúrású kút vizének évenkénti vizsgálatát elvégeztetni.

Adminisztrációs feladatok bemutatása:

- Hulladék nyilvántartás vezetése, éves adatszolgáltatás
- Légszennyezés mértéke (LM) éves adatszolgáltatás
- (E)PRTR-A éves adatszolgáltatás
- Monitoring eredmények archiválása, féléves adatszolgáltatás (FAVI: MIR-KM)
- Éves jelentések megtétele
- Panaszok kezelése, archiválása

5.3.2. Határidő, ütemterv

Ütemterv:

Feladat megnevezése	Határidő
Természetvédelmi jellegű feladatok	Folyamatosan
Monitoring rendszer üzemeltetése	Folyamatosan
Adminisztrációs feladatok:	
<i>Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás</i>	<i>Évente, március 1.</i>
<i>Légszennyezés mértéke (LM) adatszolgáltatás</i>	<i>Évente, március 31.</i>
<i>(E)PRTR-A adatszolgáltatás</i>	<i>Évente, március 31.</i>
<i>Monitoring adatszolgáltatás (FAVI: MIR-KM)</i>	<i>Félévente</i>
<i>Éves jelentések megtétele</i>	<i>Évente, március 31.</i>
<i>Panaszok (amennyiben voltak)</i>	<i>Eseti jelleggel</i>

1. sz. melléklet

Szakértői jogosultságok

2. sz. melléklet

Tulajdoni lap, térképmásolat



Okány, Külterület, 0138/4

I. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 36926/1996/1995.09.04				
	AZ INGATLAN ADATAI, ALRÉSZLET ADATOK				
	Alrészlet jele	Művelési ág / Kivett Megnevezés	Minőségi osztályok	Terület (ha nm)	Kataszteri jövedelem (AK)
	a	Kivett / major	0	5 9664	0
	b	Kivett / út	0	1045	0
	Földrészlet összesen			6 0709	0
3.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 36926/1996/1995.09.04				
	Önálló szöveges bejegyzés				
	Kialakítva a 0138 hrsz-u ingatlan meg osztásából.				
5.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 30698/2014.02.28				
	Vízvezetési szolgalmi jog				
	Terheli a(z) OKÁNY külterület 138/12 hrsz-ú ingatlant illető Vízvezetési szolgalmi jog				
6.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 30698/2014.02.28				
	Vízvezetési szolgalmi jog				
	Terheli a(z) OKÁNY külterület 138/13 hrsz-ú ingatlant illető Vízvezetési szolgalmi jog				

II. RÉSZ

4.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 38333/2007.10.24
	Tulajdonjog
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: jogutódlás, 38333/2007.10.24 Név: OKÁNYI FARMER TERMELTETŐ, BESZERZŐ ÉS ÉRTÉKESÍTŐ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG Jogosult címe: 5520 SZEGHALOM, Szabolcs vezér utca 12-14

III. RÉSZ

11.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 36508/2013.10.09
	Önálló szöveges bejegyzés
	A járási földhivatalok illetékességi területeinek kijelöléséről szóló 149/2012. (XII. 28.) VM rendelet alapján az ingatlan átcsatolva a Szeghalomi Járási Földhivaltól a Gyulai Járási Földhivatalhoz.
12.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 30017/2014.01.02
	Önálló szöveges bejegyzés
	Az ingatlan átcsatolva a Gyulai Járási Földhivaltól a Sarkadi Járási Földhivatalhoz
13.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 30698/2014.02.28
	Önálló szöveges bejegyzés
	Az I/5 és I/6. sorszám alatti vízvezetési szolgalmi jog a 0138/12 és 0138/13 helyrajzi számú ingatlanok mindenkorai tulajdonosát illeti meg

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



Békés Vármegyei Kormányhivatal
Földhivatali Főosztály Földhivatali
Osztály 9.
null

Tulajdonilap-másolat
(szemle)
Ügyazonosító:
INyer/TULLAP/20251112/967231
2025.11.12

Oldal 2/2

Okány
Külterület, 138/4 helyrajzi szám

Folytatás az előző oldalról

TULAJDONI LAP VÉGE

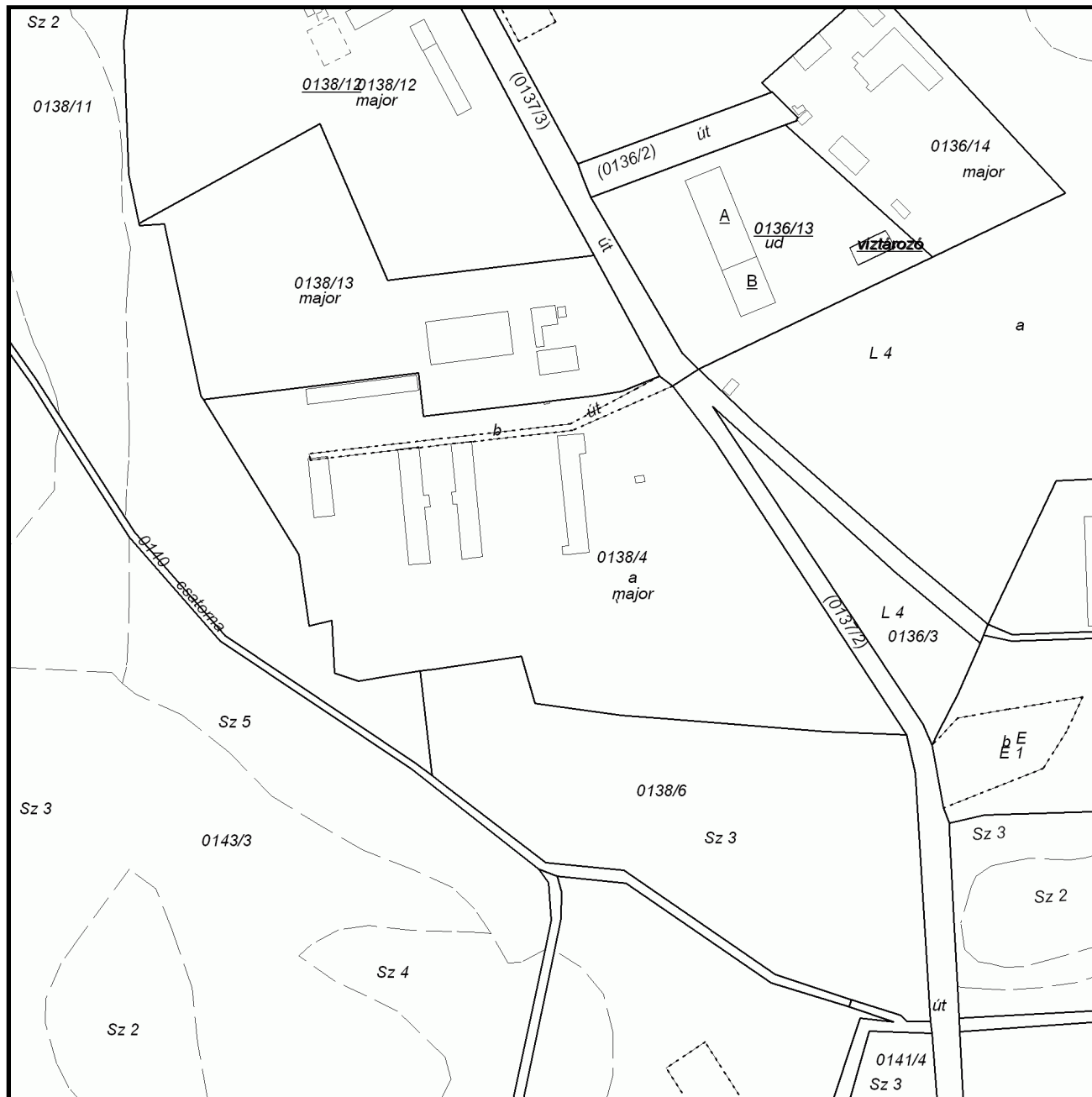
E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2025.11.12 14:17:42

Helyrajzi szám: OKÁNY külterület 138/4

Megrendelés szám: 1224322/4/2025

Méretarány: 1 : 4000



A térképmásolat a kiadás időpontjában megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

3. sz. melléklet

Helyszínrajzok

Átnézetes helyszínrajz



OKÁNY, BIER NON-STOP Kft.

A Foksziki-major sertéstelep környékének átnézeti térképe



Kerítés: —

Ivóvíz vezeték: —

Almostrágya csurgalékgyűjtő: —

Vízház: —

Istálló: IST

Szociális épület: —

⊗ talajvízfigyelő kutak

EOV (826236, 173822)
EOV (826243, 173792)
EOV (826129, 173791)
EOV (826244, 173770)

■ almos trágyatároló

EOV (173798, 826183)

■ hígtrágya trágyatároló

EOV (173804, 826283)

■ állati hullatároló

EOV (173851, 826175)

● kommunális szennyvízgyűjtő akna

EOV (826271, 173892)

● csurgalékgyűjtő akna

EOV (826119, 173899) EOV (826138, 173870)

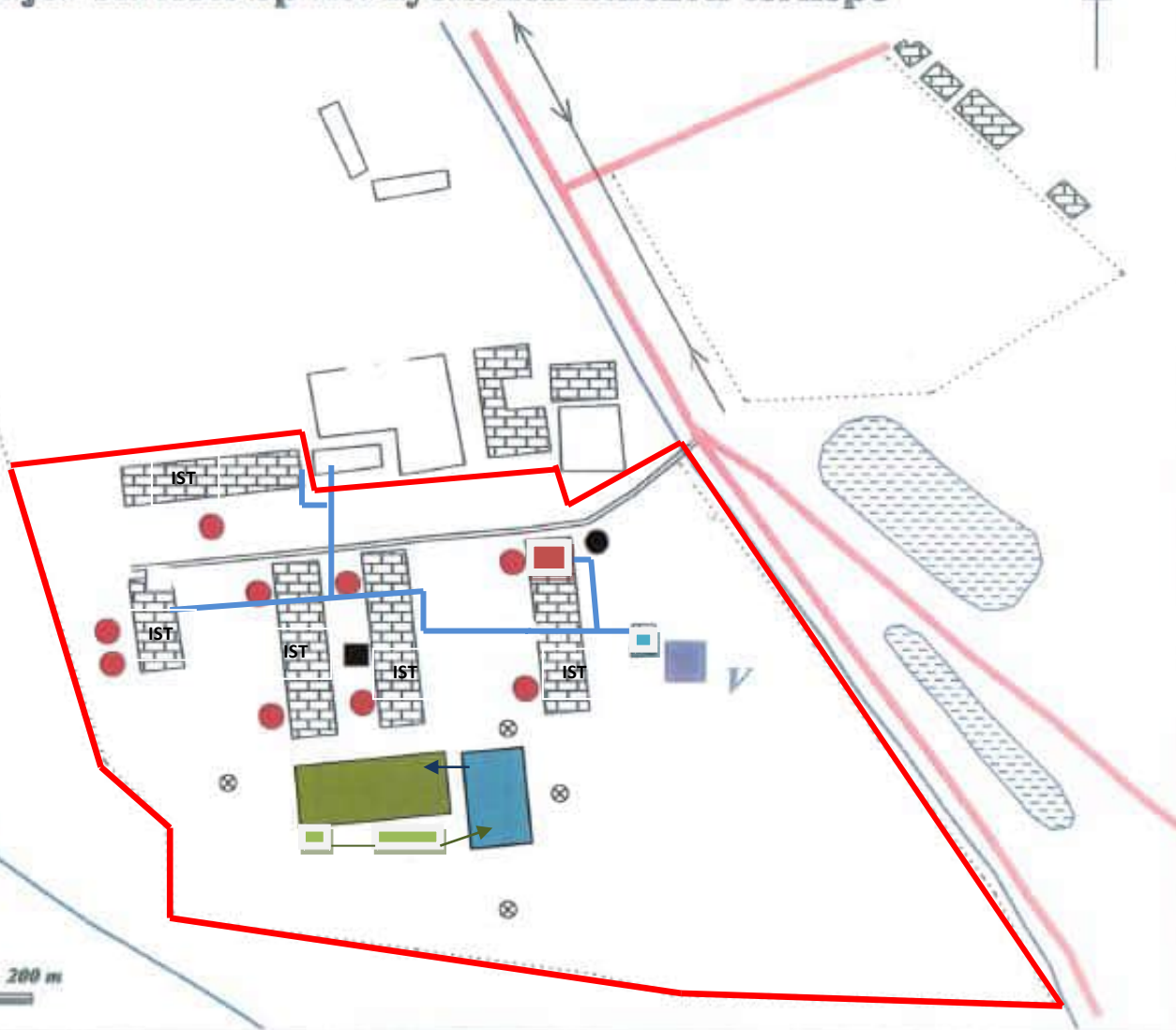
EOV (826144, 173820) EOV (826172, 173874)

EOV (826237, 173884) EOV (826240, 173854)

EOV (826243, 173832)

EOV (826367, 173890) EOV (826369, 173895)

0 100 200 m



4. sz. melléklet

Istállók, trágyatárolók elhelyezkedése, kialakítása



Helyszínrajz /Istállók, trágyatárolók elhelyezkedése, kialakítása/

Bier Non Stop Kft., Okány sertéstelep Hrsz.: 0138/4

5. sz. melléklet

Levegőtisztaság-védelmi tervdokumentáció

**LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI
TERVDOKUMENTÁCIÓ**

***BIER NON STOP KFT.
SERTÉSTELEPE
(Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.)***

2025. október

1. BEVEZETÉS

A Bier Non Stop Kft. (5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér u. 12-14.) állattartási tevékenységet végez az Okány külterület 0138/4. hrsz (Foksziki Major) alatti állattartó telepen egységes környezethasználati engedély alapján. A kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelményeket legalább öt évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni.

Jelen dokumentáció a vonatkozó jogszabályi előírások és a hatályos egységes környezethasználati engedély előírása alapján készült.

A dokumentáció elkészítésekor az alábbi, többször módosított jogszabályok hatályban lévő változatát vettük figyelembe:

- 1995. évi LIII. törvény. a környezet védelmének általános szabályairól
- 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről; 2. számú melléklet 3.1. Levegő
- 314/2005.(XII.25.): Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi zónák kijelöléséről

A dokumentáció összeállítása során a Bier Non Stop Kft által rendelkezésre bocsátott adatokat, információkat és mérési eredményeket használtuk fel. Ezek feldolgozása, értékelése alapján végeztünk számításokat és vontunk le következtetéseket.

2. ALAPADATOK

2.1. Engedélyes

Neve:	"BIER NON STOP" Kereskedelmi, Szolgáltató és Fuvarozási Korlátolt Felelősségű Társaság
Rövidített név:	"BIER NON STOP" Kft.
Cím:	5520 Szeghalom, Szabolcs vezér utca 12-14.
KÜJ száma:	100291412
Cg. száma:	04-09-001529
Adószáma:	10562820-2-04
KSH száma:	10562820-0146-113-04

2.2. Telephely

Címe:	5534 Okány külterület 0138/4 (Foksziki Major)
KTJ száma:	100415547
Hrsz:	Okány, külterület 0138/4 hrsz
EOV koordináták:	X: 173 835 m Y: 826 263 m
Övezeti besorolás:	Gm – Gazdasági terület – mezőgazdasági major, állattartó telepek, termékfeldolgozó üzemek, valamint a kialakuló birtokközpontok
Kivett megnevezés:	Kivett major, kivett út
Mérete:	6.0709 m ²
TEÁOR kód:	0146 '25 Sertésenyésztés
Használati jogcím:	saját tulajdon

3. A TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETÉNEK LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI SZEMPONTÚ JELLEMZÉSE

3.1. A vizsgált telephely területének éghajlata

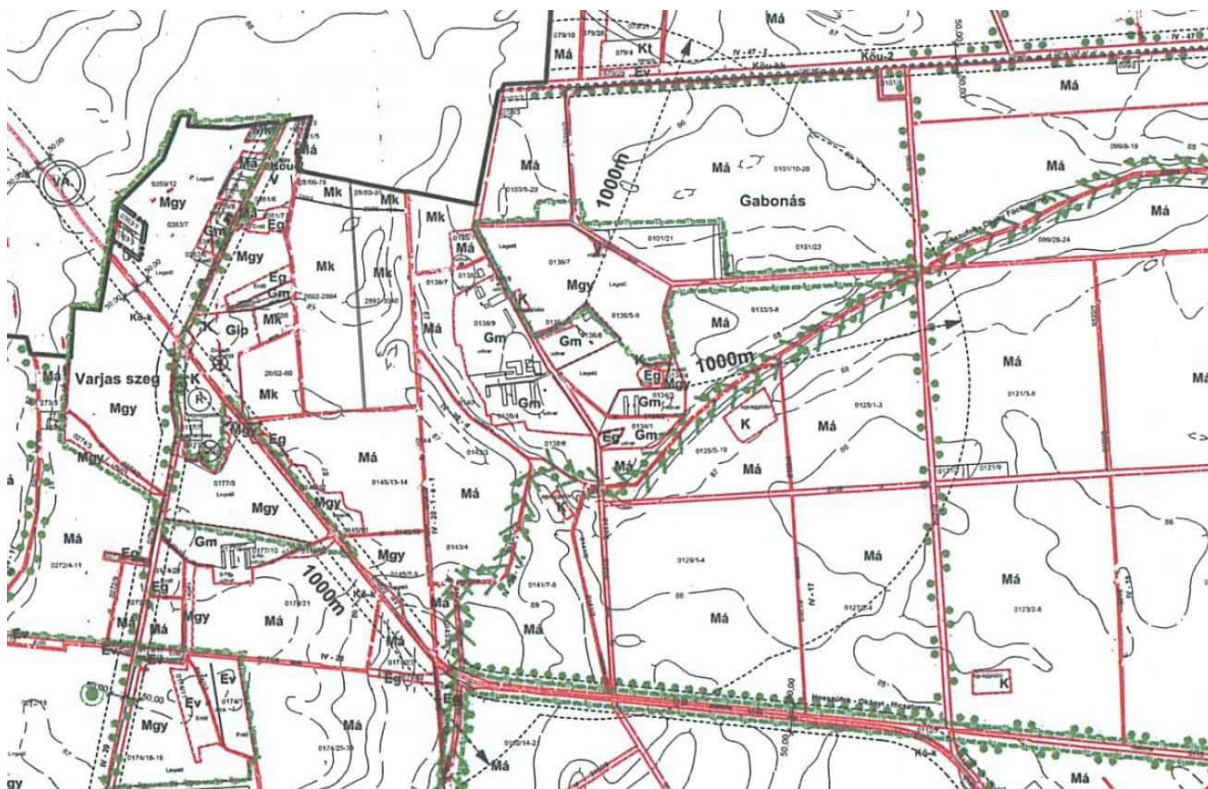
A vizsgált telep Okány Község külterületén, a településtől DK-i irányba a település központjától kb. 1,77 km távolságra található. Állandó tartózkodásra alkalmas ingatlan a teleptől kb. 700 m-re található. A telep helyszínrajzát jelölve a légszennyező forrásokkal jelen tervdokumentáció **1. sz. melléklete** tartalmazza.

Közvetlen környezetében mezőgazdasági területek és mezőgazdasági üzemi telephelyek vannak, védendő létesítmények, védendő területek a telephely közvetlen környezetében nem található. Az ingatlan Okány Község Településrendezési Tervében foglaltak szerint Gazdasági terület - mezőgazdasági major, állattartó telepek, termékfeldolgozó üzemek, valamint a kialakuló birtokközpontok (Gm), míg a környező szomszédos és közeli ingatlanok Mezőgazdasági terület - általános (Má), illetve szintén Gazdasági terület (Gm) övezetbe soroltak.

A telepet közvetlenül határoló területek:

- É-i irányból mezőgazdasági épületek,
- K-i irányból mezőgazdasági út,
- D-i irányból mezőgazdasági hasznosítású terület (szántó),
- Ny-i irányból mezőgazdasági hasznosítású terület (szántó).

