

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
(Murony, 079/2 hrsz.)***



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

Készült:
Debrecen, 2025. december

BIER NON STOP Kft.
Székhely: 5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér utca 12-14.
Sertéstelep: Murony, 079/2 hrsz.

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

BIER NON STOP KFT.
SERTÉSTELEPE
(Murony, 079/2 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:

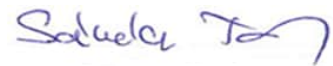
Nagy László
egyéni vállalkozó
környezetvédelmi szakértő
4031 Debrecen, Sütő András utca 5/2.

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. december

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	10
1.5. A telephelyen korábban folytatott területhasználat bemutatása	10
2. A tevékenység bemutatása	11
2.1. A tevékenység részletes bemutatása, felhasznált anyagok	11
2.2. Tevékenységekkel kapcsolatos iratok, engedélyek bemutatása	23
2.3. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	23
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	24
3.1. Levegővédelem	24
3.2. Víz	24
3.2.1. Jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények	24
3.2.2. Vízbeszerzés, vízkészlet igénybevétel	24
3.2.3. Kommunális vízigény	25
3.2.4. Technológiai vízigény	25
3.2.5. Kommunális szennyvíz, hígtrágya keletkezése, elhelyezése	25
3.2.6. Almostrágya gyűjtése, elhelyezése, kezelése	26
3.2.7. Csapadékvíz	26
3.2.8. Monitoring rendszer	26
3.2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése	27
3.2.10. A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek	28

3.3. Hulladék	29
3.3.1. Hulladékképződéssel járó technológiák, tevékenységek	29
3.3.2. Hulladék keletkezés, kezelés, gyűjtés, kiszállítás	29
3.3.3. Hatásterület	30
3.3.4. Értékelés, javaslatok	31
3.4. Talaj	31
3.4.1. A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai	31
3.4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján	31
3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek, remediációs megoldások bemutatása	32
3.4.4. Prioritási intézkedési tervek készítése	32
3.5 Zaj és rezgésvédelem	32
3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	33
3.6.1. Bevezetés	33
3.6.2. Botanika	35
3.6.3. Zoológia	36
3.6.4. Értékelés	39
3.6.5. Javaslatok	40
3.6.6. Tájképvédelem	41
3.7. A környezetre gyakorolt hatások	42
3.7.1 A jelenlegi terület- és vízhasználat, illetve a veszélyeztetett környezeti elemek bemutatása	42
3.7.2. Az érintett terület földtani, talajtani és vízföldrajzi viszonyai	43
3.7.3. Monitoring vizsgálatok eredményei	45
3.7.3.1. A monitoring rendszer részeként elkészült létesítmények bemutatása	45
3.7.3.2. Vizsgálati eredmények kiértékelése	46
4. Rendkívüli események	52
4.1. Rendkívüli események és hatásaik	52
4.2. Megelőzésre tett intézkedések	52
4.3. Haváriatervek, kárelhárítási tervek	55

5. Összefoglaló értékelés, javaslatok	56
5.1. A környezetre gyakorolt hatás, környezeti kockázat	56
5.2. A veszélyeztetés mértékét csökkentő intézkedések, az elérhető legjobb technika	58
5.3. Javaslatok a szükséges beavatkozásokra, átalakításokra	86
5.3.1. Az egyes feladatok megoldása	86
5.3.2. Határidő, ütemterv	88

Mellékletek

1. Szakértői jogosultságok
2. Tulajdoni lap, térképmásolat
3. Átnézeti helyszínrajz, monitoring kutak elhelyezkedése
4. Részletes helyszínrajz
5. Ivóvíz, szennyvíz, villamos energia, gázellátás helyszínrajza
6. Levegőtisztaság-védelmi tervdokumentáció
7. Zaj- és rezgésvédelmi tervdokumentáció
8. Veszélyes hulladék „Szállítási lap”
9. Üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozat
10. Helyszínrajz, kárelhárítási anyagok elhelyezése
11. A létesítmény összevont hatásterületének térképi ábrázolása
12. Hulladék gyűjtőhely működési szabályzatot jóváhagyó határozat
13. Környezetirányítási dokumentáció
14. Vízzárosági vizsgálatok jegyzőkönyvei
15. Vízminta vizsgálati jegyzőkönyv
16. Trágya vizsgálati jegyzőkönyvek
17. Hígtrágya kijuttatási igazolás