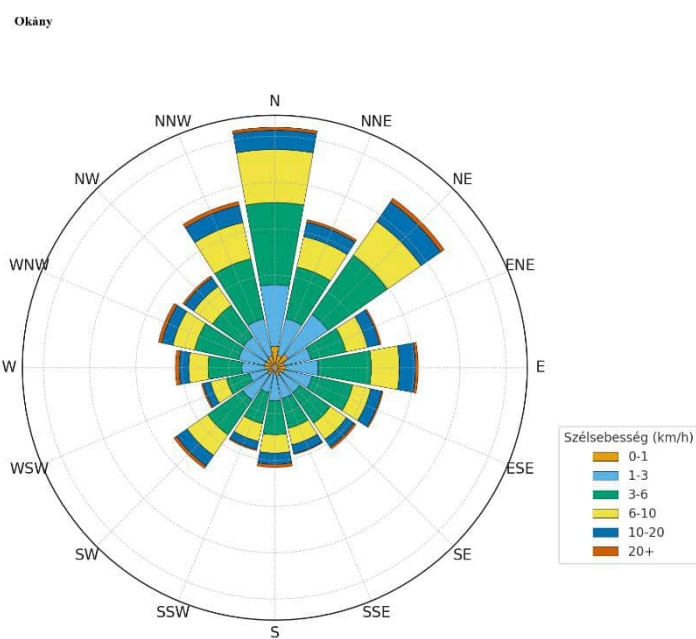
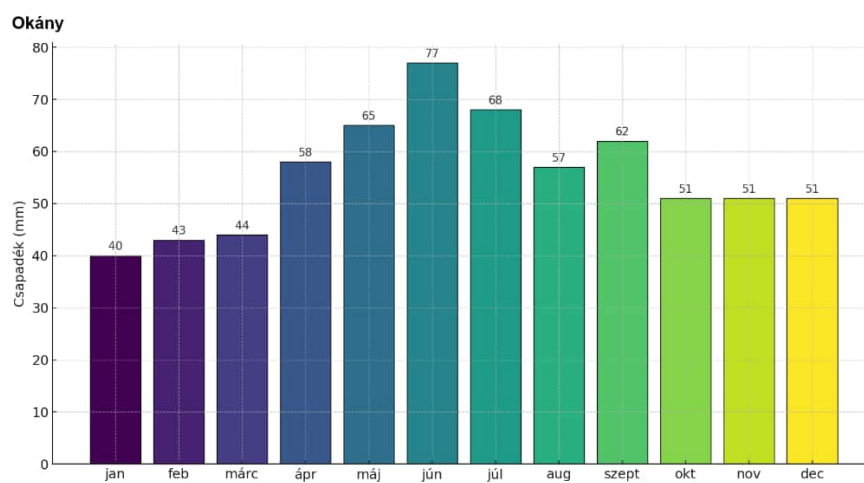
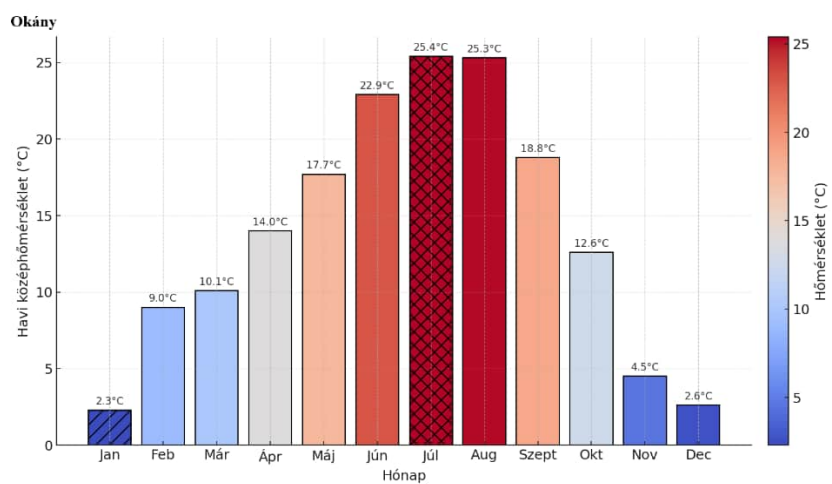
A Településrendezési Terv vonatkozó részletét az alábbi ábra mutatja be:



Okány Község a 1.12.22. Kis-Sárrét kistáj települése. Mérsékelt meleg-száraz éghajlatú kistáj. 2000-2020 óra évi napsütés jellemzi, ebből nyáron 810 óra körüli, télen 180 óra körüli a napfénytartam. A hőmérséklet évi és vegetációs időszaki átlaga 10,2-10,3 °C ill. 17,2-17,4 °C. A 10 °C középhőmérsékletet meghaladó napok április 1-3 és október 19-20 közé esnek (évente 197-200 nap). Az április 8-10 és október 22-24 közötti időszakban általában már nem csökken a hőmérséklet fagypontra alá. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 34,0-34,5 °C, a minimumoké -17 és -18,0 °C körüli. Az évi csapadékösszeg 540-560 mm, a nyári felévé 320-330 mm. Az ariditási index értéke 1,26 és 1,28 közötti.

Magyarországon alapvetően északnyugati az uralkodó szélirány a domborzati hatások nélkül. A legerősebb szelek általában tavasszal figyelhetők meg. Az erősebb légmozgásoknak energiája elegendő ahhoz, hogy átkeljenek az országot körülvevő hegységeken és megőrizték északnyugati, északi irányítottaságukat, míg más légtömegeket a hegységek eltérítenek, így megjelenhetnek keleties, délies komponensek is, elsősorban az ország keleti területein. Okány térségében jellemzően déli az uralkodó szélirány, de időnként északi is előfordul másodlagos jelleggel. Az átlagos szélesség 2,7 m/s közötti.

Vizsgált terület fontosabb meteorológiai adatai:



3.2. A vizsgált terület alap légszennyezettsége

A 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet rendelkezik a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről. Az ország területének légszennyezettségi agglomerációba és zónákba sorolását, a zónacsoportok megjelölésével az egyes kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok szerint, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. mellékletében szereplő zónacsoportok megjelölésével összhangban az 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklet tartalmazza. A légszennyezettségi kategóriák besorolása A-tól F-ig csökkenő légszennyezettséget jelöl.

A 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet szerint Okány a 1. számú melléklet szerint 13 légszennyezettségi agglomerációba tartozik, így a következő táblázat szerinti besorolásokat kapta:

Szennyezőanyag	Zónacsoport szennyező anyagok szerint
Kén-dioxid	F
Nitrogén-dioxid	F
Szén-monoxid	F
Szilárd (PM ₁₀)	E
Benzol	F
Talaj-közeli ózon	O-I
PM ₁₀ Arzén	F
PM ₁₀ Kadmium	F
PM ₁₀ Nikkel	F
PM ₁₀ Ólom	F
PM ₁₀ benz(a)-pirén	D

3.3. Átszellőzési adottságok

A térség természetes és művi képződményei csak minimális mértékben befolyásolják a légmozgást, mivel a terület tágabb értelemben síknak mondható, jellemzően falusias lakóépítmények, mezőgazdasági területek és erdős, cserjés részek váltják egymást. A telephelyen az átszellőzést technológiai és üzemi építmények, műszaki létesítmények minimális mértékben korlátozzák, Okány település építményeinek és műtárgyainak átszellőzést gátló hatása nem érvényesül a távolság miatt. Megállapítható, hogy a vizsgált terület levegője rendszeresen frissül a légáramlatokkal. A levegőterhelő anyagok (időleges) feldúsulásának aránya alacsony. A vizsgált sertéstelep sík vidéki mezőgazdasági környezetben található, mely elősegíti az átszellőzést és csökkenti a levegőterheltséget.

3.4. Levegőminőség

A vizsgált sertéstelep domináns levegőterhelő anyagai alapján az alaplevegőterheltséget az alábbi légszennyezőkre vizsgáljuk:

- CO: szén-monoxid
- NO_x: nitrogén-oxidok
- PM₁₀: szilárd anyag
- CH: szénhidrogének.

A sertéstelep környezetében nincs levegőterheltségi mérés. A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az OLM automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg. Alap levegőterheltség a vizsgált területen:

Légszennyező anyag	Alap levegőterheltség (µg/m ³)	4/2011. (I.14.) VM rendelet szerinti határértékek (µg/m ³)
CO	552,2	10000
NO _x	40,0	200
PM ₁₀	29,5	50
CH	10,1	--

A CH elsősorban közlekedési eredetű, részben a telepen folytatott tevékenységből származik. A sertéstartás jellegzetes, meghatározó terhelése a bűzkibocsátás. Bűzre vonatkozóan nincs kibocsátási határérték azonban a vonatkozó jogszabályok értelmében a bűzterhelés tilos.

A térség levegőterheltségi adatai, illetve a jogszabályban rögzített határértékek alapján a sertéstelep jelentős levegőterhelhetőségi tartalékkal rendelkezik, így a telep további üzemeltetésének *levegőkörnyezeti akadálya nincs*.

4. MEGLÉVŐ LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK

A jelenlegi tevékenységhez diffúz kibocsátás kapcsolódik.

- D1 sertéstartás

4.1. A légszennyezőanyag kibocsátással járó technológiák

A légszennyezőanyag kibocsátással járó technológiákat az alábbi táblázat foglalja össze:

Technológia		
azonosító	megnevezés	típus
1	Sertéstartás (sertésólak)	-

Légszennyező források

Az alábbi táblázatban összefoglaltuk a telephelyen jelenleg működő egységes környezethasználati engedélyes tevékenységhez kapcsolódó légszennyező források adatait.

Technológia azonosító	Pontforrás azonosító	Kapcsolódó berendezés
1	D1	Sertésólak és trágyatárolók (4290 + 2050 m ²)

A sertéstelepen a domináns területi levegőterhelő forrás: D1. A diffúz forráson kívül a telepen 1 db nem jelentéskötelezett pontforrás (szalmatüzelésű kazán) és 1 db külön eljárásban engedélyezett jelentésköteles pontforrás (állati tetem égető, engedélyszáma: BE/39/01503-5/2024) is üzemel.

5. LEVEGŐKÖRNYEZETI HATÁSOK

Egy telephely életciklusa alapvetően 3 időszakra bontható melyek az alábbiak:

- létesítés,
- működés,
- felhagyás.

A telep mindhárom ciklus során eltérő hatást gyakorol környezetére. A vizsgált sertéstelep létesítésének hatását már nem lehet vizsgálni, mivel üzemelő telep. Felhagyását nem tervezik mivel a jelenlegi infrastruktúra és gazdasági környezet lehetővé teszi a további üzemelést, esetleges fejlődést. A három jelölt cikluson kívül még meghibásodás, előre nem kalkulálható (havaria) helyzet fordulhat elő, melyek kialakulása a telephelyi szabályzatok, valamint a technológiai fegyelem betartásával minimálisra csökkenthető. Előzőek alapján vizsgálatunk tárgyát a telep üzemelése képezi.

A sertéstelepen végzett tevékenységek, műveletek környezetterhelők. A levegőterhelés és a tevékenység levegőkörnyezeti hatása mérési adatokkal, illetve fajlagos terhelésekkel számolható.

A telepen az alábbi technológiák levegőterhelők:

- állattartás,
- takarmánykezelés,
- anyagmozgatás.

5.2. Állattartás

A telepen a sertéstartás hízalás fázisát végzik. A választott malacok a Bier Non Stop Kft. muronyi sertéstelepéről érkeznek és a telephelyen tartózkodnak a vágóhídi értékesítésig. A betelepített malacok a telepen vágásérettség eléréséig kb. 4 hónapig tartózkodnak. A sertéstelepen található állattartó épületeket, azok alapadatait az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Épület száma	Épület megnevezése	Férőhely (db/épület)	Trágya jelleg
1	termelő istálló	800	almostrágya
2	termelő istálló	800	almostrágya
3	termelő istálló	800	almostrágya
4	termelő istálló	600	almostrágya
5	termelő istálló	450	almostrágya
összesen		3450	759 AE

Az sertéstelep maximális férőhely kapacitása:

- 3450 db sertés

Az etetésére használt takarmányt külsős vállalkozástól vásárolják és tartálykocsikkal szállítják a telepre. Az egyes épületek takarmányellátását tranzitsiló biztosítja. A silókból a takarmány csővezetéken keresztül jut a nevelőtérbe. A termelési ciklus alatt az állatok naponta, a fejlődési ciklushoz igazodó összetételű és mennyiségű takarmányt kapnak. Az etetést önetetők segítségével oldják meg. A telepen szárazdarás etetést alkalmaznak.

A csővezetékes szállítás és az önetetők alkalmazása révén az etetés diffúz kiporzása elhanyagolható.

A telepen almos tartástechnológia valósult meg. A keletkező kis mennyiségű hígtrágya az istállók padozatán található aknaszemeken keresztül az istállók mellett kialakított 15 m³-es zárt aknába kerül. Istállónként 2 db akna került kialakításra (a telepen összesen 10 db). Az itt összegyűlt hígtrágya csővezetéken egy 1.000 m³-es szigetelt tárolóba juttatják és kiszállításig ott tárolják. Száraz, csapadékmentes időben a hígtrágyát a tárolt almostrágyára juttatják. Az almos- és hígtrágya felhasználása a környező szántóterületeken történik.

A trágyatározó rendszer elemei:

- 1 db 2.300 m³ kapacitású süllyesztett vasbeton almostrágya tározó (kiegészítve napi almostrágya tárolókkal),
- 1 db 1000 m³ kapacitású fóliabéléses támfalas hígtrágya tározó medence,
- csőhálózat

A tározók felülete:

- almostrágya tározó: 1000 m² nyitott,
- hígtrágya tározó: 645 m² nyitott.

A tárolók felületei a tárolt híg és almos trágya kipárolgó levegőterhelését juttatják a környezetbe.

Az épületek szellőztetése 0,75 kW teljesítményű (3000 m³/h) ventilátorokkal történik.

Az állattartó épületekben kiépített fűtés nincs a betelepített állatok animális hője elegendő a szükséges hőmérséklet biztosításához.

A ventilátorok száma és névleges légszállítása:

Épület száma	Ventilátorok száma	Névleges légszállítás
1	12	3.000 m ³ /h/db
2	3	3.000 m ³ /h/db
3	3	3.000 m ³ /h/db
4	2	3.000 m ³ /h/db
5	6	3.000 m ³ /h/db

A légáram összesen (becsült): 78.000 m³/h. A ventilátorok az istállózás, állattartás levegőterhelését juttatják a környezetbe. Leválasztás nem alkalmaznak. Domináns légszennyezés a bűzterhelés.

5.2.1. Az állattartás levegőterhelése

A mesterséges szellőzés kibocsátó felületei, illetve természetes szellőzés esetén az istállók felületei diffúz források. Az állattartás során diffúz módon a környezetbe jutó anyagok, porok:

- NH₃, CH₄, N₂O, bűz (élettévékenységekből, trágyabomlásból)
- PM (etetőanyagokból, alomból történő kiporzás) elhanyagolható.

A bűzkomponensek mennyiségét alapvetően a hőmérséklet, légcseré, páratartalom, állatsűrűség, illetve a takarmány összetétele határozzák meg. Meghatározó bűzkomponens az ammónia. A szellőztető rendszer segítségével az ammónia istállóépületen belüli felhalmozódása hatékonyan megelőzhető.

A sertéstartás fajlagos emissziója (kg/év/férőhely):

kg/db év	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	PM ₁₀
hízó	2,3	4,8	0,3	0,2

A sertéstartás fajlagos emissziója alapján számolt levegőterhelése (kg/év):

Légszennyező anyag	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	PM ₁₀
ólak	7935	16560	1035	690

Az ammónia bűzkomponens, a metán és a dinitrogén-oxid üvegház hatású gáz.

5.2.2. Bűzkibocsátás

A telephelyen bűzmérés nem történt, ezért a bűzterhelést fajlagos adatok alapján határozzuk meg. A fajlagos érték az alábbiak:

istállóépületek almos tartás esetén: 45 SZE/s*ÁE,

hígtrágya tárolók esetén: 7 SZE/s*m²,

almostrágya tárolók esetén: 3 SZE/s*m²

Fajlagos értékek alapján a kibocsátó források és szagkibocsátásuk:

Épület megnevezése	Szagkibocsátás nagysága (SZE/s)	Szag jellege
800 fh-es istálló (1. sz.)	7920	sertéstrágya
800 fh-es istálló (2. sz.)	7920	sertéstrágya
800 fh-es istálló (3. sz.)	7920	sertéstrágya
450 fh-es istálló (4. sz.)	4455	sertéstrágya
600 fh-es istálló (5. sz.)	5940	sertéstrágya
1000 m ³ -es hígtrágya tároló	4515	sertéstrágya
2300 m ³ -es almostrágya tároló	3000	sertéstrágya
napi almostrágya tároló 800 fh-es istálló mellett	510	sertéstrágya
napi almostrágya tároló 600 fh-es istálló mellett	648	sertéstrágya
napi almostrágya tároló 450 fh-es istálló mellett	480	sertéstrágya
összesen	42876 SZE/s	

5.4. Takarmánykezelés

A felhasznált takarmányok előállítása nem a telepen történik. A korcsoportnak megfelelő összetételű, receptúra szerint összeállított takarmány tranzitsilóba kerül csővezetéken keresztül. A silóból szintén csővezetéken keresztül kerül az állatok előtti etetőkbé. Mivel a telepen takarmány keverése nem történik és a kész takarmány mozgatása zárt csővezetéken keresztül történik a takarmánykezelés kiporzásával nem számolunk.

5.5. Anyagmozgatás

A telephelyre állategészségügyi előírások miatt a behajtás csak indokolt esetben fertőtlenítést követően történhet. A szállítást végző járművek csak a telep kapujáig hajthatnak be. Be- és kiszállítások forgalmát az alábbi táblázat foglalja össze:

Tevékenység	teherautó/év
Tápbeszállítás	170
malac beszállítás	25
szalma beszállítás	60
hízó kiszállítás	90
trágya kiszállítás	100
hulladék elszállítás	55
összesen	500

Az almostrágya szállítása szezonális tavaszi és őszi kiszállítás van. A hígtrágya szállítása eseti jellegű.

A vizsgált sertéstelepen az anyagmozgatást az alábbi táblázatban jelölt járművek végzik:

Jármű fajtája	Típusa	db	Teljesítmény/db
kompakt rakodógép	WEIDMANN	1	55 kW
traktor	MTZ 80	1	80 kW

5.5.1. Az anyagmozgatás levegőterhelése

Mivel a telephelyre járművek nem hajthatnak be, így a telephelyen belüli anyagmozgatást az előző pontban rögzített rakodógépekkel és traktorral biztosítják. Az anyagmozgatás levegőterhelése során a telephelyen mozgó járművek kibocsátását vettük figyelembe.

A kibocsátás diffúz jellegű, a talajszint közelében történik.

Az anyagmozgatást végző munkagépek energiaigénye az alábbiak szerint alakul:

Típus	Teljesítmény (kW/db)	Üzemidő
1 db kompakt rakodógép	50	15-20 h/hét
1 db traktor	80	15-20 h/hét

A telephelyen együttműködő gépek teljesítménye normál üzemmenet mellett a maximális teljesítmény fele 65 kW.

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/1628 rendelet alapján az alábbi táblázatban közölt fajlagos kibocsátások várhatók.

Emisszió [g/kWh]	CO	CH	NO _x	PM ₁₀
Munkagépek (43 kW)	5,0	0,19	0,40	0,015

Az előzőekben rögzített adatokat felhasználva az anyagmozgatást végző járművek által okozott légszennyező anyag kibocsátás az alábbi szerint alakul:

Emisszió	kg/h	mg/s
CO	0,325	90,27
CH	0,012	3,33
NO _x	0,026	7,22
PM ₁₀	0,001	0,27

Ezen kibocsátások az anyagmozgatási utak levegőkörnyezetét terhelik ideiglenesen.

5.6. Egyéb levegőhasználatok

Az állattartási technológiához kapcsolódó nem jelentéskötelezett berendezés az alábbi:

- 1 db szalmatüzelésű kazán (a szalma felhasználás átlag 6,3 kg/h: 84 MJ/h: 23,4 kWh)

A telepen üzemel még 1 db külön eljárásban engedélyezett jelentésköteles pontforrás (állati tetem égető, engedélyszáma: BE/39/01503-5/2024).

5.7. A kibocsátások mérése (monitoring)

A vizsgált telepen jelenleg engedélyköteles a diffúz D1 források.

A telep diffúz forrásai folyamatosan terhelik a környezetet, azonban folyamatos mérőberendezés alkalmazását nem tartjuk szükségesnek. Évente jelenteni kell a sertéstelep kibocsátásait LM adatlapokon.

6. FELHASZNÁLT ANYAGOK, ENERGIAHORDOZÓK, KELETKEZETT TERMÉKEK HULLADÉKOK

6.1. Anyagfelhasználás

A technológia takarmányfelhasználása (2024 év): 2680 t/év

A technológia vízfelhasználása (2024 év): 5615 m³/év.

A technológiában felhasznált alomszalma mennyisége: 320 t/év

6.2. Energiafelhasználás

A technológia villamos energia felhasználása (2024 év): 69600 kWh/év

A technológia tüzelőanyag (gázolaj) felhasználása (2024 év): 920 l/év.

6.3. Keletkezett termék, hulladék

Az állattartási technológia terméke a vágósúlyban lévő hízók, ezek mennyisége (2024 év): 7054 db.

A technológiában keletkező állati hulla mennyisége (2024 év): 21,2 t.

A technológiában keletkező almostrágya mennyisége (2024 év): 29597 m³.

7. VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSOK, A KIBOCSÁTÁSOK MENNYISÉGI ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐI, A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT LÉNYEGES HATÁSOK

7.1. Figyelembe vett tényezők

A vizsgált telephelyen és térségében a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebesség 2,7 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,5 C°-nak. Az átlagos szélesebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,312.

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,100, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

7.2. Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Légszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	10000,0	552,2	9 447,8
NO _x	200,0	40,0	160,0
PM ₁₀	50,0	29,5	20,5
CH	-	10,2	-
BÜZ*	3,0 SZE/ m^3	- SZE/ m^3	3,0 SZE/ m^3

* tervezési irányérték

7.3. Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM₁₀ esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület.

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM₁₀ esetén 24 órára).

7.4. Számítási eredmények

7.4.1. Bűzkibocsátás hatásterülete

Az állattartás során olyan anyag vagy anyagok keverékének kibocsátása történik, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetidegen, ezért az állattartás hatásterületét a bűzkibocsátás hatásterületével tekintjük egyenlőnek. A bűzkibocsátás hatásterületét fajlagos értékek alapján határoztuk meg.

Az alábbi táblázatban foglaltuk össze az egyes létesítmények hatástávolságát:

Épület megnevezése	1 órás maximális konc. (SZE/m ³)	1 órás konc. a hatásterületen (SZE/m ³)	Hatástávolság a létesítménytől számolva (m)
800 fh-es istálló (1. sz.)	10,982	8,023	77
800 fh-es istálló (2. sz.)	10,982	8,023	77
800 fh-es istálló (3. sz.)	10,982	8,023	77
450 fh-es istálló (4. sz.)	8,776	6,281	50
600 fh-es istálló (5. sz.)	4,522	3,692	40
1000 m ³ -es hígtrágya tároló	19,392	11,274	38
2300 m ³ -es almostrágya tároló	5,624	4,366	28
napi almostrágya tároló 800 fh-es istálló mellett	2,704	2,306	-
napi almostrágya tároló 600 fh-es istálló mellett	4,271	3,487	10
napi almostrágya tároló 450 fh-es istálló mellett	2,872	2,451	-

Bűzkibocsátás esetén a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. melléklet 3. táblázata alapján 3,0 SZE/m³ tervezési irányértéket vettünk alapul. Azoknál a létesítményeknél, ahol a maximális bűzkibocsátás nem éri el a 3 SZE/m³ értéket hatástávolság nem számolható, ebben az esetben a hatásterület az épület/létesítmény méretével egyezik meg. A számítások során a tényleges épületmagasságokkal számolunk. A legnagyobb bűzkibocsátók a 800 férőhelyes istálló épületek hatástávolságuk egyenként 77 m.

A bűzkibocsátó felületek összeadódó hatásait figyelembe véve a bűzkibocsátás hatásterülete és egyben a telep védelmi övezetének nagysága a kibocsátó létesítményektől (állattartó épületek, valamint trágya tárolók) számított **115 m** nagyságú terület. Mindenképp szeretnénk megjegyezni, hogy kedvezőbb terjedési és kibocsátási viszonyok esetén (jelentős felszínközeli keveredési állapotban pl. erős szél esetén) a meghatározottaknál kisebb távolsáig jut csak el a vizsgált szagforrásokból származó szag. A vizsgálnál kedvezőtlenebb, de nem modellezhető terjedési viszonyok mellett – pl. inverziós állapot, 1 m/s-nál kisebb szélesség esetén, ún. „csorgásos” szagterjedési állapotban – igen kis gyakorisággal ennél nagyobb távolságban is kialakulhat a vizsgált szagforrások szagkibocsátása miatt kellemetlen szagérzet. Az előzőekben megállapított védelmi övezetben lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület **nem** található. A védelmi övezet - ami egyben a bűzkibocsátás hatásterülete is - térképi ábrázolását jelen tervdokumentáció **2. sz. melléklete** tartalmazza. A bűz várható terjedését jelen tervdokumentáció **3. sz. melléklete** ábrázolja.

A bűzkibocsátás hatásterületén és egyben a telep védelmi övezetén található ingatlanok:

Okány, 0138/12, 0138/13, 0137/3, 0136/13, 0136/11, 0136/3, 0137/2, 0138/6, 0138/11, 0140, 0143/3 hrsz.

7.4.2. Anyagmozgatás hatásterülete

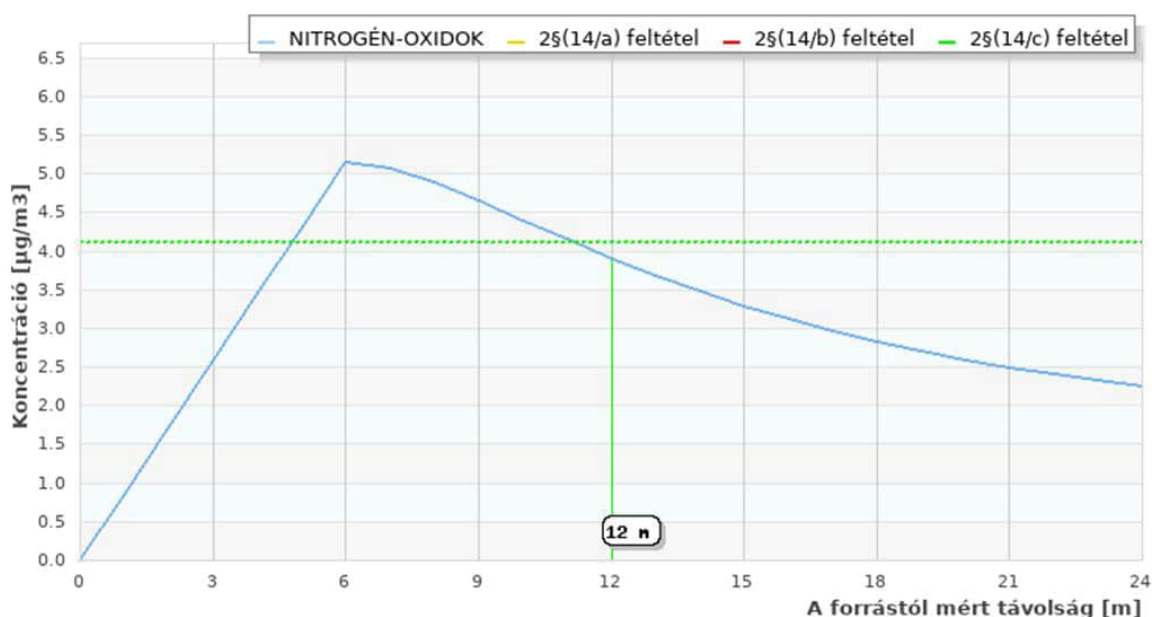
A telephelyen anyagmozgatásra használt járművek hatástávolsága:

Légszennyező anyag	a) feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás-távolság	b) feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás-távolság	c) feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás-távolság
CO	-		-		51,513	12 m
NO _x	-		-		4,12	12 m
PM ₁₀	-		-		0,059*	12 m
CH	-		-		1,900	12 m

*24 órás koncentráció

A gépjárművek hatásterületének meghatározása során az a) és b) feltétel szerinti levegőterheltség-változás nem számolható csak a c) feltétel szerinti. Ezek alapján a járművek a közlekedési útvonalától mért **12 m-es** nagyságú terület.

A járművek NO_x koncentrációjának alakulását az alábbi ábra mutatja be:



7.5. Közvetett hatásterületek

A telep levegőbe történő kibocsátásai közül a szilárd anyag az egyetlen légszennyező, ami környezeti elem (levegő) közvetítésével távolabb szállítódik és esetleges másodlagos hatást vált ki azzal, hogy egy adott területen ülepedéssel koncentrációja megemelkedik. A telepen folytatott tartástechnológia révén a szilárd anyagok képződése alacsony így közvetett hatásterületnek a technológiai épületek területe tekinthető. A telep által levegőbe jutatott egyéb légszennyezők ülepedési hajlama alacsony, a kibocsátási ponttól távolodva a koncentrációjuk a hígulás következtében csökken, így ezek másodlagos hatása nem érvényesül, így közvetett hatásterületet nem képez. **Előzőek alapján telehelyen kívüli másodlagos hatásterület nem alakul ki.**

Tágabb értelemben a közvetett hatásterülethez tartozik még az állattartással kapcsolatos anyag és energia-beszerezési helyek, szállítási útvonalak és átvételi helyek, ide tartoznak a trágya, hulladék, szennyvíz átvevők, kezelők, illetve a közvetett hatásterületnek vehetőek azok a területek, ahol a sertéstelep társadalmi és gazdasági hatása érvényesül, mint például a beszerzési és ellátási piacok, tőzsdék, finanszírozó pénzintézetek.

8. A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSÉT VAGY AHOL EZ NEM LEHETSÉGES, MÉRSÉKLÉSÉT SZOLGÁLÓ TECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK ÉS EGYÉB MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

A Bier Non Stop Kft. a szennyezés kibocsátások megelőzésére, csökkentésére igyekszik. Ezt szolgálja az etetéshez szükséges takarmányok, tápok zárt rendszerben történő tárolása, felhasználása, amivel csökkenthető a kiporzási veszteség. A takarmányozásra használt tápok tartalmazznak az állatok szükségleteinek megfelelően különböző aminosavakat, ill. enzimeket. A takarmány összetétele a hizlalási fázisnak megfelelő, beltartalmilag optimalizált. Az állatok igényeihez igazodó takarmányozás az állomány légszennyező anyagainak kibocsátását mérsékli. Az almos tartástechnológiából következően az istállók bűzkibocsátása alacsony. Az ivóvízigényt víztakarékos önitatók biztosítják, melyek megakadályozzák a víz elcsöpögését. A keletkező hígtrágyát nyári időszakban visszalocsolják az almos trágyára csökkentve ezáltal annak mennyiségét.

9. AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLÓ TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK

A Bier Non Stop Kft. folyamatosan törekszik az energia- és anyag-felhasználási hatékonyságának növelésére. Ez igen fontos szempont az új gépek, berendezések, technológiák bevezetése során. Az eddigi szakmai tapasztalatok alapján kidolgozták a külső és belső szabályozásokat, amelyekkel a sertéstelep üzemeltetésénél is biztosítani tudják a dolgozók rendszeres oktatását, a környezeti kockázatok figyelemmel kísérését, dokumentálását, és a vészhelyzet esetén szükséges teendőket, azok felelőseit és a megvalósítás szervezeti, gazdasági szabályozását. A balesetek, haváriák megelőzését, valamint azok környezeti, járványügyi és élelmiszerbiztonsági kockázatának csökkentését a dolgozók rendszeres oktatása és az alábbi tervek és szabályzatok előírásainak betartása célozza:

- Munkavédelmi Szabályzat,
- Tűzvédelmi Szabályzat,
- Üzemi kárelhárítási terv,
- Járványvédelmi intézkedési terv,
- Takarítási-, fertőtlenítési terv,
- Rágcsálóirtási terv,
- Karbantartási program, terv,
- Oktatási napló.

10. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA, TERMELESI ELJÁRÁS MEGFELEL AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK

A teljes körű felülvizsgálati dokumentációban a telep BAT-nak való megfelelése részletesen bemutatásra kerül. A vizsgálat megállapítása alapján a telephelyen végzett technológia megfelel az elérhető legjobb technikának.

11. ÖSSZEFOGLALÁS

A Bier Non Stop Kft. (5520 Szeghalom, Szabolcs vezér utca 12-14.) állattartási tevékenységet végez a Okány külterület 0138/4. hrsz (Foksziki Major) alatti állattartó telepen egységes környezethasználati engedély alapján. A kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelményeket legalább öt évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. Jelen dokumentáció a vonatkozó jogszabályi előírások és a hatályos egységes környezethasználati engedély előírása alapján készült.

A terhelések terjedésére tekintettel vizsgáltuk a levegőterhelés jellemzőit és hatását. Meghatároztuk a telehely légszennyező forrásainak (diffúz) kibocsátási adatait és a leggyakoribb meteorológiai jellemzők esetén azok hatástávolságát. A telep jelenleg teljesen kialakított további bővítés nem tervezett.

A sertéstelep bűzkibocsátásának legnagyobb hatástávolsága számítások alapján 115 m, így a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5.§-a alapján a védelmi övezet nagysága az állattartó telep bűzkibocsátó létesítményeitől mért 115 m nagyságú terület. A tevékenységhez kapcsolódó anyagmozgatások hatásterülete a szállítás nyomvonalától mért 12 m nagyságú terület.

A telep légszennyező anyag kibocsátásai a kibocsátási határértékek alatt vannak, a légszennyező források működése levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelő.

A tevékenységnek levegővédelmi szempontból országhatáron áttérjedő hatása nincs.

A sertéstartás technológiája megfelel a BAT (elérhető legjobb technika) követelményeinek.

A telep rendeltetésszerű üzemelésével, a BAT szerinti technológia alkalmazásával környezetszennyezés nem várható.



5. sz istálló
EOVx: 173918
EOVy: 826117

2. sz. istálló
EOV_x: 173851
EOV_y: 826187

Napi almostrágya
tároló
EOVx: 173880
EOVy: 826078

4. sz istálló
EOVx: 173857
EOVy: 826099

3. sz. istálló
EOVx: 173847
EOVy: 826157

1. sz. istálló
EOV_x: 173851
EOV_y: 826255

Almostrágya tároló
EOVx: 173793
EOVy: 826181

Hígtrágya tároló
EOVx: 173791
EOVy: 826224

Napi almostrágya
tároló
EOVx: 173810
EOVy: 826260

50 M

M = 1 : 2000



Védelmi övezet ábrázolása

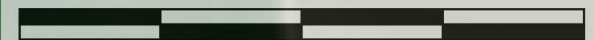
Jelmagyarázat:

- Területi források
- Védelmi övezet a kibocsátó létesítményektől számított 115 m nagyságú terület

Műholdfelvétel



0 50 100 150 200 m



0138/11

0138/13

0136/13

napi almostrágya tároló

600 fh istálló

napi almostrágya tároló

450 fh istálló

800 fh istálló

800 fh istálló

800 fh istálló

napi almostrágya tároló

almostrágya tároló

hígrágya tároló

0136/3

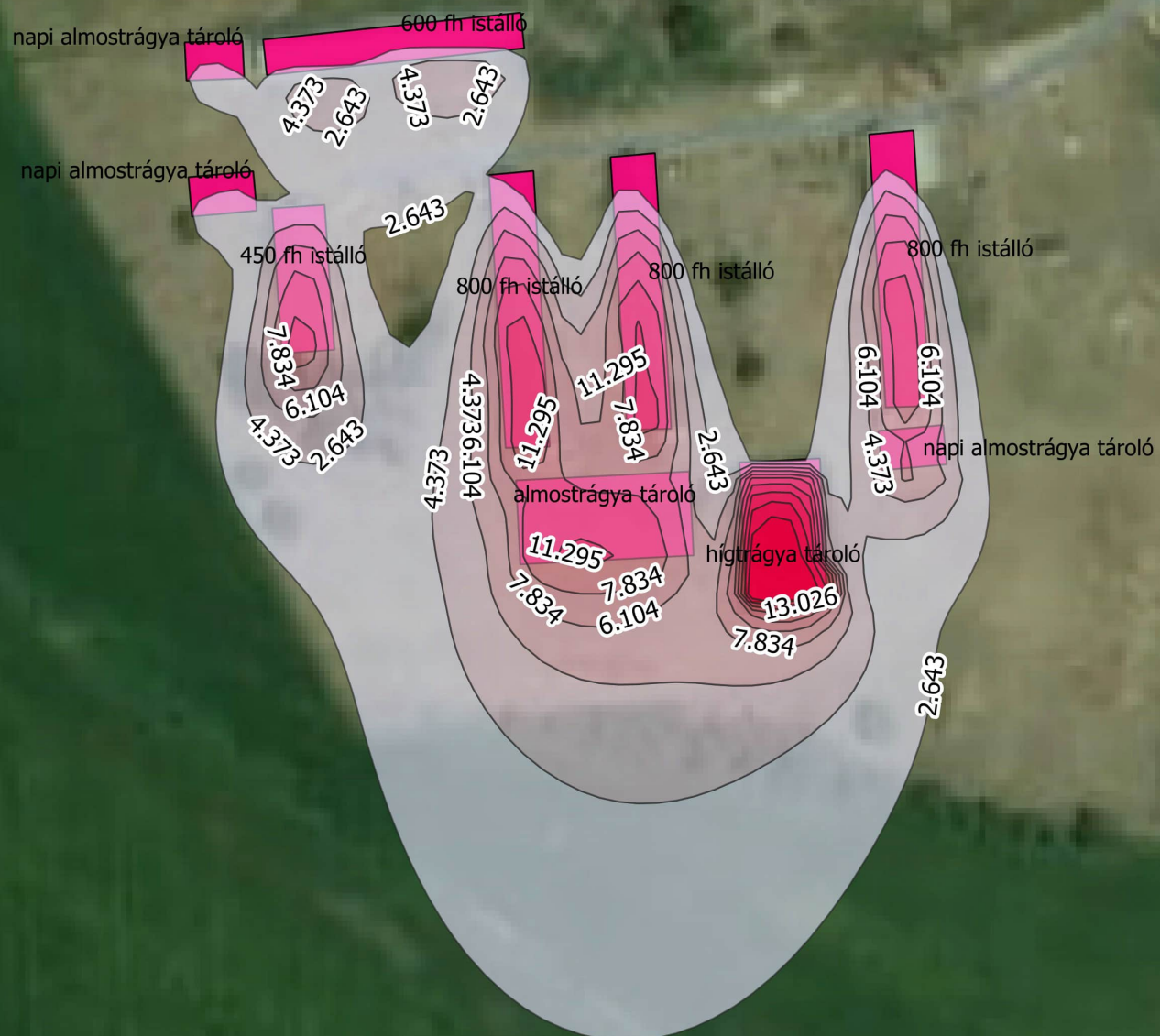
0143/3



0 25 50 75 100 m

0138/6

Bűz várható terjedése



Jelmagyarázat:

Területi források

Bűz konc. [SZE/m³]

2.643 - 4.373

4.373 - 6.104

6.104 - 7.834

7.834 - 9.565

9.565 - 11.295

11.295 - 13.026

13.026 - 14.756

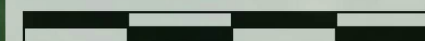
14.756 - 16.487

16.487 - 18.217

18.217 - 21.860

Műholdfelvétel

0 25 50 75 100 m



6. sz. melléklet

Zaj- és rezgésvédelmi tervdokumentáció



NYIRKOS BÉLA Zajvédelmi szakértő
4028 Debrecen, Nagy Pál u. 18.; Telefon: +36 20 926-5051
E-mail: nyirkos.bela@gmail.com

AKUSZTIKAI SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

**BIER NON STOP KFT.
SERTÉSTELEPE**
(Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.)

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓHOZ

Megrendelő: Nagy László környezetvédelmi szakértő
4031 Debrecen, Sütő András utca 5/2.

Száma: 25/K/2025

Kiadta:

Debrecen, 2025. október 21.

Nyirkos Béla e.v.
4028 Debrecen, Nagy P. u. 18.
Adószám: 72510272-1-29
Nyilvántartási szám: 51564269

2025

1. Általános rész:

1.1 Az akusztikai szakértést végző megnevezése:

A vizsgálatot végző neve:	Nyirkos Béla igazságügyi szakértő
Szakértő végzettsége:	okleveles zaj- és rezgésvédelmi szakértő
Nyilvántartási száma:	008138
Telefonszáma:	20/926-5051
Hajdú Bihar Megyei Mérnöki Kamara	SZKV 1.4 (09-0949)

1.2 A szakértést megrendelő adatai:

A megrendelő neve:	Nagy László környezetvédelmi szakértő
Megrendelő címe:	4031 Debrecen, Sütő András utca 5/2.
Kapcsolattartó személy:	Nagy László
Kapcsolattartó telefonszáma:	30/655-8452

1.3 Szakértés tárgya:

A létesítmény neve:	BIER NON STOP KFT. sertéstelepe
A vizsgált telephely címe:	Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.

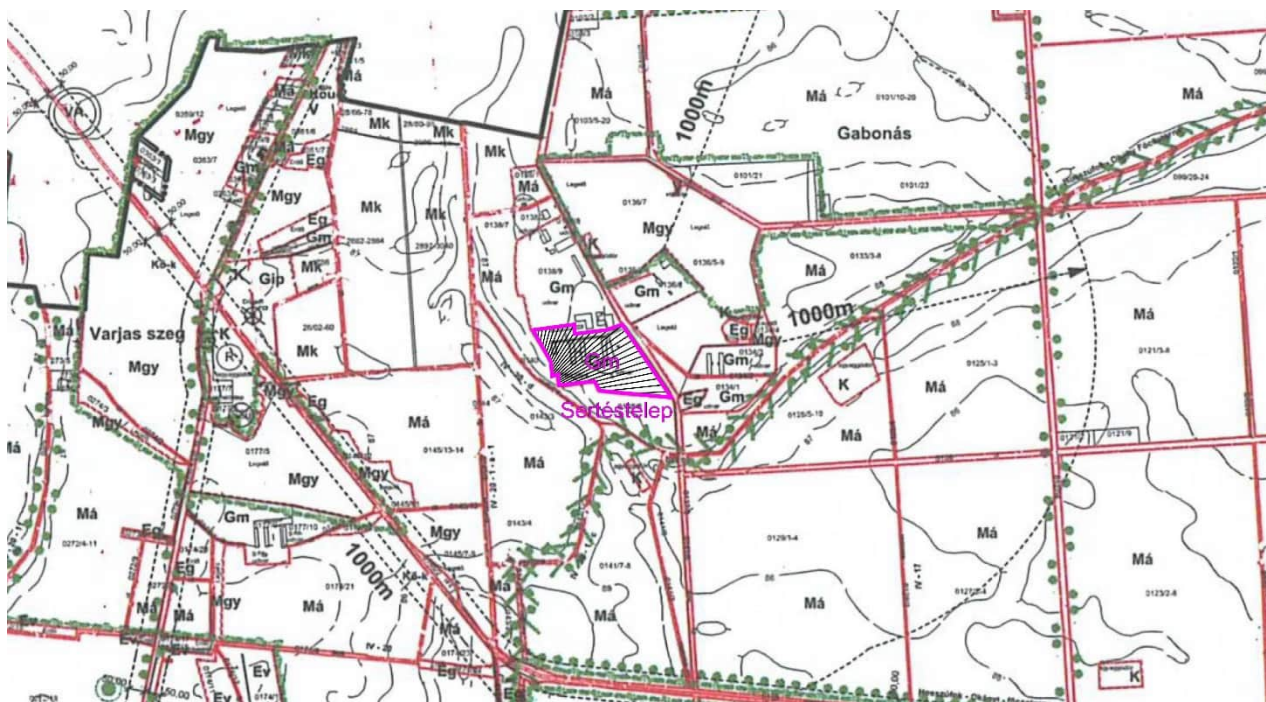
1.4 A szakértés célja:

A BIER NON STOP KFT. sertéstelep egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációhoz szükséges zajvédelmi fejezet elkészítése, a telephely környezeti zajhatásainak vizsgálata. A telep zajhatásterületének meghatározása.

1.5 Alkalmazott szabványok, hivatkozások és előírások:

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelete „a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról”
284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
MSZ 15036:2002 Hangterjedés szabadban.
93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról.
IMMI PLUS zajprognózis készítő szoftver.

2. A sertéstelep környezete:



A sertéstelep elhelyezkedését és környezetét a fenti térképrészleten mutatjuk be.

A 0138/4 hrsz-ú ingatlan helyileg Okány külterületén helyezkedik el, a település összefüggő területétől, a legközelebbi lakóépülettől, ~740 m távolságra található. Közvetlen környezetében M_a általános mezőgazdasági területek és G_m jelű gazdasági területek (mezőgazdasági major, állattartó telepek, termékfeldolgozó üzemek, valamint a kialakuló birtokközpontok) vannak. Védendő létesítmények, védendő területek a telephely közvetlen környezetében nincsenek.

A sertéstelepet határoló területek:

- É-i irányból G_m jelű gazdasági terület
- K-i irányból G_m jelű gazdasági terület és M_a mezőgazdasági hasznosítású terület,
- D-i irányból mezőgazdasági terület,
- Ny-i irányból mezőgazdasági hasznosítású terület.

A Sertéstelep megközelítése az Okány, Határ utcai bekötő közútról történik.

3. A telephely bemutatása:

A telephelyen sertésenyésztést folytatnak.

A telephelyi férőhely kapacitás: 3.450 hízó férőhely
A telep max. kibocsátása: 10.350 db sertés/év

A vizsgálat időpontjában a telephelyen található állatállomány: 1.215 db hízó

Telepi tehergépjármű szállítások:

Járműforgalom:

- ❖ ~ 170 db teherautó táp beszállítás/év
- ❖ ~ 25 db teherautó malac beszállítás/év
- ❖ ~ 60 db teherautó szalma beszállítás/év
- ❖ ~90 db teherautó hízó kiszállítás/év
- ❖ ~100 db teherautó trágya kiszállítás/év
- ❖ ~55 db teherautó (forduló) hulladék elszállítás/év

A telepen üzemelő gépek és heti üzemidő:

- ❖ 1 db MTZ traktor (max. 15-20 h/hét)
- ❖ 1 db WEIDMANN Univerzális rakodó (heti átlagos üzemidő: 15-20 h)

A telephelyen található épületek, létesítmények:

- 3 db 800 férőhelyes termelő istálló
- 1 db 600 férőhelyes termelő istálló
- 1 db 450 férőhelyes termelő istálló
- 1 db szociális épület
- 1 db 2.300 m³ befogadóképességű szigetelt almostrágya tároló
- 1 db 1.000 m³ befogadó kapacitású, csurgalékvizek tárolására szolgáló HDPE fólia szigetelésű tároló
- 1 db 15,0 m²-es veszélyes hulladék gyűjtőhely

Telepen üzemelő szellőztető ventilátorok bemutatása:

Ventilátor adatok:

- 1. sz. istálló épületben 12 db tetőventilátor, ami a padlástérbe dob ki, a padlástér az Északi oldalon szellőzik ki,
- 2. sz. istálló épületben 3 db oldalfali ventilátor,
- 3. sz. istálló épületben 3 db oldalfali ventilátor,
- 4. sz. istálló épületben 2 db oldalfali ventilátor,
- 5. sz. istálló épületben 6 db oldalfali ventilátor.

Mindegyik ventilátor axiál típusú és 0,75 kW-os teljesítményű, valamint ~3.000 m³/h légszállítású.



Helyszínrajz /Istállók, trágyatárolók elhelyezkedése, kialakítása/

Bier Non Stop Kft., Okány sertéstelep Hrsz.: 0138/4

4. Zajvédelmi előírások:

5.1 A környezet védelme a telephely zajkibocsátásától:

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete az üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken az alábbi határértékeket írja elő, melyek a védendő homlokzatok előtt 2m távolságra vonatkoznak:

Épületek védendő homlokzatai előtt megengedhető zajterhelési határértékek:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Gazdasági terület	60	50
2.	Kertvárosias és falusias beépítésű lakóterületre	50	40

Az L_{AM} értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány szerint történik.

5. A telephely üzemi zajforrásainak leírása:

A telephelyen a sertéstenyésztés épületeihez tartozó szellőzőventilátorok folyamatosan éjjel nappal, automatika által vezérelten üzemelnek. A számításoknál a maximális zajkibocsátást vizsgáltam, amikor az összes ventilátor egy időben üzemel. Ilyen eset nyári kánikula esetén fordul elő. Minden istállóban axiál típusú és 0,75 kW-os teljesítményű, valamint $\sim 3.000 \text{ m}^3/\text{h}$ légszállítású ventilátor van.

A szakértői vélemény digitális példányban készült 10 számozott oldalt és 4 db mellékletet tartalmaz. Jelen dokumentáció a szakértő szellemi tulajdona, engedéllyel csak teljes terjedelmében másolható, vagy használható fel!

6. A zajterhelés számításához használt alapadatok:

A ventilátorok régi gyártmányúak, típusa nem ismert, műszaki adattalappal nem rendelkezik, ezért a hangteljesítmény szintet számítással határoztuk meg:

Közelítő képlet az axiálventilátor hangteljesítményszint meghatározásához:

$$L_W \approx 10 \cdot \log_{10} (Q^3/D^5) + K$$

ahol:

- L_W = hangteljesítményszint [dB(A)]
- Q = térfogatáram [m^3/s]
- D = lapátátmérő [m]
- K = korrekciós tényező, jellemzően **65–75** között axiálventilátorokra

Számítás menete:

$$\begin{array}{llll} Q = & 3000 & \text{m}^3/\text{h} & 0,833333 \text{ m}^3/\text{s} \\ D = & 600 & \text{mm} & 0,6 \text{ m} \\ K = & 70 & \text{dBA} & +5 \end{array}$$

$$L_W = 78,7 + 5 \text{ dBA}$$

A zaj számításánál az összes ventilátor 94 dBA maximális hangteljesítmény szintjével és együttes zajkibocsátásával számoltam. Természetesen ilyen állapot gyakorlatilag nem fordul elő, a valós zajterhelés a számított értékeknél kisebb. Éjszakai időszakra 50%-os üzemállapottal kalkuláltunk. A számításokat IMMI zajprognózis program segítségével végeztük.

A számításokat a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. számú mellékletében szereplő képletek alapján végeztem.

7. Zajvédelmi intézkedések:

Zajvédelmi intézkedések nem történtek.

8. Az üzemi zaj várható zajhatásterületének meghatározása:

A hatásterület megállapítása:

A MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETEKEN, a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A mezőgazdasági terület hatásterület határának az alábbi zajszint értéket választottam.

$$L_{\text{Hatásterület-határ,nappal}} = 55 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{Hatásterület-határ,éjjel}} = 45 \text{ dBA}$$

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,

A zajtól nem védendő terület hatásterület határa:

$$L_{\text{Hatásterület-határ,nappal}} = 45 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{Hatásterület-határ,éjjel}} = 35 \text{ dBA}$$

A sertéstelep zajhatás területének méretének meghatározásánál a szigorúbb határvonalat tekintetük:

A zajtól nem védendő területekre vonatkozóan:

$$r_{\text{ható,nappal}} = 124 \text{ m sugarú terület}$$

$$r_{\text{ható,éjjel}} = 236 \text{ m sugarú terület}$$

A sertéstelep által kibocsátott eredő zaj nappali zajhatás területe az 1. számú melléklet zajtérképén látható!

A sertéstelep által kibocsátott eredő zaj éjszakai zajhatás területe a 2. számú melléklet zajtérképén látható!

A sertéstelep zajhatás területe Google térképén a 3. számú melléklet zajtérképén látható!

9. A hatásterületen lévő védendő létesítmények:

Az üzemi zajhatás területen nincs védendő létesítmény.

10. Az üzemi zajterhelés minősítése:

A sertéstelep üzemelési zajterhelése a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet határérték előírásainak megfelel.

11. Közvetett hatásterület:

Tehergépjármű forgalomsűrűség számítása:

Teherforgalom

170	jármű/év	0,7	jármű/nap
25	jármű/év	0,1	jármű/nap
60	jármű/év	0,2	jármű/nap
90	jármű/év	0,3	jármű/nap
100	jármű/év	0,4	jármű/nap
55	jármű/év	0,2	jármű/nap
Összesen:	500	1,9	jármű/nap

Évi hétköznapiok száma	260	nap	2	jármű/nap
	52	hét	10	jármű/hét

Feltételezve, hogy napi 10 tehergépjárműnél nem fordul meg a telephelyen, napi 10 db tehergépjármű forgalommal számoltunk a közvetett hatásterület számításánál (1,25 jármű/óra)

Számítás részletezése:

Sebesség nappal (v) 50 km/h

Sebesség éjjel (v) -

p_g értékek

Lejtő % 0,0

K_g értékek

A	B	C				
1.	Akusztikai érdes-ségi kategória	$[K]_{g,s,t,j,i} =$	Kopórétegek (ÚT 2-3.301 szerint)			
4.	C	0,49	4 évesnél régebbi AB- és ÖA-kopórétegek pmB-B 35/65 kötőanyaggal Egy, ill. kétrétegű bevonattal (UKZ 5/8; UKZ 2/5) ellátott kopórétegek AB-16; AB-16/F; AB-20			

A sertéstelep által indukált közlekedési zajkibocsátás a referenciaponton:

$$L_{Aeq,nappal}(7,5\text{ m}) = 50,8 \text{ dBA}$$

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. melléklet szerint a Határ utcára az alábbi közúti zajterhelési határérték állapítható meg:

Út típusa: kiszolgáló út, lakóút

A zajtól védendő terület: Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)

Megengedett zajterhelési határérték:

$$L_{TH,nappal} = 55 \text{ dBA}$$

A sertéstelep által generált közúti közlekedési zajterhelés a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet határérték előírásainak megfelel.

A Sertéstelepre történő szállítások járulékos zajterhelés növelő hatása kisebb 3 dB-nél, a Sertéstelepeknek nincs szállítási eredetű zajvédelmi hatásterülete.

12. Akusztikai vélemény:

A sertéstelep elhelyezkedését és környezetét a fenti térképrészleten mutatjuk be.

A 0138/4 hrsz-ú ingatlan helyileg Okány külterületén helyezkedik el, a település összefüggő területétől, a legközelebbi lakóépülettől, ~740 m távolságra található. Közvetlen környezetében M_a általános mezőgazdasági területek és G_m jelű gazdasági területek (mezőgazdasági major,

állattartó telepek, termékfeldolgozó üzemek, valamint a kialakuló birtokközpontok) vannak. Védendő létesítmények, védendő területek a telephely közvetlen környezetében nincsenek.

A sertéstelepet határoló területek:

- É-i irányból G_m jelű gazdasági terület
- K-i irányból G_m jelű gazdasági terület és M_a mezőgazdasági hasznosítású terület,
- D-i irányból mezőgazdasági terület,
- Ny-i irányból mezőgazdasági hasznosítású terület.

A telephelyen sertéstenyésztést folytatnak. A Sertéstelep megközelítése az Okány, Határ utcai bekötő közútról történik.

A telephelyi férőhely kapacitás:	3.450 hízó férőhely
A telep max. kibocsátása:	10.350 db sertés/év

A vizsgálat időpontjában a telephelyen található állatállomány: 1.215 db hízó

Telepi tehergépjármű szállítások:

Járműforgalom:

- ❖ ~ 170 db teherautó táp beszállítás/év
- ❖ ~ 25 db teherautó malac beszállítás/év
- ❖ ~ 60 db teherautó szalma beszállítás/év
- ❖ ~90 db teherautó hízó kiszállítás/év
- ❖ ~100 db teherautó trágya kiszállítás/év
- ❖ ~55 db teherautó (forduló) hulladék elszállítás/év

A telepen üzemelő gépek és heti üzemidő:

- ❖ 1 db MTZ traktor (max. 15-20 h/hét)
- ❖ 1 db WEIDMANN Univerzális rakodó (heti átlagos üzemidő: 15-20 h)

A telephelyen található épületek, létesítmények:

- 3 db 800 férőhelyes termelő istálló
- 1 db 600 férőhelyes termelő istálló
- 1 db 450 férőhelyes termelő istálló
- 1 db szociális épület
- 1 db 2.300 m³ befogadóképességű szigetelt almostrágya tároló
- 1 db 1.000 m³ befogadó kapacitású, csurgalékvizek tárolására szolgáló HDPE fólia szigetelésű tároló
- 1 db 15,0 m²-es veszélyes hulladék gyűjtőhely

Telepen üzemelő szellőztető ventilátorok bemutatása:

Ventilátor adatok:

- 1. sz. istálló épületben 12 db tetőventilátor, ami a padlástérbe dob ki, a padlástér az Északi oldalon szellőzik ki,

- 2. sz. istálló épületben 3 db oldalfali ventilátor,
- 3. sz. istálló épületben 3 db oldalfali ventilátor,
- 4. sz. istálló épületben 2 db oldalfali ventilátor,
- 5. sz. istálló épületben 6 db oldalfali ventilátor.

Mindegyik ventilátor axiál típusú és 0,75 kW-os teljesítményű, valamint $\sim 3.000 \text{ m}^3/\text{h}$ légszállítású.

A számításokat IMMI zajprognózis program segítségével végeztük.

A számításokat a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. számú mellékletében szereplő képletek alapján végeztem.

Zajvédelmi intézkedést nem kell tenni.

A sertéstelep közvetlen zajhatás területének mérete:

$$\begin{aligned} r_{\text{ható, nappal}} &= 124 \text{ m sugarú terület} \\ r_{\text{ható, éjjel}} &= 236 \text{ m sugarú terület} \end{aligned}$$

A sertéstelep által kibocsátott eredő zaj nappali zajhatás területe az 1. számú melléklet zajtérképén látható!

A sertéstelep által kibocsátott eredő zaj éjszakai zajhatás területe a 2. számú melléklet zajtérképén látható!

A sertéstelep zajhatás területe Google térképen a 3. számú melléklet zajtérképén látható!

Az üzemi zajhatás területen nincs védendő létesítmény.

A sertéstelep üzemelési zajterhelése a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet határérték előírásainak megfelel.

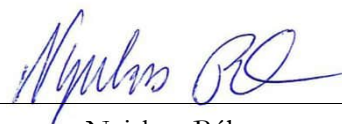
Közvetett hatásterület:

A sertéstelep által generált közúti közlekedési zajterhelés a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet határérték előírásainak megfelel.

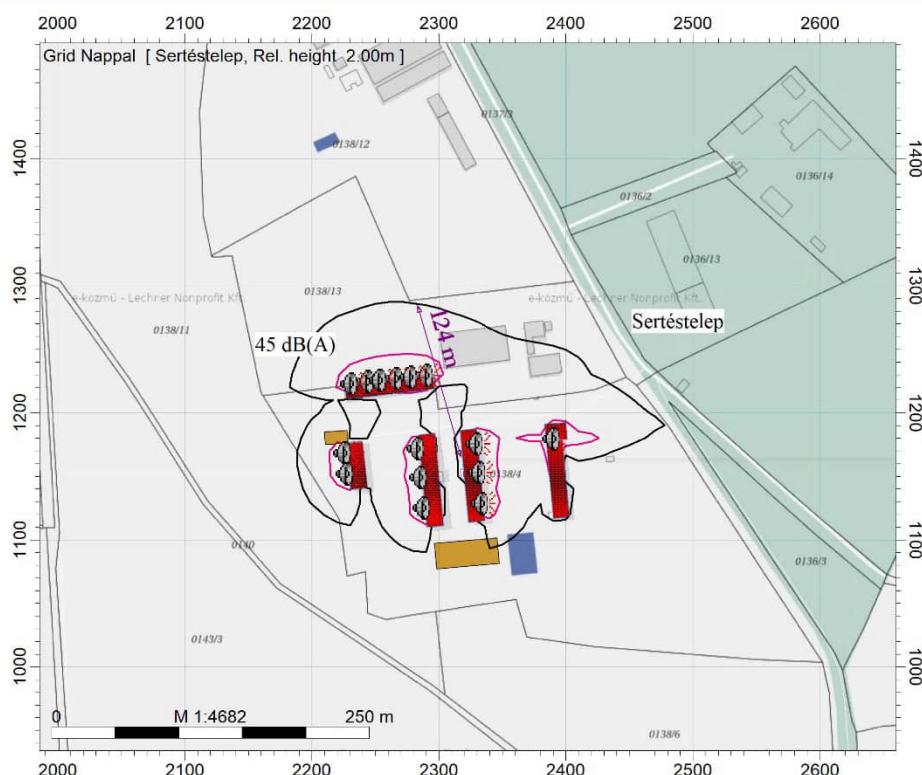
A Sertéstelepre történő szállítások járulékos zajterhelés növelő hatása kisebb 3 dB-nél, a Sertéstelepnél nincs szállítási eredetű zajvédelmi hatásterülete.

Debrecen, 2025. október 21.

Készítette:


Nyirkos Béla
okleveles zaj- és rezgésvédelmi szak-
értő, igazságügyi zajszakértő

**Bier Non Stop Kft. sertéstelep zajhatásterülete. Nappali
megítélési időszak (6:00-22:00)**

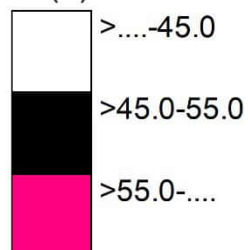


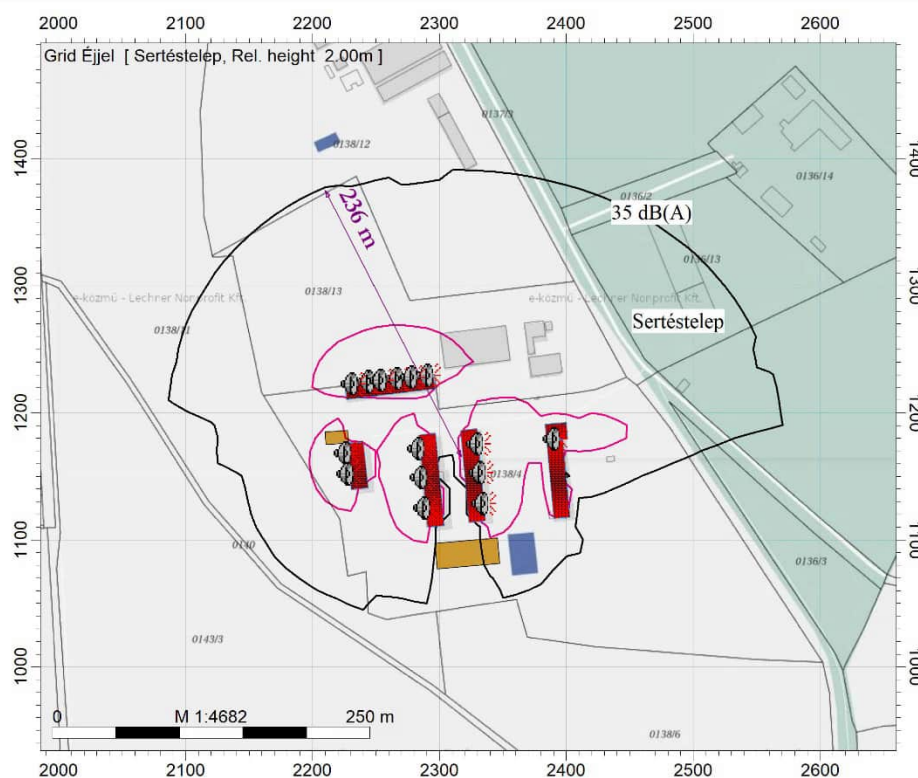
Készítette: Nyirkos Béla zajvédelmi szakértő
4028 Debrecen, Nagy Pál utca 18.
Tel: +3620/ 926-5051
Engedélyszám: SZKV-1.4 (09-0949)

Project: Sertéstelep teljes körű környezetvédelmi
felülvizsgálati dokumentáció zajhatás vizsgálata
Cím: Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.
Dátum: 2025. október 20.

1. számú melléklet

**Nappal
Level
dB(A)**





Éjjel
Level
dB(A)

>....-35.0
>35.0-45.0
>45.0-....

**Bier Non Stop Kft. sertéstelep zajhatásterület ábrázolása
Google térképen.**

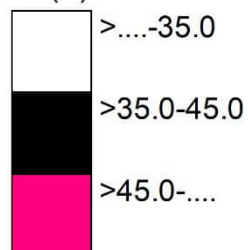


Készítette: Nyirkos Béla zajvédelmi szakértő
4028 Debrecen, Nagy Pál utca 18.
Tel: +3620/ 926-5051
Engedélyszám: SZKV-1.4 (09-0949)

Project: Sertéstelep teljes körű környezetvédelmi
felülvizsgálati dokumentáció zajhatás vizsgálata
Cím: Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.
Dátum: 2025. október 20.

3. számú melléklet

**Éjjel
Level
dB(A)**



7. sz. melléklet

Vízzárósági vizsgálatok jegyzőkönyvei

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT. OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ 10 m³-ES CSURGALÉK
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.
Okány, Bier-Non-Stop Kft. telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: 10 m³-es csurgalék gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. 10 m³-es csurgalék gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
csurgalék gyűjtő (vasbeton)	10 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztalható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A csurgalék gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésénél az a vízi-átviteli mértékben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött csurgalék-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 10 m³ csurgalék-gyűjtőakna

A vizsgálat minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $60 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál 0 L/m²-24 h értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedetttnél:

(0,2 L m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

„BIER-NON-STOP” KFT.
5520 Szeghelen
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10562820-2-04
K&H: 10402667-26610667-00000000

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Farkasinszky András
Megrendelő

Juhász Miklós
Kivitelező

Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ 90 M³-ES CSURGALÉK
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.
Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: 90 m³-es csurgalék gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. 90 m³-es csurgalék gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
csurgalék gyűjtő (vasbeton)	90 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A csurgalék gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálata az akna szigetelési feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött csurgalék-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 90 m³ csurgalék-gyűjtőakna

Vízzárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $120 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál $0 \text{ L/m}^2\text{-}24 \text{ h}$ értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedettnél:

(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

"BIER-NON-STOP" KFT.
5520 Szeghalom
Szabócs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10562201-2-04
K&H: 10402661-232105500000000

Farkasinszky András
Megrendelő

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Juhász Miklós
Kivitelező

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-1 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.
Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-1 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-1 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-1 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-1 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképesség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-1 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

vizsgálatnak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $80\text{m}^2 \times 0\text{m} = 0\text{m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál $0\text{L}/\text{m}^2\cdot 24\text{h}$ értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedetttnél:

($0.2\text{L}/\text{m}^2\cdot 24\text{h}$) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

"BIER-NON-STOP" KFT.
5520 Szeghely
Szabolcs Vezár, utca 12-14.
Adószám: 10551820-2-04
K&H: 10402661-26610667-90000000
Farkasinszky András
Farkasinszky András
Megrendelő

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547
Juhász Miklós
Juhász Miklós
Kivitelező

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547
Flugyik Attila
Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-2 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.
Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-2 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-2 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-2 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-2 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-2 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

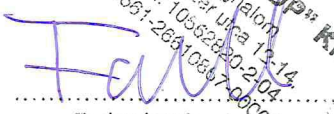
Vízzárónak minősül.

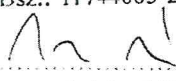
elszivárgott víz mennyisége: $82\text{m}^2 \times 0\text{m} = 0\text{m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál 0 L/m²-24 h értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedettnél:

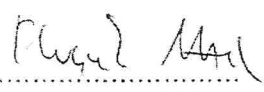
(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

BIER-NON-STOP KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér u. 11-14
Adószám: 10562240-2-04
K&H: 10402661-26610567-00000000

Farkasinszky András
Megrendelő

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547


Juhász Miklós
Kivitelező

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547


Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-3 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYÚJTÓAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.
Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-3 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-3 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-3 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-3 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-3 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

Vízárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $78 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál 0 L/m²-24 h értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedettnél:

(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

„BIER NON STOP” KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10563220-2-04
K&H: 10402661-26610667-00000000

Farkasinszky András
Megrendelő

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Juhász Miklós
Kivitelező

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-4 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.
Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-4 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-4 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-4 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-4 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vizsgálatához a vizsgálat előtti 24 órával a tartályt teljes vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-4 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

Vízzárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $85 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál $0 \text{ L/m}^2\text{-}24 \text{ h}$ értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedetttnél:

(0.2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

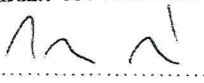
K.m.f.t.

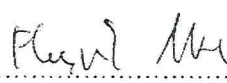
"BIER-NON-STOP" KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér u. 12-14.
Adószám: 10562620-2-04
K&H: 10402661-266103-1000

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547


Farkasinszky András
Megrendelő


Juhász Miklós
Kivitelező


Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-5 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.

Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-5 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-5 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-5 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-5 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-5 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

Vízárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $84 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál 0 L/m²-24 h értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedetttnél:

(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

„BIER-NON-STOP” KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10560952-2-04
K&H: 10402691-2-04 10560952-2-04

Farkasinszky András
Megrendelő

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Juhász Miklós
Kivitelező

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT. OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-6 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.

Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-6 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-6 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-6 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-6 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-6 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

Vízzárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $84 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál 0 L/m²-24 h értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedetttnél:

(0.2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

BIER-NON-STOP KFT.
5520 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547
K&H: 1040265-2-15
Farkasinszky András
Megrendelő

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547
Juhász Miklós
Kivitelező

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547
Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-7 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.
Okány. Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-7 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-7 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-7 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-7 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-7 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

Vízzárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $79 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál $0 \text{ L/m}^2\text{-}24 \text{ h}$ értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedetttnél:

(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

NYÍR-KÖZMŰ KFT.

4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.

Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Juhász Miklós
Kivitelező

NYÍR-KÖZMŰ KFT.

4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.

Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Flugyik Attila
Kivitelező

Farkasinszky András
Megrendelő

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-8 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.
Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-8 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-8 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-8 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-8 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképesség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-8 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

Vízárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $80 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál $0 \text{ L/m}^2\text{-}24 \text{ h}$ értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedettnél:

($0,2 \text{ L/m}^2\text{-}24 \text{ h}$) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

NYÍR-KÖZMŰ KFT.

4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.

Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

NYÍR-KÖZMŰ KFT.

4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.

Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

"BIER-NON-STOP" KFT.
5520 Szabolcs Vezér utca 1a-14.
Adószám: 10562840-2-04
K&H: 10402667-266130670000000000
Farkasinszky András
Megrendelő

Juhász Miklós
Kivitelező

Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-9 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.

Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-9 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-9 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-9 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztalható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-9 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-9 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

Vízzárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $81 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál $0 \text{ L/m}^2\text{-}24 \text{ h}$ értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedettnél:

(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.l.

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

BIER-NON-STOP KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezél utca 12-14.
Adószám: 10562220-2-04
Kft. 10402641-2-04
Farkasinszky András
Megrendelő

Juhász Miklós
Kivitelező

Flugyik Attila
Kivitelező

J E G Y Z Ö K Ö N Y V
BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H-10 TELEPI HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐAKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.

Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: H-10 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. H-10 telepi hígtrágya-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna (megnevezése/anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
H-10 telepi hígtrágya- gyűjtőakna (vasbeton)	15 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A H-10 telepi hígtrágya-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó Ml-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 15 m³ H-10 telepi hígtrágya-gyűjtőakna

Vízzárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $80 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyknál 0 L/m²-24 h értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedettnél:

(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

BIER-NON-STOP KFT.
5520 Székelyudvarhely
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 1060220-2-04
KSH: 20402201261056000000

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Farkasinszky András
Megrendelő

Juhász Miklós
Kivitelező

Flugyik Attila
Kivitelező

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT. PÁLYAI TELEPHELYÉN LÉVŐ HÍGTRÁGYA TÁROLO
VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2022. július 15.

Okány, Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: Hígrágya tároló vízzáróságának ellenőrzése

1. Hígrágyatároló műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
Hígrágyatároló tó (HDPE fólia)	1000 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A Hígrágyatároló (1000 m³-es HDPE) vízzáróságának vizsgálatához a tározóban lévő hígrágya szintjének rögzítése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a hígrágyatárolóban, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a hígrágya szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 1000 m³-es hígrágyatároló

Vízzárónak minősül.

elszivárgott folyadék mennyisége: $500 \text{ m}^3 \times 0 \text{ L/m}^3 = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyaknál 0 L/m²-24 h értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedettnél:

(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

BIER-NON-STOP KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér utca 12-14.
K&H: 10402981-26610000000000
Farkasinszky András
Megrendelő

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Juhász Miklós
Kivitelező

NYÍR-KÖZMŰ KFT.
4552 NAPKOR (3.)
Füveskert u. 3.
Adószám: 11971489-2-15
Bsz.: 11744003-29913547

Flugyik Attila
Kivitelező

REGYZŐKÖNYV
**BIER-NON-STOP KFT OKÁNYI TELEPHELYÉN LÉVŐ KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZ-
GYŰJTŐ AKNA VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL**

Készült: 2022. július 15.

Okányi Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Flugyik Attila Kivitelező

Tárgy: kommunális szennyvíz-gyűjtőakna vízzáróságának ellenőrzése

1. Kommunális szennyvíz-gyűjtőakna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
kommunális szennyvíz- gyűjtőakna	5 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztalható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A kommunális szennyvíz-gyűjtőakna vízzáróságának vizsgálatához szükséges vízzel való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént.

Jelen lévők a szigetelőképesség ellenőrzésekor a vízi-létesítményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött kommunális szennyvíz-gyűjtőaknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a víz szintje.

Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait, a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 5 m³ kommunális szennyvíz-gyűjtőakna

Vízárónak minősül.

elszivárgott víz mennyisége: $30\text{m}^2 \times 0\text{m} = 0\text{m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgynál 0 L/m²-24 h értékű volt, amely kevesebb a Műszaki Irányelv által megengedettnél:

(0,2 L/m²-24 h) vízáteresztésnél

K.m.f.t.

NYÍR-KÖZMŰ KFT.

4552 NAPKOR (3.)

Füveskert u. 3.

Adószám: 11971489-2-15

Bsz.: 11744003-29913547

NYÍR-KÖZMŰ KFT.

4552 NAPKOR

Füveskert u. 3. (3.)

Adószám: 11971489-2-15

Bsz.: 11744003-29913547

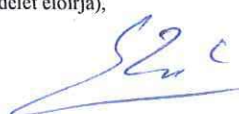
BIER-NON-STOP KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér u. 12-14.
Adószám: 15555662-2-04
Bsz.: 15555662-00000000
Farkasinszky András
Megrendelő

Juhász Miklós
Kivitelező

Flugyik Attila
Kivitelező

8. sz. melléklet

Veszélyes hulladék „Szállítási lap”

		"Sz" lap		SZÁLLÍTÁSI LAP*		Sorszám: KRS-SZ100640	
						Példányszám: 4/4	
1. A hulladék azonosító kódja és hulladékjegyzék szerinti megnevezése: 18 02 02* egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében							
2. A szállítónak átadott hulladékmennyiség: nettó: 21 kg bruttó: kg							
3. A hulladék összetétele: Állategészségügyi hulladékok							
4. A hulladék megjelenési formája: Sz				5. A legfontosabb veszélyességi jellemzője**: HP9			
6. A hulladék ADR, RID, ADN (megfelelő aláhúzendő) szerinti UN száma, helyes szállítási megnevezése, valamint az ADR, RID, ADN (megfelelő aláhúzendő) által meghatározott egyéb bejegyzések***: UN 3291 NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N. 6.2, (-)							
7. Az átadott küldeménydarabok (csomagok) száma: 1				8. A csomagolás módja: 4: Doboz, tartály, láda			
9. A hulladék átadójának neve, címe (település, utca, házszám, irányítószám): Bier Non Stop Kft., 5520 Szeghalom, Szabolcs vezér u.12-14.							
10. A hulladék átadójának telefonszáma:							
11. Adószám vagy adóazonosító jel: 10562820-2-04				12. KÜJ: 100291412		13. KTJ: 100415547	
14. A hulladék átadója telephelyének neve: Okány							
15. A hulladék átadója telephelyének címe (település, utca, házszám, irányítószám): 5534 Okány, 0138/4 Hrsz.							
16. Szállító**** neve, címe (település, utca, házszám, irányítószám): Saubermacher-Kristály Kft., 1096 Budapest, Sobieski János utca 27a							
17. Szállító telefonszáma: 0652-432-298							
18. Adószám vagy adóazonosító jel: 11156734-2-43				19. A fuvarlevél száma:		20. Külön lap csatolva: Igen: Nem: ☒	
21. A szállításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély vagy nyilvántartásba vétel száma: PE/KTFO/03358-17/2024				22. A szállítás módja: R			
23. A szállítás megkezdése: 2024.12.20.				24. A szállító jármű rendszáma: AA-JA-887			
25. A hulladékkezelő, kereskedő neve, címe (település, utca, házszám, irányítószám): Saubermacher-Kristály Kft., 1096 Budapest, Sobieski János utca 27a							
26. A hulladékkezelő, kereskedő telefonszáma: 0652-432-298				27. KÜJ: 100282694		28. KTJ: 100654700	
29. Az átvévő hulladékkezelő, kereskedő telephelyének neve, címe (település, utca, házszám, irányítószám): Saubermacher-Kristály Kft. 4002 Debrecen Kuvasz utca 2. - HRSZ: 15007/1							
30. Kezelési kód: G0001				31. Az átvétel időpontja: 2024.12.20.			
32. Hulladékgazdálkodási engedély száma: HB/17-JHNY/00049-24/2022				33. Az átvévő a küldeményt (csomagot) átvette: ☒ nem vette át:			
34. Az átvett küldeménydarabok (csomagok) száma: 1				35. Az átvett hulladék mennyisége: nettó: 21 bruttó: kg			
36. A veszélyes hulladék átadója kijelenti, hogy az általa közölt adatok a valóságnak megfelelnek, a szállítmány szállításra alkalmas állapotú, a szállítmányra megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja), az átvétel meghíúsulása esetén a szállítmányt visszafogadja.							
Felelős személy neve, telefonszáma: _____, Kelt: 2024.12.20. Aláírás és pecsét: 							
37. A szállító kijelenti, hogy az adatok a valóságnak megfelelnek, a veszélyes hulladék szállítására feljogosítással és megfelelő felszereltséggel, a szállítmányra megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (utóbbit csak akkor, ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja): Felelős személy neve, telefonszáma: Gábor Attila, 0652-432-298 Kelt: 2024.12.20. Aláírás és pecsét: 							
38. A veszélyes hulladékot átvévő hulladékkezelő, kereskedő kijelenti, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek, a veszélyes hulladék átvételére feljogosítással és megfelelő technológiával, megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (utóbbit csak akkor, ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja), és a veszélyes hulladékot kezelésre átvette: Felelős személy neve, telefonszáma: Gábor Attila, 0652-432-298 Kelt: 2024.12.20. Aláírás és pecsét: 							
39. A hulladékvételt megtagadásának indoka, helye, időpontja: Felelős személy neve, telefonszáma: _____ Kelt: _____ Aláírás és pecsét: _____							

* A szállító köteles a veszélyes hulladékot a szállítási dokumentációban a szállító által előírt módon kezelni.

** A legfontosabb veszélyességi jellemzőn túl - a több veszélyességi jellemzővel rendelkező hulladék esetében - a HP1; HP2; HP3; HP6; HP8; HP12 veszélyességi jellemzőket is fel kell tüntetni.

*** Akkor kell kitölteni, ha a veszélyes hulladék szállítása az ADR, a RID, az ADN hatálya alá tartozik.

**** Ha a hulladék átadójának és a szállítónak a személye megegyezik, akkor az ugyanazon tartalmú mezőket elég egyszer kitölteni.

Készült a rona.office vállalatirányítási rendszerrel

9. sz. melléklet

Üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozat



BÉKÉS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BE/39/01025-13/2023.
Ügyintéző: Lehoczki Nóra
Telefon: (66) 362-944

Tárgy: Okány, külterület 0138/4 hrsz. alatti
sertéstelepre vonatkozóan elkészített üzemi
kárelhárítási tervének jóváhagyása
Ügyfél: "BIER NON STOP" Kft.
5520 Szeghalom, Szabolcs vezér utca 12-
14.
KÜJ: 100291412
KTJ: 100415547

HATÁROZAT

I.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság előtt indult hatósági eljárásban a "BIER NON STOP" Kft. (Székhely: 5520 Szeghalom, Szabolcs vezér utca 12-14., KÜJ: 100291412) ügyfél képviseletében eljáró Nagy László meghatalmazott kérelmének helyt adva az Okány, külterület 0138/4 hrsz. alatti sertéstelep **üzemi kárelhárítási tervét** az alábbi

előírásokkal jóváhagyom:

A.) Környezetvédelmi és természetvédelmi előírások:

1. Üzemi kárelhárítást igénylő rendkívüli eseményekről – amennyiben természeti elemeket, természetes élőhelyeket, védett fajokat érint – a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot – a kárelhárítás érdekében addig megtett intézkedések ismertetése mellett –, valamint a Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóságot (5540 Szarvas, Anna liget 1.) haladéktalanul értesíteni kell.
A bejelentéssel egyidejűleg haladéktalanul meg kell kezdeni a szennyeződés lokalizálását.
2. Az engedélyes köteles a veszély megszüntetésében, illetőleg a kár elhárításában felszíni víz, felszín alatti víz és földtani közeg esetén a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság szakmai irányítása, míg a vadon élő állatok, természetes élőhelyek esetén a Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság szakmai irányítása mellett közreműködni.
3. A kárelhárítási tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról az engedélyes köteles nyilvántartást vezetni, szükség esetén a területi hulladékgazdálkodási hatóság felé adatot szolgáltatni, továbbá gondoskodnia kell a hulladék gyűjtéséről és jogszerű kezeléséről.
4. Az üzemi kárelhárítási tervben meghatározott védelmi anyagok, eszközök készleten tartásáról, továbbá azok esetlegesen szükségessé váló pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.
5. Az üzemi kárelhárítási terv adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról az engedélyesnek gondoskodnia kell.

A változásokról – azok egyidejű megküldése mellett – a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot 30 napon belül értesíteni kell.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Szakértői Osztály

5700 Gyula, Megyeház u. 5–7., Pf.: 99. Telefon: (+36 66) 362-944

E-mail: zoldhatosag@bekes.gov.hu Honlap: <https://kormanyhivatalok.hu/>

KÉR-azonosító: KHIV BEK KVTVHF KVTVSZO; Hivatali kapu: BEMKHKTF, KRID: 220613118

6. Az engedélyesnek **a tervet** – a változások átvezetésétől függetlenül – **ötévenként, továbbá** az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett **változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia**.
7. Amennyiben az alkalmazott technológia, illetve tevékenység módosulása miatt az engedélyesnek **nem kell tervet készítenie**, úgy ezt a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságnak **be kell jelentenie**.
8. A jelen határozattal jóváhagyott kárelhárítási terv 1 példányát az engedélyes székhelyén, 1 példányát pedig a terv által érintett telephelyen, a jelen határozattal együtt kell tartani a – telephelyen folytatott tevékenység végzéséhez kiadott – hatályos egységes környezethasználati engedéllyel és azok módosításaival együtt, vagy azoknak az elektronikus úton való mindenkori elérhetőségét biztosítani kell.

B.) Szakhatósági előírások:

A Békés Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35400/2289-1/2023. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt alábbi előírásait be kell tartani:

1. Gondoskodni kell a tároló műtárgyak szivárgásmentességének rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról.
2. Ügyelni kell arra, hogy az üzemi kárelhárítási tervben meghatározott védelmi anyagok, eszközök folyamatosan rendelkezésre álljanak. Felhasználás esetén a szükséges pótlásokat el kell végezni. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
3. Üzemi kárelhárítást igénylő rendkívüli eseményekről az I. fokú vízügyi és vízvédelmi hatóságot és a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóságot – a kárelhárítás érdekében addig megtett intézkedések ismertetése mellett – haladéktalanul értesíteni kell.
4. Az üzemi kárelhárítási terv módosításáról az I. fokú vízügyi és vízvédelmi hatóságot az érintett módosításra vonatkozó tervrészletek megküldésével 30 napon belül tájékoztatni kell.

II.

Jelen határozat **2028. június 30.** napjáig **hatályos**.

Az ötéves felülvizsgálati dokumentációt **legkésőbb 2028. április 30-ig** be kell nyújtani jóváhagyásra a területi környezetvédelmi hatósághoz.

III.

Jelen határozat **véglegessé válásával egyidejűleg a BE-02/21/4460-010/2018. ügyiratszám**on kiadott határozat – amely 2023. augusztus 31. napjáig hatályos – **hatályát veszti**.

IV.

A határozat a közléssel véglegessé válik. A határozat ellen a Szegedi Törvényszékhez (6720 Szeged, Széchenyi tér 4.) címzett keresetlevélben közigazgatási per indítható, melyet a Békés Vármegyei Kormányhivatalhoz (5600 Békéscsaba, Derkovits sor 2.) a közléstől számított 30 napon belül kell benyújtani. A pert a Békés Vármegyei Kormányhivatal ellen kell megindítani.

A keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya.

Ha a keresetlevél alapján a hatóság megállapítja, hogy döntése jogszabályt sért, azt módosítja vagy visszavonja. Ha a keresetlevélben foglaltakkal egyetért és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, a hatóság a nem jogszabálysértő döntést is visszavonhatja, illetve a keresetlevélben foglaltaknak megfelelően módosíthatja. Amennyiben a hatóság a döntést nem módosítja, illetve nem vonja vissza, a keresetlevelet a Békés Vármegyei Kormányhivatal a benyújtástól számított 30 napon belül az ügy irataival együtt

továbbítja a bírósághoz. A közigazgatási szerv az ügy iratait továbbítás helyett a bíróság számára elektronikusan hozzáférhetővé teszi.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet, állam, önkormányzat, költségvetési szerv az űrlapbenyújtás támogatási szolgáltatás (IKR rendszer használata, elérhető az e-kormányablak.kh.gov.hu oldalon) igénybevételével köteles benyújtani a keresetlevelet a hatóság hivatali kapujára (BEMKHKTHF). A jogi képviselő nélkül eljáró felperes a keresetlevelet a www.birosag.hu oldalról letölthető nyomtatványon postai úton is előterjesztheti.

Ha egyik fél sem kérte a tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Tárgyalás tartása a perbelépési kérelemben, illetve a perbevonásától vagy a perbeállítástól számított 15 napon belül is kérhető. A tárgyalás tartása iránti kérelem elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A közigazgatási per illetéke 30.000,- Ft.

A felet – ideértve a beavatkozót és az érdekeltet is – a közigazgatási bírósági eljárásban illetékfeljegyzési jog illeti meg. Akit tárgyi illetékfeljegyzési jog illet meg, mentesül az illeték előzetes megfizetése alól. Ilyen esetben az fizeti az illetéket, akit a bíróság erre kötelez.

Jelen határozatról készült közleményt a környezetvédelmi hatóság tizenöt napra közhírré teszi.

A közhírré tétel napja: **2023. július 24.**

A döntés közhírré tételéhez joghatás nem fűződik.

INDOKOLÁS

A "BIER NON STOP" Kft. (Székhely: 5520 Szeghalom, Szabolcs vezér utca 12-14., KÜJ: 100291412, a továbbiakban: Ügyfél) ügyfél képviseletében eljáró Nagy László (a továbbiakban: Meghatalmazott) meghatalmazott 2023. június 16. napján kérelmet nyújtott be – az Okány, külterület 0138/4 hrsz. alatti sertéstelep üzemi kárelhárítási terv elbírálása kapcsán – a területi környezetvédelmi hatósághoz.

Fentiek alapján 2023. június 16. napján hatósági eljárás indult.

Az eljárás kezdetén – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) és (2) bekezdése alapján – a BE/39/01025-4/2023. ügyiratszámon tájékoztattam az Ügyfelet arról, hogy jelen ügyben a hatóság a teljes eljárás szabályai szerint jár el.

Az üzemi kárelhárítási terv tartalmi követelményeit a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. r.) 1. számú melléklete határozza meg.

Tekintettel arra, hogy a kérelmi dokumentáció tartalmilag megfelelt a jogszabályi követelményeknek, így erre vonatkozóan hiánypótlás kiírására nem volt szükség, azonban a kérelem beérkezését követően megállapítottam, hogy az eljárás lefolytatásához szükséges meghatalmazás nem felelt meg a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:11. §-ában és 6:15. §-ában, továbbá a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. tv. 325. §-ban foglaltaknak, ezért a BE/39/01025-2/2023. ügyiratszámú végzésben hiánypótlásra hívtam fel a Meghatalmazottat és az Ügyfelet.

A Meghatalmazott a hiánypótlási kötelezettségének az előírt határidőn belül eleget tett.

Az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyására irányuló eljárásban a Korm. r. 6. § (6) bekezdése megállapítja a VIZIG ügyféli jogállását, annak ügyfélként történő bevonásának szükségességét. Erre való tekintettel az eljárás megindításáról a BE/39/01025-6/2023. ügyiratszámon értesítettem a területileg illetékes Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóságot (a továbbiakban: KÖVIZIG) annak érdekében, hogy az eljárásban megtehesse ügyféli nyilatkozatát.

Az KÖVIZIG az alábbi nyilatkozat tételt tette:

„A Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya Bier non stop Kft. Okány külterület 0138/4 hrsz. alatti ingatlanon

folytatott tevékenység üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyására irányuló eljárásban kereste meg Igazgatóságunkat.

Tárgyi ügyben – tekintettel a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 1. számú mellékletére – a benyújtott dokumentáció alapján az alábbi szakmai véleményt adjuk.

A sertéstelepnek csatornával közvetlen összeköttetése nincs, így annak működése felszíni vizet közvetlenül nem veszélyeztet. A legközelebbi IV-20-1 csatorna a birtokhatártól déli irányba, megközelítőleg 22 méteres távolságra található, mely Igazgatóságunk kezelésébe tartozik.

A telephely technológiai, valamint a szociális épületek vízellátását a K-19 kataszteri számú kútról biztosítják.

Az almos tartástechnológia eredményeként keletkező csurgalékvizek az istállók mellett kialakított 10 darab, egyenként 15 m³-es szigetelt vasbeton aknába kerülnek. Innen szükség szerint kiszippantják és részben egy 1000 m³-es hígtrágya tárolóba, valamint száraz, csapadégmentes időben az almos trágyára juttatják. A keletkező híg- és almostrágyát, talajerő utánpótlás céljából, szántóföldi területekre helyezik ki. A telep kommunális szennyvizét egy 5 m³-es POLYDUCT műanyag aknába gyűjtik, majd szippantóautó segítségével a Vésztői szennyvíztisztító telepre szállítják.

A telepen található épületek tetőszerkezetére, valamint a burkolatokra hulló tiszta csapadékvíz az építmények közötti zöld felületen elszikkad.

Az Okány, külterület 0138/4 hrsz. alatti ingatlan – a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján – határozatban kijelölt üzemelő- és távlati vízbázis-védelmi területeket nem érint.

A telephely területe a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint – összhangban a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. §-ával és 2. számú mellékletével – „érzékeny” kategóriába tartozik.

A tárgyi sertéstelep a Kettős-Körös vízgyűjtő alegység (AEP228) területén helyezkedik el.

A figyelőkutak a Körös-vidék, Sárrét sekély porózus víztest (AIQ596), míg a termelőkút a Körös-vidék, Sárrét porózus víztest (AIQ595) felszíni vetületén található.

Az 1242/2022. (IV. 28.) Korm. határozattal elfogadott, Magyarország felülvizsgált 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási terve szerint az érintett víztest

- a figyelőkutak esetében „gyenge” mennyiségi és „jó” minőségi állapotú. A „gyenge” mennyiségi állapot oka a süllyedés teszt és a FAVÖKO teszt.
- a termelőkút esetében „jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata” mennyiségi és „jó” minőségi állapotú. A „jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata” mennyiségi állapot oka a süllyedés teszt.

Amennyiben az üzemelés során egy esetleges havária helyzet következne be, akkor azt a káresemény észlelésekor köteles bejelenteni az alábbi elérhetőségeken keresztül:

Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság

5700 Gyula, Városház u. 26.

Telefon: +36 (66) 526-400

Ügyelet: +36 (30) 937-7057

E-mail: kovizig@kovizig.hu

Békés Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály

5600 Békéscsaba, Kazinczy u. 9.

Telefon: +36 (66) 549-470

E-mail: bekes.titkarsag@katved.gov.hu

Békés Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

Főosztály

5700 Gyula, Megyeház u. 5-7.

Telefon: +36 (66) 362-944

E-mail: zoldhatosag@bekes.gov.hu

A bejelentéssel egyidejűleg a károkozónak haladéktalanul meg kell kezdenie a szennyeződés lokalizálását. Abban az esetben, ha a telep területéről kikerülő szennyezőanyag miatt rendkívüli kárelhárítás válna szükségessé, annak teljes költsége a károkozót terheli.

A benyújtott üzemi kárelhárítási terv a meglévő állapotra vonatkozóan részletezi a számbavehető veszélyforrásokat, feltételezett veszélyhelyzeteket, valamint rögzíti a káreseménykor lehetséges és teendő intézkedéseket.

A kárelhárítási műveleti tervben meghatározottak megfelelőek az esetlegesen bekövetkező káresemények elhárítására.

Mivel az üzemi kárelhárítási terv felépítése követi a Korm. rendelet előírásait, ezért – a fentiek figyelembevételével – javasoljuk annak elfogadását.”

A kárelhárítást a környezethasználó (a környezetvédelmi hatóság által – vízügyi hatóság közreműködésével – jóváhagyott üzemi terv alapján) és a vízügyi igazgatási, valamint a környezetvédelmi szervek a Korm. r. alapján meghatározott együttműködéssel hajtják végre.

Az előzőeket figyelembe véve:

- a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 20. §-a, valamint az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontja szerint – a BE/39/01025-8/2023. ügyiratszámú végzésben – megkerestem a Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóságot (a továbbiakban: KMNPI), míg
- a BE/39/01025-7/2023. ügyiratszámú végzésben – az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és 1. mell. 9. cím alatti táblázat 13. és 14. pontja alapján – szakhatóságként megkerestem a Békés Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályát (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság).

A **KMNPI** a 1268-2/2023.ikt.sz. szakmai véleményében természet- és tájvédelmi szempontú javaslatot, észrevételt, kifogást nem tett.

A **Vízügyi Hatóság** a 35400/2289-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásához feltételek előírásával járult hozzá, előírásait a rendelkező rész I. B.) pontjában rögzítettem.

A Vízügyi Hatóság a döntését az alábbiak szerint indokolta:

„A Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Szakértői Osztály BE/39/01025-7/2023. ügyiratszámú megkeresésében a „BIER NON STOP” Kereskedelmi, Szolgáltató és Fuvarozási Kft. (továbbiakban: Engedélyes) Okány, Foksziki állattartó telep, (Okány, külterület 0138/4 hrsz.) üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyásához kérte az I. fokú vízügyi és vízvédelmi hatóság szakhatósági állásfoglalását.

A megkereséshez csatolt, Nagy László egyéni vállalkozó által „BIER NON STOP Kft. Okány Foksziki majorban üzemelő sertéstelepre vonatkozó Üzemi Kárelhárítási Terv” címmel összeállított dokumentáció és az egyéb rendelkezésemre álló adatok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

- Az Engedélyes az Okány, Foksziki majorban lévő külterület 0138/4 hrsz. alatti ingatlanon nagy létszámú sertéstelepet üzemeltet. A telephelyre vonatkozóan BE-02/21/44690-010/2018. ügyiratszámú határozattal elfogadott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.
- A telep vízellátását a K-19 kat. számú, 500 m talpmélységű kút biztosítja. A kútra kiadott – 35400/2802-13/2019.ált., 35400/1393/2017.ált., 82255-004/2013., 60241-002/2011. és a 10033-003/2006. iktatószámú határozatokkal módosított – 12.240-2/2001. ikt. számú vízjogi üzemeltetési engedély 2035. március 31. napjáig hatályos. A felhasználható víz mennyisége 6 500 m³/év.
- A telepen az állattartás almos tartástechnológiával történik. Az évente keletkező trágyát termőföldre történő kihelyezésig a 2 300 m³ tárolókapacitású, csurgalékvíz elvezetéssel kialakított, szigetelt tározón tárolják. A tározóhoz egy 90 m³-es és egy 10 m³-es csurgalékvíz gyűjtő akna tartozik.
- Az állattartó épületekben keletkező csurgalékvizet az épületek mellett található 10 db, egyenként 15 m³-es aknában gyűjtik, majd az 1 000 m³-es, fóliával szigetelt hígtrágya tárolóban tárolják mezőgazdasági területre kihelyezésig. A csurgalékvizet egy részét az almos trágyára locsolják.
- A keletkező szociális szennyvíz tárolására egy 5 m³-es akna került létesítésre, ahonnan a szennyvizet szükség szerinti gyakorisággal tengelyen szennyvíztisztító telepre szállítják.

- Csapadékvíz elvezető rendszer nincs kialakítva, szennyezett csapadékvíz nem keletkezik, a tiszta csapadékvíz a zöld területen elszikkad.
- A telepen folytatott tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának megfigyelésére négy talajvíz figyelőkutat üzemeltetnek a – 35400/221-8/2018.ált., 82558-004/2013. és 50443-010/2010. ikt. számú határozatokkal módosított – 15559-004/2006. ikt. számú, 2038. február 28. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedély szerint. A rendelkezésemre álló vizsgálati eredmények alapján a talajvíz szulfát és nátrium tartalma haladja meg a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértéket, ami területi sajátosság.

A telephely területe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletéhez tartozó térkép szerint kevésbé érzékeny, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Kormányrendelet 5. § (1) bekezdés d) pontja szerint pedig a nitrátérzékeny területek közé tartozik, vízbázis védőterületét, felszíni vizet, nagyvízi medret, parti sávot nem érint, a vizek lefolyására nincs hatással.

A tevékenység a tervdokumentációban rögzítettek, illetve a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén megfelel a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: FAV rendelet), a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Fvr.) követelményeinek.

A tevékenység során esetlegesen bekövetkező rendkívüli káresemény lokalizálása, a kár elhárítása a tervben foglaltak alapján megvalósítható, ezért szakhatósági állásfoglalásomat megadtam.

Az üzemi kárelhárítási tervdokumentáció vízügyi és vízvédelmi szempontból megfelel a környezetkárosítás megelőzéséről és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben (továbbiakban: Korm. rendelet) előírtaknak.

A rendelkező részben foglalt előírások a Korm. rendeleten, a Fvr. 11. § (2) bekezdésén és a FAV rendelet 9. §, 10. § és 19. § (1) bekezdésén alapulnak. Az üzemi kárelhárítási terv módosítása esetén a bejelentési kötelezettséget Korm. rendelet 8. § (2) bekezdés a) pontja alapján írtam elő.

A vízügyi és a vízvédelmi hatóság hatáskörét és illetékességét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) és (2) bekezdése és a 2. számú melléklet 12. pontja állapítja meg.

Szakhatósági állásfoglalásomat az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 14. és 15. pontjában meghatározott szakkérdések vonatkozásában, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 81. § (1) bekezdésében előírt módon adtam meg.

Az Ákr. 55. § (4) bekezdése értelmében a szakhatóság döntése az eljárást befejező érdemi döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

A jelen eljárásban a rendelkezésemre álló iratok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

- A tárgyi telephelyen folytatott állattartási tevékenységre az Ügyfél rendelkezik a területi környezetvédelmi hatóság által BE/38/00192-5/2021. ügyiratszámom kiadott egységes környezethasználati engedéllyel.
- Az Ügyfél rendelkezik továbbá a Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által BE-02/21/4460-010/2018. ügyiratszámom jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel, amely 2023. augusztus 31. napjáig hatályos.
Tekintettel arra, hogy a jelen határozatom kiadmányozása 2023. augusztus 31. napját megelőzően történt, ezért a rendelkező rész III. fejezetében foglaltak szerint a hatályban lévő engedély hatályvesztéséről döntöttem.
- A telepen kizárólag sertéshizlalással foglalkoznak.
- A telepen található istállók almos tartási módban üzemelnek. Az állattartó épületekből a trágyát rendszeresen kitermelik és a telepen lévő műszaki védelemmel ellátott almostrágya-tárolóban gyűjtik.
- Az almos tartás eredményeként keletkező csurgalékvizek az istállók padozatán található aknazemeken keresztül az istállók mellett kialakított kb. 15 m³-es aknába kerülnek. A vasbeton aknák szigetelt kivitelűek és az 5 db istállóhoz összesen 10 db, istállónként 2 db van telepítve.
- A telepi állattartó épületek megfelelő műszaki védelemmel ellátottak.

- A felhasználásra kerülő veszélyes anyagokat a szociális épületben zárható, szigetelt padozatú helyiségben tárolják.
A veszélyes hulladékokat a "Kristály-99" Kft. szállítja el a telephelyről.
A veszélyes hulladékok gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen történik.
- A Okány, külterület 0138/4 hrsz. alatti ingatlan szennyezett területeket nem érint, aktív kármentesítés nincs folyamatban.
- A telephelyen rendelkezésre állnak kárelhárításhoz szükséges eszközök és felitatóanyag.
- Természet- és tájvédelmi szempontból megállapítottam, hogy az érintett ingatlan és környezete védett természeti területet, Natura 2000 területet, egyedi tájértéket nem érint.
- A dokumentációt készítő Nagy László a Korm. r. 7. § (3) bekezdésének megfelelő szakértői jogosultsággal (SZKV-1.3.) rendelkezik.

A fentiek szerint lefolytatott eljárás során megállapítottam, hogy az üzemi kárelhárítási terv környezetvédelmi és természetvédelmi szempontból megfelelő, szükség esetén a kárelhárítás a kérelmi dokumentációban foglaltak szerint végrehajtható.

Az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyási eljárása során az eljárás megindításáról az Ákr. 43. § (3) bekezdése alapján az ellenérdekű ügyfelek közlemény útján tájékoztatásra kerültek. Az ügyben szakhatóság megkeresésére is sor került.

Előzőekre tekintettel az ügyben automatikus döntéshozatali, vagy sommás eljárásnak nem volt helye, így teljes eljárásra tértem át, melyről az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján tájékoztattam az ügyfelet.

A határozat a Korm. r. 6. § (5) bekezdésén alapul, megfelelően az Ákr. 80. § (1) bekezdésében foglaltaknak, továbbá a Korm. r. 2. § (3) bekezdés, 3. § (3) bekezdés, 7. §, 8. § (1) és (2) bekezdés, 9. § (1) bekezdés és a 11. § rendelkezéseinek, valamint az Ákr. 81. § (1) bekezdésében szereplő tartalmi követelményeknek.

A közhírré tételről szóló tájékoztatás az Ákr. 89. § (1) bekezdésén alapul, figyelemmel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 98. § (1) bekezdésére. A közhírré tételhez joghatás nem fűződik. A közlemény a BÉVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály hirdetőtábláján és a Békés Vármegyei Kormányhivatal honlapján közhírré tételre kerül a társadalmi szervezetek és a lakosság tájékoztatása érdekében.

A határozat az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel véglegessé válik.

A hatósági eljárás során az ügyintézési határidő megtartásra került, így az Ákr. 51. § alkalmazásának helye nem volt.

A határozat ellen a jogorvoslat igénybevételevel kapcsolatos tájékoztatás az Ákr. 112. § (1) bekezdésén alapul.

A határozat ellen a közigazgatási per megindításának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A döntés keresetlevél alapján történő módosításának, illetve visszavonásának lehetőségéről az Ákr. 115. § (1) – (2) bekezdései szerint adtam tájékoztatást.

A bíróság illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 13. § (1) bekezdése, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 7. pontja alapján állapítottam meg.

A keresetlevél benyújtásának helyét és idejét a Kp. 39. § (1) bekezdése, alapján határoztam meg.

A közigazgatási cselekmény hatályosulásáról a Kp. 39. § (6) bekezdése alapján adtam tájékoztatást. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul.

A közigazgatási bírósági eljárás illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. (a továbbiakban: Itv.) 45/A. §-a határozza meg, a közigazgatási bírósági eljárás során a feleket megillető tárgyi illetékfeljegyzési jogról az Itv. 59. § (1) bekezdése és 62. § (1) bekezdés h) pontja alapján adtam tájékoztatást.

A hatásköröm és illetékességem a kormányzati igazgatásról szóló 2018. évi CXXV. törvény 281. § (2) bekezdés 1. pontjában kapott felhatalmazás alapján megalkotott, a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm.

rendelet 2. § (1) bekezdésén, továbbá a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1)-(2) bekezdéseiben, az 5. § (2) bekezdésében és a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1)-(2) bekezdéseiben, 6. § (1) bekezdés c) pontjában, 6. § (2) bekezdésében előírtakon alapul.

Gyula, időbélyegző szerint

dr. Takács Árpád
főispán
névében és megbízásából:

Farkas József
osztályvezető

Kapják: ügyintézői utasítás szerint

10. sz. melléklet

Helyszínrajz, veszélyes- anyag, - hulladék és kárelhárítási
anyag tárolás



Helyszínrajz, veszélyes anyag, veszélyes hulladék és kárelhárítási anyag tárolás

Bier Non Stop Kft., Okány sertéstelep Hrsz.: 0138/4

11. sz. melléklet

A létesítmény összevont hatásterületének térképi ábrázolása

**Bier Non Stop Kft. sertéstelep zajhatásterület ábrázolása
Google térképen.**

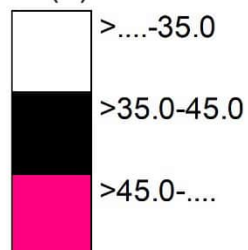


Készítette: Nyirkos Béla zajvédelmi szakértő
4028 Debrecen, Nagy Pál utca 18.
Tel: +3620/ 926-5051
Engedélyszám: SZKV-1.4 (09-0949)

Project: Sertéstelep teljes körű környezetvédelmi
felülvizsgálati dokumentáció zajhatás vizsgálata
Cím: Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.
Dátum: 2025. október 20.

3. számú melléklet

**Éjjel
Level
dB(A)**



0138/11

0138/13

0136/13

napi almostrágya tároló

600 fh istálló

napi almostrágya tároló

450 fh istálló

800 fh istálló

800 fh istálló

800 fh istálló

napi almostrágya tároló

almostrágya tároló

higtrágya tároló

0136/3

0143/3



0 25 50 75 100 m

0138/6

12. sz. melléklet

Igazolás, hígtrágya kijuttatásához



BÉKÉS MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BE/34/17-3/2022.

Tárgy: Igazolás a Bier Non Stop Kft.,
Okány, Foksziki major
sertéstelepén keletkező
hígtrágya mezőgazdasági
területen történő
felhasználásához

Ügyintéző: Botyánszki Csaba
Telefon: (66) 529-273

Hiv. sz.: -
Melléklet:

IGAZOLÁS

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tftv.) 49 § (2) bekezdés d) pontjában biztosított jogkörömben eljárva, nyilvántartást vezető talajvédelmi hatóságként igazolom, hogy a **Bier Non Stop Kft. (5520 Szeghalom, Szabolcs vezér u. 12-14.)** hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységre vonatkozó bejelentését 2022. január 4. napon előterjesztette, majd 2022. január 6. napon bejelentését kiegészítette.

A Bier Non Stop Kft. bejelentéséhez mellékelte a „*Hígtrágya mezőgazdasági területen történő felhasználását ellenőrző talajvédelmi terv*” című talajvédelmi tervet (készítette: Horváth Imre talajvédelmi szakértő; készült: 2021. december 13., szakértői ny. sz.: 060/2010., tervszám: HL-TT.387/2021.) és a szükséges földhasználói hozzájáruló nyilatkozatokat.

A hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet a bejelentés alapján az alábbi adatokkal nyilvántartásba vettem.

A talajvédelmi terv érvényességi ideje: 2025. december 13.

A hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenység folytatásához az ellenőrző vizsgálat elvégzésének határideje: **2025. december 13.**

Állattartó telep: **Bier Non Stop Kft., 5534 Okány, 0138/4 hrsz. Foksziki major sertéstelep**

Állatfaj: **sertés**

Trágyakezelési technológia: **almozásos tartásból keletkező szilárd trágya csurgalékvíze (a továbbiakban: hígtrágya)**

Hígtrágya kihelyezés tervezett maximális mennyisége: **1000 m³**

Kijuttatható maximális dózisok a termesztett növények igényei alapján a talajvédelmi terv 8. pontjában foglaltaknak megfelelően:

Növény (tervezett termés hozam)	Dózis (m ³ /ha)
Búza (5,5 t/ha)	56,81
Kukorica (8 t/ha)	118,78
Napraforgó (3 t/ha)	81,82

Hígrágya felhasználás technológiája: **injektálós tartálykocsi**

A kijutatott hígrágyát a növénytermesztési technológiától függően a lehető legrövidebb időn belül be kell dolgozni a talajba.

A növények hiányzó tápanyagigényét műtrágyával szükséges pótolni talajvédelmi terv 5. sz. mellékletében foglaltak szerint.

Hígrágya felhasználással érintett területek adatai:

Település	Hrsz.	Hígrágya felhasználással érintett terület nagyság (ha)	Földhasználat érvényességi ideje	A terület nitrátérzékeny (igen/nem)
Okány	0143/3	11,7723	2026.12.31.	igen
Okány	0160/6	6,1603	2024.12.31.	igen
Okány	0162/14	3,9044	határozatlan	igen
Okány	0162/15	3,6212	2021.12.31.	igen
Összesen:		25,4602		

A földhasználat érvényességi idejét követően az adott területre hígrágyát kijuttatni tilos. A földhasználati jogosultság meghosszabbítását be kell jelenteni hatóságoknak.

A hígrágya felhasználásakor minden egyéb tekintetben a talajvédelmi tervben és a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18) FVM rendelet 2. számú melléklet 2.7. pontjában foglaltakat kell betartani.

Jelen hatósági igazolás a Bier Non Stop Kft. bejelentő által, fent megjelölt adatokkal használható fel.

Tájékoztatom a bejelentőt, hogy:

Nitrátérzékeny területen a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A kötelezően előírt adatszolgáltatáshoz és a bejelentésben foglaltak ellenőrzéséhez a hígrágya felhasználásról üzemnaplót (nyilvántartást) kell vezetni, mely tartalmazza a kijutatott mennyiséget, a felhasználásba bevont terület helyét, nagyságát, térképszerű ábrázolását, a kihelyezés idejét, technológiáját, az alkalmazott agrotechnikát, termesztett növényt és termésszintjét.

A közegészségügyi védőtávolságok tekintetében a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. FVM rendelet (VII.18.) 2. melléklet 2.7. előírásait kell betartani.

Tájékoztatom a bejelentőt, hogy amennyiben a talajvédelmi terv alapján, a hígrágya termőföldön történő felhasználásához talajjavítás szükséges, az engedélyköteles tevékenységnek minősül, melyet a talajvédelmi hatóság engedélyez.

A bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változást, illetve tevékenység megszüntetését a hígrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet végző haladéktalanul köteles bejelenteni.

Amennyiben a tevékenység folytatását tervezik, akkor a bejelentés alapjául szolgáló Talajvédelmi terv érvényességi ideje lejártá előtt, a vonatkozó rendeletben foglaltak alapján készült - ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó – talajvédelmi tervet kell a talajvédelmi hatóságnak benyújtani. Ez a bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változásnak minősül, amely bejelentése kötelező. Elmulasztása esetén a tevékenység bejelentés nélküli folytatásának jogkövetkezményeivel kell számolni.

Tájékoztatom a bejelentőt, hogy a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Szolgtv.) 27. § (3) bekezdése alapján a tevékenységről vezetett nyilvántartás közhiteles hatósági nyilvántartásnak minősül. A Szolgtv. 30. § (2) bekezdése szerint a nyilvántartott adatok a név, a cím és a tevékenység vonatkozásában közérdekből nyilvánosak.

Amennyiben a bejelentő a hígtrágya termőföldön történő felhasználását nem az igazolásban foglaltak figyelembe vételével végzi, az bejelentés nélkül végzett tevékenységnek minősül, valamint ha a bejelentés előírt adataiban bekövetkezett változás bejelentését elmulasztja, a Szolgtv. 25. § (2) bekezdés és a vonatkozó jogszabályok alapján bírsággal kell sújtani.

Jelen hatósági igazolást a Bier Non Stop Kft. bejelentő részére a Szolgtv. 24. § (1) és (2) bekezdései szerint, a Tft. 49 § (2) bekezdés d) pontjában és a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdésében biztosított jogkörömben eljárva állítottam ki.

Békéscsaba, Kelt az elektronikus bélyegző szerint

Dr. Takács Árpád
kormány megbízott
névében és megbízásából:

Dr. Bacsza Zoltán
osztályvezető

Kapja:

1. Bier Non Stop Kft. (5520 Szeghalom, Szabolcs vezér u. 12-14.) elektronikusan
2. Irattár

13. sz. melléklet

Környezetirányítási dokumentáció

***BIER NON STOP KFT.
SERTÉSTELEPE
(Foksziki Major, Okány, 0138/4 hrsz.)***

Környezetirányítási Dokumentáció

Változatszám: 2.

Készítette:



Nagy László
környezetvédelmi szakértő

Ellenőrizte:



„BIER NON STOP” Kft.
5520 Hódmezővásárhely
Szabolcs Vessző utca 12-14.
Adatszám: 10562820-2-04
K&H: 10402861-28610867-00000000

Farkasinszki András
EMS vezető

Okány, 2025. szeptember 14.

TARTALOMJEGYZÉK

- I. A KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER CÉLJA
- II. A VEZETŐSÉG, KÖZTÜK A FELSŐ VEZETÉS KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSA
- III. KÖRNYEZETVÉDELMI POLITIKA A VEZETŐSÉG RÉSZÉRŐL
- IV. CÉLKITŰZÉSEK
- V. ELJÁRÁSOK MEGVALÓSÍTÁSA
- VI. A TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE
- VII. AZ EMS ÉS FOLYAMATOS ALKALMASSÁGÁNAK FELÜLVIZSGÁLATA
- VIII. TISZTÁBB TECHNOLOGIÁK FEJLŐDÉSÉNEK NYOMONKÖVETÉSE
- IX. FELHAGYÁS ESETÉN JELENTKEZŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK FIGYELEMBEVÉTELE
- X. ÁGAZATI REFERENCIAÉRTÉKELÉS
- XI. ZAJVÉDELMI INTÉZKEDÉSI TERV
- XII. BÚZSZENNYEZÉS ELLENI INTÉZKEDÉSI TERV

- 1. *sz. melléklet:* KÖRNYEZETVÉDELMI OKTATÁS TEMATIKÁJA
- 2. *sz. melléklet:* KÖRNYEZETVÉDELMI ELLENŐRZÉSEK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT
- 3. *sz. melléklet:* JOGSZABÁLYI NYILVÁNTARTÓ DOKUMENTUM
- 4. *sz. melléklet:* FORMANYOMTATVÁNYOK

MÓDOSÍTÁSOK, FELÜLVIZSGÁLATOK FELJEGYZÉSEI:

<i>Dátum:</i>	<i>Felülvizsgálatok, módosítások leírása:</i>	<i>Készítette:</i>	<i>Jóváhagyta:</i>
2025.09.14.	1. sz. Felülvizsgálat, aktualizálás	Nagy László	Farkasinszki András

I. A KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER CÉLJA

A gazdaság átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében egységes keretbe szükséges foglalni a Bier Non Stop Kft. (továbbiakban: üzemeltető) üzemeltetésében lévő sertéstelep környezetirányítási rendszerét és biztosítani a jó minőségű szolgáltatások előállításához és a környezet védelméhez szükséges tevékenységek szabályozását. A környezetirányítási dokumentáció (továbbiakban: Dokumentáció) a sertéstelep munkatársainak és partnereinek információbázisul szolgál a környezetirányítási rendszerrel kapcsolatos ügyekben.

A környezetirányítási dokumentáció az üzemeltető ügyvezetőjének engedélye nélkül részben vagy egészben nem sokszorosítható és illetéktelen személyeknek át nem adható. A törzspéldánynak az elektronikusan tárolt Dokumentáció minősül, amelynek nem szerkeszthető változatához a vezetők hozzáférnek. Egy példány kerül kinyomtatásra, amelyet aláírva az EMS vezető tárol.

A környezetirányítási dokumentációban rögzített szabályozás kiterjed a Dokumentáció V. fejezetében meghatározott érvényességi területen dolgozó valamennyi alkalmazottra és az üzemeltető megbízása alapján munkát végzőkre. A dokumentáció alkalmazása a hatályba lépés időpontjától kezdődően kötelező. A módosításokat jelen Dokumentáció első lapján: Módosítások, felülvizsgálatok bejegyzései címen tartjuk nyilván.

II. A VEZETŐSÉG, KÖZTÜK A FELSŐ VEZETÉS KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSA

A vezetőség (üzemeltető) elkötelezett a környezetirányítási rendszer (továbbiakban: EMS) létrehozása, működtetése és folyamatos javítása iránt. Ennek érdekében az üzemeltető:

- a.) oktatásokon tudatosítja a telephelyen dolgozókkal a vevői, valamint a sertéstelepre kiemelten vonatkozó jogszabályi és szabályzatokban előírt követelmények teljesítésének fontosságát,
- b.) meghatározta és dolgozóival ismertette a környezetvédelmi politikát,
- c.) kidolgozta a környezeti célokat, melyeket évente aktualizál,
- d.) vezetőségi átvizsgálásokat végez,
- e.) biztosítja a szükséges erőforrások rendelkezésére állását.

III. KÖRNYEZETVÉDELMI POLITIKA A VEZETŐSÉG RÉSZÉRŐL

A sertéstelep üzemeltetője környezetvédelmi politikában rögzítette:

- a.) környezetvédelmi céljait,
- b.) elkötelezettségét a környezetvédelmi követelmények teljesítése és a folyamatos javítás iránt,
- c.) a szakismeretek bővítésével kapcsolatos feladatok fontosságát,
- d.) a környezeti célok kitűzésének és felülvizsgálatának alapját.

Az üzemeltető kinyilvánítja, hogy a környezet védelmét működése során meghatározó tényezőjének tekint. Célja az érdekelt felek igények minél teljesebb körű kielégítése, a folyamatos fejlődés biztosítása és a vonatkozó jogi és egyéb szabályozásnak való megfelelés, ezért a környezetvédelemnek minden döntésében, tevékenységében maximálisan figyelmet és elkötelezettséget biztosít.

Az üzemeltető a környezetvédelmi politikát a minden dolgozóval megismertette. A célokat a dolgozók megértették.

Az üzemeltető a környezetvédelmi politika teljesülését évente, a vezetőségi átvizsgálás során fogja értékelni.

A vezetői átvizsgálás alkalmával az üzemeltető külön vizsgálja a környezetvédelmi politikában megfogalmazottak teljesülését, a környezetvédelmi politika módosításának szükségességét.

IV. CÉLKITŰZÉSEK

A szükséges eljárásokat, célokat a sertéstelepen belül úgy alakítjuk ki, hogy azok valamennyi lényeges funkcióra és szintre vonatkozzanak. A célok a környezetvédelmi politikából, a folyamatos fejlesztés iránti elkötelezettségből, a környezetszennyezés megelőzésének igényéből következnek és tartalmazzák azon célokat, amelyek a termékre vonatkozó követelmények teljesítéséhez szükségesek. A környezetirányítási célok, ahol ez célszerű, mérhetőek.

A környezetvédelmi politikával összhangban célkitűzéseket határoztunk meg, melyek megvalósulását a vezetőségi felülvizsgálatok során rendszeresen értékelünk.

Az aktuális célkitűzések minden év elején ismertetésre kerülnek a dolgozókkal.

Nagy fontosságot tulajdonítunk annak, hogy a megfogalmazott célokat minden munkatársunk ismerje, megértse és azonosuljon azokkal.

A környezetvédelmi politika és a szükséges eljárások, célok ismertetése szerves része a dolgozói oktatásnak és az új dolgozók oktatási tematikájának.

Az EMS céljaink megvalósításához mindig hozzárendeljük a célhoz kapcsolódó feladatot, ennek felelőseit, a határidőt, melynek letelte után elvégezzük a visszaellenőrzést is.

V. ELJÁRÁSOK MEGVALÓSÍTÁSA

1. Felépítés és felelősség

üzemeltető ügyvezetője, EMS vezető

Környezetvédelmi megbízott (alvállalkozó)

A vezetés munkáját környezetvédelmi területen alvállalkozó Környezetvédelmi megbízott szakember segíti a megbízási szerződése szerint.

Üzemeltető ügyvezetőjének általános feladatai:

- Meghatározza a környezetvédelmi szabályokat és a beosztottak környezetvédelmi feladatait.
- Irányítja és ellenőrzi a környezetvédelmi feladatok végrehajtását.
- Biztosítja a környezettudatos munkavégzés és a szelektív hulladékgyűjtés személyi, tárgyi és pénzügyi feltételeit.
- Folyamatosan tájékozódik a társaság környezetvédelmi helyzetéről, a szükséges intézkedéseket elrendeli.
- A környezetvédelmi szabálysértőkre a szükséges felelősségre vonást elrendeli.
- Tartja a kapcsolatot a hatóságokkal, illetve a további érdekelt felekkel.
- A környezetvédelmi jogszabályok, a hatóságok által előírt bejelentések, adatszolgáltatások elkészítésének felügyelete, jóváhagyása.
- Ellenőrzi, felügyeli a munkaterületeket érintő környezetvédelmi feladatok végrehajtását.
- Biztosítja a munkavállalók munkafeltételeit, ellenőrzi a munkájukat.

EMS-el kapcsolatos teendői:

- Felügyeli a hatósági kapcsolatokat, adatszolgáltatásokat, határozatok végrehajtását a Kv-i megbízottal együttműködve.

- Környezetszennyezést okozó esetleges havária bekövetkezése esetén (Üzemi Kárelhárítási Tervben foglaltak szerint) végzi annak kivizsgálását az EMS rendszer előírásai szerint.
- Rendszeresen tartja a kapcsolatot a Környezetvédelmi megbízottal.
- Irányítja, felügyeli az EMS rendszer működését.
- Jelzi a környezetvédelmi belső követelményeket a külső szolgáltatók felé is, szükség szerint munkakezdéskori oktatással, ellenőrzi a munkaterületen a szolgáltatók telephelyi környezetvédelmi megfelelőségét.

Az üzemeltető hulladékgazdálkodással kapcsolatos feladatai:

- A veszélyes, nem veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének feltételeit kialakítja és fenntartja, ellenőrzi a telephelyen (megfelelő edényzetek, ezek jelölései stb.).
- Szerződést köt a hulladék átvevő partnerekkel.
- Hulladék adatlapok, nyilvántartás hulladékazonosító kódonkénti (továbbiakban: HAK kód) „naprakész” vezetése a szabályzat előírásai szerint.
- Tartja a kapcsolatot a szerződött hulladékelszállító partnerekkel, biztosítja a hulladékok elszállításának megrendelését, és ennek adminisztrációját végzi („SZ” lapok, szállítók stb.).

Környezetvédelmi megbízott (alvállalkozó):

- Figyelemmel kíséri a környezetvédelemmel kapcsolatos jogszabályokat és meghatározza a társaságra háruló feladatokat,
- Környezetvédelmi szabályzatok érvényességének biztosítása, rendszeres felülvizsgálata, aktualizálása.
- A környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelés biztosítása, a hatóságok által előírt bejelentések, adatszolgáltatások (hulladékgazdálkodás, levegőtisztaság-védelem, vízvédelem) elkészítése határidőre, valamint a szükséges nyilvántartások vezetésének felügyelete.
- Környezetvédelmi bejárások megtartása az üzemeltető elrendelése szerint.
- Megbízási szerződésben rögzített egyéb feladatai.
- A vezetőség rendszeres tájékoztatása a környezetvédelmi helyzetről.

2. Képzés, tudatosság és hozzáférés

Minden, a környezetre hatással levő területen meghatároztuk az egyes feladatok ellátásához szükséges alkalmassági (kompetencia) követelményeket és biztosítottuk a feladatok végrehajtásához szükséges személyzetet.

A bevezetésre kerülő környezetirányítási rendszer hatékony működtetése és fejlesztése érdekében rendszeres oktatásokra kerül sor. Az oktatások a jelenléti íven kerülnek dokumentálásra. Az üzemeltető meghatározza a szakmai képzési, továbbképzési igényeket.

A célok elérése, az EMS folyamatos javításának elősegítése érdekében az üzemeltető meghatározta a munkakörök betöltéséhez szükséges képzettségeket és az elvárt gyakorlatot. A munkaköri leírásokban meghatározta a szervezet dolgozóinak kompetenciáit, felelősségét és hatáskörét, amelyek jogosulttá teszik őket meghatározott folyamatok elvégzésére.

Az üzemeltető minden évben képzési tervet készít. Az oktatási terv a szervezet teljes képzési tevékenységét magába foglalja.

Az oktatással összefüggő valamennyi dokumentumot az oktatási dossziében kell tartani, és időrendben kell lefűzni. A dokumentumokat az EMS vezető gyűjti össze és tárolja. Az oktatáson résztvevőknek a jelenléti íven kell igazolnia részvételét. Az oktatás eredményességéről meg kell győződni.

3. Kommunikáció

Az üzemeltető a telephelyen belüli kapcsolattartást a különböző szintek és funkciók között munkaköri leírásokban szabályozta.

A belső kommunikáció fontos eleme a belső egyeztetések, ahol egyeztetésre kerülnek a feladatok, ezek felelősei, a határidők és megtörténik a végrehajtás visszaellenőrzése.

4. A munkavállalók bevonása

A sertéstelepen dolgozó minden munkavállaló köteles a környezetvédelemmel kapcsolatos szabályokat saját tevékenységi körében betartani. Az üzemeltető köteles gondoskodni arról, hogy a munkavállalók (és külső szolgáltatók) megismerjék és elvégezzék a környezetvédelmi feladatokat, valamint betartsák a vonatkozó szabályokat.

5. Dokumentálás

Közvetlenül kapcsolódó formanyomtatványok (4. sz. melléklet):

- Minőségcélok
- Képzési terv

6. Hatékony folyamatirányítás

Az üzemeltető évente egyszer, elvégzi az EMS átvizsgálását. Az átvizsgálás a rendszer minden elemére kiterjed. Kiértékeli a környezetirányítási rendszerben szükségessé váló változásokat, beleértve a környezetvédelmi politikát és környezeti célokat is.

- Az átvizsgálás bemenő adatai

A vezetőségi átvizsgálás bemenő adatai információt tartalmaznak a következőkről:

- a.) auditok (belső) eredményei,
- b.) az EMS-ről kapott vizsgálati eredmények (célok mérhető elemeinek kiértékelése),
- c.) a folyamatok eredményessége
- d.) a megelőző és helyesbítő tevékenységek helyzete,
- e.) a korábbi vezetőségi átvizsgálásokból következő tevékenységek,
- f.) azok a változások, amelyek befolyásolják az EMS-t,
- g.) javaslatok a fejlesztésre,
- h.) a sertéstelep környezeti teljesítménye.

- Az átvizsgálás kimenő adatai

A vezetőségi átvizsgálás kimenő adatai az alábbiakra vonatkozó döntéseket és intézkedéseket tartalmazzak:

- a.) az EMS és folyamatainak javítása
- b.) beavatkozási pontok és a beavatkozás formájának meghatározása
- c.) erőforrás-szükségletek

A vezetőségi átvizsgálás eredményeit fel kell jegyezni.

7. Karbantartási programok

A szervezet állókészletét képező gépek, berendezések, eszközök állapotát a termelés minősége, biztonsága, energiafelhasználásának ellenőrzése érdekében legalább évente felül kell vizsgálni.

A folyamatban használt gépek, berendezések és eszközök karbantartása tervezetten kerül elvégzésre. Figyelembe kell venni a jogszabályok előírásait a jogilag szabályozott berendezésekre. A gépek karbantartása során elvégzendő feladatokat az éves karbantartási terv tartalmazza.

Közvetlenül kapcsolódó formanyomtatványok (4. sz. melléklet)

- Karbantartási terv

8. Készültség és reakció vészhelyzet esetén

A telephelyen és munkaterületen folytatott üzemszerű tevékenység jellegéből következően nem várható jelentős környezeti kár keletkezése, azonban általános szabályként az alábbiakat rögzítjük:

- rendkívüli környezeti káresemény bekövetkezése esetén az érintett tevékenységet azonnal be kell szüntetni, és el kell kezdeni a káros hatások lokalizálását, megszüntetését,
- a káresemény bekövetkezésekor haladéktalanul értesíteni szükséges az ügyvezetőt, aki megszervezi és irányíthatja az elhárítást. A bekövetkezett környezeti káreseményt az EMS keretén belül kivizsgálják.

A működéssel, tevékenységekkel kapcsolatos környezeti vészhelyzetek kezelése az **Üzemi Kárelhárítási Tervben** került rögzítésre, mely az érintett munkatársaknak oktatásra került. Az esetleg bekövetkező, a környezetet veszélyeztető új üzemzavar, illetve baleset következményeinek jövőbeni csökkentésére és elhárítására új intézkedési tervet kell készíteni vagy a meglévőt módosítani, melynek felelőse az üzemeltető.

A Terv tartalmát a vezetés rendszeresen oktatja a munkatársakkal.

9. A környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása

A hatályos jogszabályokat az üzemeltető és a megbízási szerződéses viszonyban lévő Környezetvédelmi megbízott kíséri figyelemmel a belső szabályozás szerint. Jogszabályi nyilvántartás az 3. sz. mellékletként csatolt dokumentumon történik meg.

VI. A TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE

1. Monitoring és mérés

Levegő

A sertéstelepen jelentéskötelezett pontforrás nem üzemel. Jelenteni kell a sertéstartás kibocsátásait LM adatlapokon.

Hulladék

A hulladék keletkezés minimalizálása és kezelése gazdasági érdek. Az üzemeltető a hulladék keletkezésének megelőzése céljából szabályozza a tisztítási/takarítási folyamatokat, biztosítja az állatállomány folyamatos állategészségügyi ellenőrzésének feltételeit. A hulladékok gyűjtése azok anyagi minőségének megfelelő, az ürítés gyakoriságát szintén az adott hulladék típusához mérten alakították ki, az a célnak megfelelő. A termeléshez az elérhető legjobb technikát alkalmazzák. A keletkezett és elszállított hulladékokról az üzemeltető nyilvántartást vezet.

Energiahatékonyság

Az épületekben energiatakarékos izzókat alkalmaznak. Az istállóépületek szellőzőventilátorai energiahatékony, alacsony fogyasztású berendezések

Talajvíz

Az almos- és hígtrágyatárolók szivárgásmentes vasbetonból, illetve HDPE fóliából készültek, amelyek megakadályozzák az almos- és hígtrágya környezetbe kerülését. A talaj és a felszín alatti vizek állapotának ellenőrzésére 4 db monitoring kút szolgál.

Talaj

Az almos- és hígtrágyatárolók szivárgásmentes vasbetonból, illetve HDPE fóliából készültek, amelyek megakadályozzák az almos- és hígtrágya környezetbe kerülését. A talaj és a felszín alatti vizek állapotának ellenőrzésére 4 db monitoring kút szolgál.

Zaj

A zajterhelést okozó tevékenységek: szellőztetés, sertésnevelés, szállítás. A zajkibocsátó források: ventilátorok, berendezések, gépjárművek. A vizsgált sertéstelep hatásterületén nincs védendő helyiség/objektum.

2. Nyilvántartások vezetése, adminisztratív kötelezettségek

A keletkezett hulladékok nyilvántartása a vonatkozó kormányrendeletben foglaltaknak megfelelően, ezen rendelet mellékleteiben szereplő tartalommal formanyomtatványon (Hulladék Adatlapok) történik. A nyilvántartást az üzemeltető vezeti.

Amennyiben a tárgyévben keletkező hulladékok mennyisége meghaladja a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdésében szereplő határértékeket a környezetvédelmi megbízott éves hulladékbevallást készít, amelyet elektronikus úton megküld a környezetvédelmi hatóság részére.

A keletkező veszélyes hulladék nyilvántartása, szállító, átvételi jegyei és az éves bevallás 10 évig, a nem veszélyes hulladékoknál 5 évig nem selejtezhető. A keletkezett és kijuttatott hígtrágyát nyilvántartják. A nyilvántartást az üzemeltető vezeti.

3. Belső auditálás

A sertéstelep üzemeltetője évente legalább egyszer teljes körűen belső auditot végez annak megállapítására, hogy az EMS rendszer működése

- a.) megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, az előírt követelményeknek, valamint a célkitűzéseknek,
- b.) megfelelően lett-e bevezetve és fenntartva.

Az auditorokat úgy kell kiválasztani, és az auditot úgy kell végezni, hogy ez biztosítsa az audit folyamatának objektivitását és pártatlanságát. Az auditált területért felelős vezetőnek gondoskodnia kell a helyesbítő intézkedések megtételéről, az audit során feltárt eltérések és ezek okainak megszüntetéséről. Az elrendelt helyesbítő intézkedések végrehajtását a határidő leteltét követően ellenőrizni kell a kijelölt auditoroknak.

VII. AZ EMS ÉS FOLYAMATOS ALKALMASSÁGÁNAK, MEGFELELŐSÉGÉNEK ÉS HATÉKONYSÁGÁNAK FELÜLVIZSGÁLATA A FELSŐ VEZETÉS RÉSZÉRŐL

Az üzemeltető megfelelő módszereket alkalmaz az EMS rendszer folyamatainak figyelemmel kísérésére és ahol lehet ezek mérésére. Ezeknek a módszereknek igazolniuk kell a folyamatok képességét a tervezett eredmények elérésére.

Ha a tervezett eredményeket nem érték el, helyesbítő, illetve megelőző intézkedéseket kell tenni, hogy biztosítsák a szolgáltatás minőségének megfelelőségét.

Az üzemeltető folyamatosan javítja az EMS rendszer hatásosságát, a környezetvédelmi politika, illetve a környezeti célok, -programok, valamint az auditok eredményei, az adatok elemzése, a helyesbítő és a megelőző tevékenységek, továbbá a vezetőségi átvizsgálás útján.

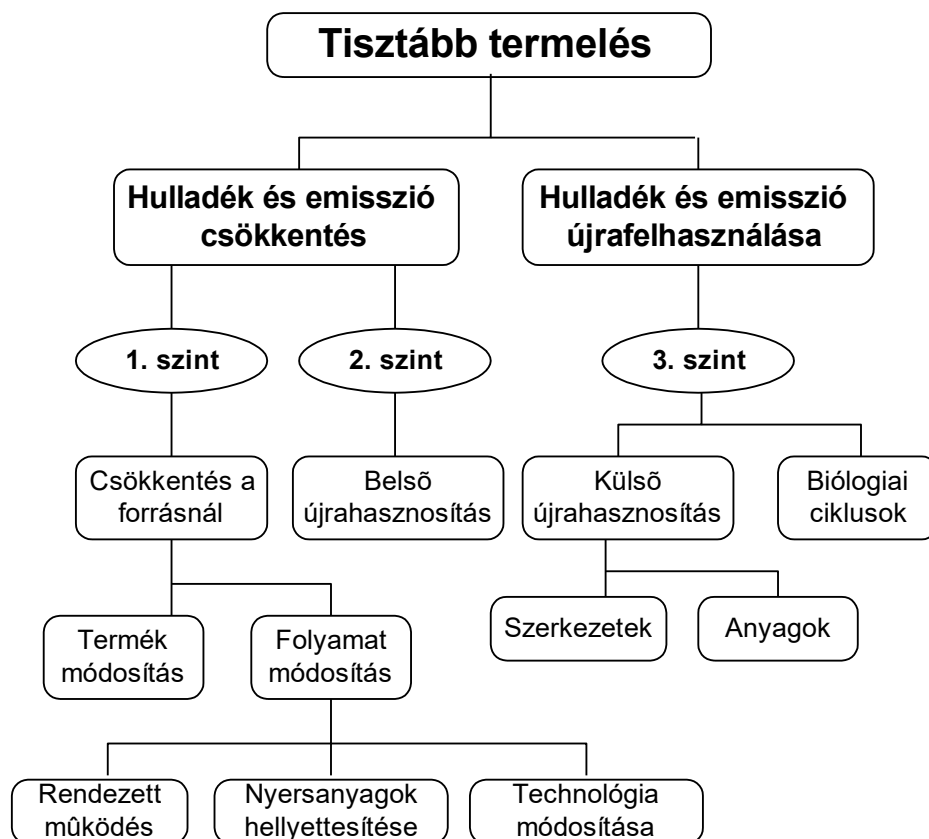
VIII. TISZTÁBB TECHNOLOGIÁK FEJLŐDÉSÉNEK KÖVETÉSE

A tisztább technológiák fontosabb jellemzőit az 1. ábrán feltüntetett struktúra szerint tárgyalhatjuk.

Az első szint a forrásnál való problémafeltárást jelenti, ezek:

- Termékstruktúra, termékmódosítások
(helyettesítő anyagok alkalmazása, hosszabb élettartamú elemek beépítése, újrahasznosított (másodlagos) alapanyag-felhasználás, ökológiai tervezésre való áttérés, pl. design for recycling, gyártási részfolyamatok beszállító rendszerekbe való kitelepítése, stb.)
- Technológiai folyamatok változtatása, illetve cseréje
(energiatakarékosság, veszteségek csökkentése, segédanyagok helyettesítése, visszaforgatása, a folyamat paraméterek befolyásolásának növelése, monitoring rendszer és gyors beavatkozás kialakítása, stb.)

A technológia tisztaságának fokozása csak bizonyos korlátokig tehető meg.



1.. ábra A tisztább technológia (termelés) megoldási szintjei

A gyártásközi hulladékok technológiai hulladék keletkezését nem tudjuk elkerülni az előbb felsorolt intézkedésekkel, ezeket a termelésbe visszaforgatva (recycling) lehet újrahasznosítani (belső újrahasznosítás, 2. szint), amely történhet:

- visszaforgatás az eredeti termelési folyamatba,
- azon termékek visszaforgatása, melyek egy másik termelési folyamat alapanyaga lehet,
- további felhasználással, eltérő céllal (downcycling), vagy
- kinyeréssel és egy maradék anyag részleges használatával.

A sertéstelep esetében elmondható, hogy a hulladék keletkezés minimalizálása és kezelése gazdasági érdek. Az üzemeltető a hulladék keletkezésének megelőzése céljából szabályozza a tisztítási/takarítási folyamatokat, biztosítja az állatállomány folyamatos állategészségügyi ellenőrzésének feltételeit. A termeléshez az elérhető legjobb technikát alkalmazzák.

IX. FELHAGYÁS ESETÉN JELENTKEZŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK FIGYELEMBEVÉTELE

Az (esetleges) felhagyás első fázisában a technológiai berendezéseket, épületeket leszerelik és lebontják. A levegőterhelés ideiglenes, nem jelentős. A technikai rendszer, épületek, utak bontása során fellépő levegőterhelése és járulékos levegőterheltsége hasonló a létesítés hatásaihoz. A Sertéstelep felhagyásával a (felületi) források levegőterhelése megszűnik.

Mivel a tevékenység folytatása nem hat, és eddig sem hatott károsan a területen található élővilágra, (esetleges) felhagyása esetén nem várható változás. Az épületek elbontása és tereprendezés után pozitív hatás az lenne, hogy a növényzet és az állatvilág újabb területeket tudna benépesíteni, ám a fajgazdagság nem növekedne, a jelenleg is megtalálható élőlények tölténék be az új élettereket.

X. ÁGAZATI REFERENCIAÉRTÉKELÉS

Kategória	Jelleg	Környezeti tényezők	Megjegyzés
Energiahatékonyság	Közvetlen	Épület, szellőztető rendszer, világítás, berendezések, az energiafelhasználás figyelemmel kísérése	A sertéstelep működése során megvalósul, folyamatosan javítják az energiahatékonyságot.
Levegőszennyezés	Közvetlen	Fűtőközegek	A sertéstelepen engedélyköteles pontforrás nem üzemel.
Beszállítói lánc	Közvetett	Üzleti stratégiák, termékprioritások, javítási mechanizmusok, választékszűrés, környezeti kritériumok, tájékoztatás és terjesztés, környezetvédelmi címkézés	A sertéstelep részéről folyamatos ezen tényezők a javítása.
Fuvarozás és logisztika	Közvetett	Nyomon követés, beszerzés, döntéshozatal, szállítási módok, elosztási hálózat, munkatervezés	A sertéstelep részéről folyamatos ezen tényezők a javítása.
Hulladék	Közvetlen	Élelmiszer-hulladék, csomagolás, visszavételi rendszerek	A sertéstelep részéről folyamatos ezen tényezők a javítása.
Anyagok és erőforrások	Közvetlen	A felhasznált alapanyagok mennyiségének racionalizálása	A sertéstelep részéről folyamatos ezen tényezők a javítása.
Víz	Közvetlen	A csapadék szennyezésének megakadályozása	A telephely részéről megvalósul.
Hatás a fogyasztókra	Közvetett	A fogyasztáshoz kapcsolódó környezeti tényezők	A sertéstelep részéről folyamatos ezen tényezők a javítása.

XI. ZAJVÉDELMI INTÉZKEDÉSI TERV

A tevékenység normál működése esetén sem káros mértékű zaj, sem káros mértékű rezgés keletkezése nem várható a telephelyen, ill. a környezetében.

A telephely zajvédelmi szempontból ipari-gazdasági területként kezelendő, a környező területek általános mezőgazdasági övezeti besorolásúak. A telephelyi tevékenység nem jár jelentős és tartós zajhatással, a környezeti zajhatás a normál működés során a jogszabályi határértéket nem haladja meg. A telephelyen alacsony zajszintű berendezések működnek. A zajvédelmi hatásterületen belül védendő objektum/ingatlan nem található. Zajvédelmi intézkedési terv kidolgozása nem indokolt a sertéstelep esetében.

XII. BÚZSZENNYEZÉS ELLENI INTÉZKEDÉSI TERV

A bűzkomponensek mennyiségét alapvetően a hőmérséklet, légcsera, páratartalom, állatsűrűség, az alom minősége, illetve a takarmány összetétele határozzák meg. Meghatározó bűzkomponens az ammónia (NH_3). A jelenlegi szellőztető rendszer segítségével az ammónia istállóépületen belüli felhalmozódása hatékonyan megelőzhető.

Intézkedések a levegőbe történő kibocsátások csökkentésének érdekében:

- az almostrágya tárolás során a trágyaszarvast úgy alakítják ki, hogy a felülete a lehető legkisebb legyen,
- a telepen teljesen zárt etetési rendszert alkalmaznak, ezáltal a tápok tárolása kijuttatása során a belőlük áradó kellemetlen szagok csekély mértékűek.

Bűz monitorozása:

- esteleges lakossági bűzpanaszok esetén bűzméretést végeznek, a dolgozók minősítik és dokumentálják a bűzérzetet.

KÖRNYEZETVÉDELMI OKTATÁS TEMATIKA:

- A Kft. környezetirányítási rendszere:
 - EMS politika főbb elveinek ismertetése
 - Aktuális, vonatkozó EMS célok, programok ismertetése
 - EMS szabályozások ismertetése, elérési lehetőségei (eljárás utasítások)
 - Érvényes környezetvédelmi utasítások (hulladék gyűjtőhely, kút üzemeltetési szabályzata) főbb követelményeinek ismertetése
- Főbb környezetvédelmi területek:
 - Hulladékgazdálkodás: szelektív hulladékgyűjtési követelmények a területen, jelölések (HAK kódok), együtt gyűjthető hulladékok.
 - Hulladékok telephelyi gyűjtése, edényzetek, jelölések.
 - Együttgyűjthető hulladéktípusok HAK kódokként.
 - Talaj-, vízvédelem: szennyezések megelőzése, kezelése
- Káresetek környezetvédelmi előírásai
 - Üzemi Kárelhárítási Terv ismertetése, elérhetősége
 - Kapcsolódó gyakorlatok végzése (pl. üzemanyag elfolyás felszámolása)
- Veszélyes anyagok kezelése
 - Biztonsági adatlapok szerepének ismertetése
 - Biztonsági adatlapok elérhetősége
 - Veszélyes anyagokra utaló termék jelölések
 - Egyéni védőeszközök használata, elsősegélynyújtás.
- Kv-i bejárások, belső auditok észrevételnek ismertetése

Szabályozások:

Üzemi Kárelhárítási Terv, Vonatkozó jogszabályok

Oktatást végzi: Környezetvédelmi megbízott/ EMS vezető

Oktatást dokumentálása: Oktatási naplóban

Oktatás eredményességének visszamérése: szóban visszakérdezéssel/

KV-I ELLENŐRZÉSEK, FIGYELEMMEL KÍSÉRÉSEK

Ellenőrzés, figyelemmel kísérés tárgya	Ellenőrzés helye	Ellenőrzések ideje	Ellenőrzés, figyelemmel kísérés módja	Ellenőrzést végző	Dokumentálás	Megjegyzés
Éves levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás	Telephely	- Éves bevallás (március 31-ig)	állatlétszám nyilvántartás	Üzemeltető Környezetvédelmi megbízott	Éves LM bevallás (OKIR)	
Keletkezett hulladékok szelektív gyűjtése	Munkahelyi és Üzemi gyűjtőhelyeknél	Folyamatosan, ill. munkaterületi bejárásokon	Szemrevételezés folyamatosan + kv-i bejárás	Üzemeltető	-	
Hulladékok mennyiségének, összetételének ellenőrzése, éves bevallás	Nyilvántartások, statisztikák	- Éves bevallás (március 01-ig)	Hulladék adatlapok. Anyagmérlegek	Üzemeltető Környezetvédelmi megbízott	Hulladék adatlapok, Éves bevallások (OKIR), Anyagmérleg	
Hulladékelszállítók, átvevők engedélyei, érvényességük	Iroda	Éves beszállító értékeléskor, ill. új átvevő esetén	Hatósági engedélyek bekérése, érvényesség és hulladék azonosító kódok (HAK) vizsgálata	Üzemeltető	Hatósági kv-i engedélyek,	
Környezetvédelmi, tűzvédelmi, munkavédelmi bejárás	Telephely minden része	Legalább évente	Szemrevételezés	Üzemeltető Kv-i megbízott felkérésre	Jegyzőkönyvek és Intézkedési terv, Belső audit jelentés	
Veszélyes anyagok Biztonsági adatlapjai	Telephelyen beszerzés, felhasználás során	- évente átfogóan ellenőrizni, ill. belső auditokon - új anyag használatbavétel ekor	Felhasznált vegyi anyagok és a nyilvántartás ellenőrzése	Üzemeltető	Biztonsági adatlapok és az anyagok nyilvántartásai	
Környezetvédelmi jogszabályváltozások nyomonkövetése	Jogszabály nyilv.	folyamatosan, ill. évente dokumentáltan az EMS szabályozás szerint	-Kv-i megbízotti szerződés szerint	Környezetvédelmi megbízott	Környezetvédelmi szabályzat, ill. belső jogszabály-nyilvántartás	
EMS célok, programok	Központilag	Folyamatosan, ill. vezetőségi átvizsgáláskor	EMS program részfeladatai	Üzemeltető	EMS célok, programok, Vezetőségi jk.	
Energia (áram, gáz, víz) felhasználás	Gáz, víz és áramfelhasználás	Folyamatosan, ill. havonta	leolvasott fogyasztási adatok alapján	Üzemeltető	Belső nyilvántartások.	
Trágyakezelés	Épületek, tározók és vezetékek	Folyamatosan,	Szemrevételezéssel, ütemezett karbantartások	Üzemeltető	Üzemnapló, Kijuttatási napló, Nitrátjelentés	

JOGSZABÁLY NYILVÁNTARTÁS

Rendelet száma	Rendelet címe	Megjegyzés
2012. évi CLXXXV tv.	Hulladékról	
309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet	A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről	
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet	A hulladékok jegyzékéről	
78/2007. (IV. 24.) Korm. rendelet	A környezeti alapnyilvántartásról	
27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet	A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról	
284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet	A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól	
246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet	Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól	
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet	A földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyvezetések méréséről	
225/2015. (VIII.7.) Korm.rendelet	A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól	
1995. évi LIII. Tv.	A környezet védelmének általános szabályairól	
1995 évi LVII tv.	Vízgazdálkodásról	
18/2007. (V.10.) KvVM rendelet	A felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról	
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet	A felszín alatti vizek védelméről	
220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet	A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól	
28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet	A vízszennyező anyagok kibocsátására vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól	

27/2005. (XII.6.) KvVM rend.	A használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokról	
43/1999. (XII.26.) KHVM rendelet	A vízkészletjárulék kiszámításáról	
306/2010. (XII.23.) Korm.rend.	A levegő védelméről, levegő védelmének egyes szabályairól	
314/2005. (XII.25.) Korm.rend.	Környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról	
90/2007.(IV.26.) Korm.rend.	A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről	
14/2025. (VI. 19.) EM rendelet	A környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól	
13/2015. (III. 31.) BM rendelet	A vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól	

KÉPZÉSI TERV ÉVRE

S. sz.	Részvevők köre	Téma	Oktatás tervezett időpontja	Tényleges	
				időpont	létszám
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

Dátum:

Készítette:

Jóváhagyta:

..... ÉVI KARBANTARTÁSI TERV

S.sz.	Építmény/Gépjármű/ berendezés	Hónapok											
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
12.													
13.													
14.													
15.													

Jelölések: **K** = karbantartás; **F** = felújítás, alkatrész cserék

Dátum.

A karbantartási tervet jóváhagyom:

ügyvezető igazgató

GÉPNYILVÁNTARTÁS

Megnevezés, típus, méret:				A beszerzés éve:	
Nyilvántartási szám:		Gyártási szám:			
S.sz.	Beavatkozás	Dátum	Aláírások		
			Karbantartó	Átvevő	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					

A karton vezetéséért felelős:

14. sz. melléklet

Trágya vizsgálati jegyzőkönyvek

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium

A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **Környezet Projekt Kft**
Vevő címe: **4031 Debrecen, Sütő András utca 5/2.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2025. 10.27.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2025. 10.27.-11.03.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 2 táblázat 1 módszer

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára (mintákra) vonatkoznak!

Az Ügyfél által megadott adatokért a vizsgálólaboratórium felelősséget nem vállal.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2025.11.03.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: K25-84698

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Murony sertéstelep

Minta típusa:

szerves trágya

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	Murony sertéstelep, sertés almos trágya
Laborazonosító	K25/84698
Nitrogén [m/m% szárazanyag]	0,65
Foszfor [mg/kg szárazanyag]	869
Foszfor-pentoxid* [m/m% szárazanyag]	0,20

*NAH által akkreditált mérési eredményből számított érték.

Debrecen, 2025.11.03.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Okány sertéstelep

Minta típusa:

szerves trágya

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	Okány sertéstelep, sertés almos trágya
Laborazonosító	K25/84699
Nitrogén [m/m% szárazanyag]	0,62
Foszfor [mg/kg szárazanyag]	811
Foszfor-pentoxid* [m/m% szárazanyag]	0,19

*NAH által akkreditált mérési eredményből számított érték.

Debrecen, 2025.11.03.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Nitrogén [m/m% szárazanyag]	MSZ-08-1744-1:1988 3. fejezet, 4.1. szakasz	Velp Scientifica UDK 139 automata desztillációs készülék
Foszfor [mg/kg szárazanyag]	MSZ-08-1744-2:1988 3.1., 4.3. szakasz	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Kivonatkészítés salétromsav- hidrogén-peroxid eleggyel	MSZ-08-1744-5:1988 3. fejezet	Milestone ETHOS Easy T480 mikrohullámú feltáró

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium

A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574
E-mail: info@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **Környezet Projekt Kft.**
Vevő címe: **4031 Debrecen, Sütő András u. 5.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-Lab Kft.
A mintavétel módja: nem akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2021. 04.14.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021. 04.14.-04.21.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 3 módszer

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2021.04.21.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 21-13797

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Okány

Minta típusa:

hígtrágya

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	1
Laborazonosító	21/13797
pH [-]	8,43
Szárazanyag [mg/dm ³]	7080
Izzítási veszteség [mg/dm ³]	4890
Összes oldott anyag (szűrlet bepárlási maradéka) [mg/dm ³]*	3630
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	356
Ammónium-nitrogén [mg/dm ³]	253
Kalcium [mg/dm ³]	71,9
Kálium [mg/dm ³]	931
Magnézium [mg/dm ³]	14,5
Nátrium [mg/dm ³]	329
Foszfor [mg/dm ³]	18,9

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2021.04.21.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető



HL-LAB
Környezetvédelmi és Talajvizsgáló
Laboratórium



MERTCONTROL GROUP

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Murány

Minta típusa:

hígrágya

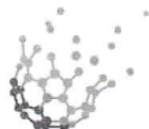
Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	2
Laborazonosító	21/13798
pH [-]	8,00
Szárazanyag [mg/dm ³]	5970
Izzítási veszteség [mg/dm ³]	3350
Összes oldott anyag (szűrlet bepárlási maradéka) [mg/dm ³]*	4960
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	597
Ammónium-nitrogén [mg/dm ³]	534
Kalcium [mg/dm ³]	59,5
Kálium [mg/dm ³]	742
Magnézium [mg/dm ³]	<10
Nátrium [mg/dm ³]	669
Foszfor [mg/dm ³]	58,8

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2021.04.21.



Dr. Kótya Bálint
laboratóriumvezető



HL-LAB
Környezetvédelmi és Technológiai
Laboratórium



MERTCONTROL GROUP

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
pH [-]	MSZ-08-0462:1987 5. fejezet	WTW inolab pH7310 digitális pH-mérő
Szárazanyag [mg/dm ³]	MSZ-08-0462:1987 3.3.1. szakasz	Ohaus PA214C analitikai mérleg Pol-Eko SLW 240 STD szárítószekrény
Izzítási veszteség [mg/dm ³]	MSZ-08-0462:1987 3.3.2. szakasz	Ohaus PA214C analitikai mérleg OMSZÖV OH811/TR tokos kemence
Összes oldott anyag (szűrlet bepárlási maradéka) [mg/dm ³]*	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	Ohaus PA214C analitikai mérleg Pol-Eko SLW 240 STD szárítószekrény
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	MSZ-08-0478-3:1987 3.4., 3.5.1. szakasz	Velp Scientifica UDK 139
Ammónium-nitrogén [mg/dm ³]	MSZ-08-0478-3:1987 3.5.1. szakasz	Velp Scientifica UDK 139
Kalcium [mg/dm ³]	MSZ-08-0478-8:1987 3.5.1., 3.6.2. szakasz	Thermo Scientific iCAP 6300 Radial View ICP- OES spektrométer
Kálium [mg/dm ³]	MSZ-08-0478-7:1987 3.6.2. szakasz	
Magnézium [mg/dm ³]	MSZ-08-0478-9:1987 3.5.1., 3.6.2. szakasz	
Nátrium [mg/dm ³]	MSZ-08-0478-10:1987 3.5.1., 3.6.2. szakasz	
Foszfor [mg/dm ³]	MSZ -08-0478-8:1987 3.5.1. szakasz	
Roncsolatkészítés salétromsav- hidrogén-peroxid eleggyel [HNO ₃ /H ₂ O ₂]	MSZ-08-0478-8:1987 3.5.1. szakasz	CEM Mars-6 mikrohullámú feltáró



Mertcontrol HL-LAB Kft
HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Hígrágyából végzett mintavétel jegyzőkönyve MSZ-08 461-81 szerint

Megrendelő neve: *Léveszt projekt Eft*

Mintavétel hely: *Osny*

Mintavételi pont meghatározása: *Hígrágya tároló*

☐ Hígrágya gyűjtő/átemelő akna ☒ Hígrágya tároló ☐ Szippantó kocsi ☐ Talajra jutó

Alkalmazott mintavételi eszköz/berendezés: *Merita*

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ kémiai (1 cm³ formaldehid literenként)

Mintavétel ideje: *2021* év *04* hónap *12* nap

Mintavételi eszköz:

Minta térfogata [ml]: *1500*

Időjárási körülmények: ☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó

02°C

Megjegyzések:

UTA (óra N, óra P)

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

Személy: *Könelph. A*

Aláírás: *[Signature]*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: *MS 21-13494*

Minták laboratóriumi sorszáma: *21/13494*



Mertcontrol HL-LAB Kft
HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Hígtrágyából végzett mintavétel jegyzőkönyve MSZ-08 461-81 szerint

Megrendelő neve: *Körmendy Zoltán*

Mintavétel hely: *flóra*

Mintavételi pont meghatározása:

☐ Hígtrágya gyűjtő/áttemelő akna ☒ Hígtrágya tároló ☐ Szippantó kocsi ☐ Talajra jutó

Alkalmazott mintavételi eszköz/berendezés: *menő*

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ kémiai (1 cm³ formaldehid literenként)

Mintavétel ideje: *2021* év *04* hónap *12* nap

Mintavételi eszköz:

Minta térfogata [ml]:

Időjárási körülmények: ☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó

12°C

Megjegyzések:

óra N, óra P

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.

Személy:

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv száma: *MS 2-13797*

Minták laboratóriumi sorszáma: *21/13798*