Bevezetés, előzmények

A Bier Non Stop Kft. 96.436/2003. sz. alatt 2003. október 14. kibocsátási dátummal, mint a Murony, 079 hrsz-ú 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 22232-032/2005. sz. határozatában Egységes Környezethasználati Engedélyt adott ki a Bier Non Stop Kft. tulajdonában lévő sertéstelepen folytatott sertéstartásra vonatkozóan. Majd 2011. áprilisában, a benyújtott környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján 60238-028/2011. iktatószámon, illetve 2016. júliusában BE/39/24092-026/2016. ügyiratszámon, továbbá 2021. februárjában BE/38/00085-10/2021. ügyiratszámon a Békés Megyei Kormányhivatal ismét megadta az Egységes Környezethasználati Engedélyt. Az engedély kiadása óta eltelt időszakban a Bier Non Stop Kft. a fentiekben bemutatott telephelyen a BE/38/00085-10/2021. sz. 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:
Murony külterület, sertéstelep

Helyrajzi száma:
hrsz.: 079/2

A település statisztikai azonosító száma:
1198 9

A telephely KTJ száma:
100417828

A telephely elhelyezkedését és kialakítását a 3-5. sz. *mellékletben* csatolt helyszínrajzokon mutatjuk be. A tulajdoni lapot, térképmásolatot a 2. sz. *mellékletben* csatoltuk.

1.3. A telephelyre vonatkozó engedélyek, határozatok

A telephelyre vonatkozó engedélyeket, határozatokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Engedélyes	Engedély szám	Engedélyező hatóság	Engedély jellege
Muronyi SERKÖV	11.140/1980.	KÖVIZIG	Vízjogi üzemeltetési engedély
Muronyi SERKÖV	11.720/1995.	KÖVIZIG	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
Muronyi SERKÖV	11.451/1997.	KÖVIZIG	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
Béke Mgsz.	628-2/1997.	Bm-i NTÁ	Megvalósítási engedély
Muronyi SERKÖV	11.904/1997.	KÖVIZIG	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
Bier Non-Stop Kft.	85.130-01/2002.	KÖVIKÖFE	Határozat
Bier Non-Stop Kft.	82.236 -1/2002.	KÖVIKÖFE	Határozat
Bier Non-Stop Kft.	11.480/2003.	KÖVIZIG	Vízjogi létesítési engedély
Bier Non-Stop Kft.	12.478-3/2004.	KÖVIFE	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
Bier Non-Stop Kft.	20197-003/2005.	KÖVIKÖTEVIFE	Határozat
Bier Non-Stop Kft.	22232- 032/2005.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Egységes Környezet-használati engedély
Bier Non-Stop Kft.	11822- 001/2006.	KÖVIKÖTEVIFE	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
Bier Non-Stop Kft.	37885- 1-7/2007.	ATVKTVF	Vízjogi létesítési engedély
Bier Non-Stop Kft.	11272-012/2008.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Vízminőségi üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása
Bier Non-Stop Kft.	55848-007/2009.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	EKE módosítás
Bier Non-Stop Kft.	50805- 006/2009.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Vízjogi létesítési engedély módosítása
Bier Non-Stop Kft.	51341- 008/2009.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Vízjogi létesítési engedély
Bier Non-Stop Kft.	55337- 004/2009.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Vízjogi üzemeltetési engedély

			módosítás
Bier Non-Stop Kft.	55404-006/2010.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Vízjogi üzemeltetési engedély
Bier Non-Stop Kft.	60240-002/2011.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
Bier Non-Stop Kft.	35400/986/2017.ált	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
Bier Non-Stop Kft.	60238-028/2011.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Egységes környezet-használati engedély
Bier Non-Stop Kft.	84196-010/2013.	TIKTVF Kirendeltség Gyula	Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása
Bier Non-Stop Kft.	BEF/01/1391/4-TA/2014.	Békés Megyei Kormányhivatal NTI	Hígtrágya hasznosítási engedély
Bier Non-Stop Kft.	BE-02/21/45236-012/2018.	Békés Megyei Kormányhivatal, KTFO	Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása
Bier Non-Stop Kft.	BE/39/24092-026/2016.	Békés Megyei Kormányhivatal, KTFO	Egységes környezet-használati engedély
Bier Non-Stop Kft.	BE/39/01308-10/2023.	Békés Vármegyei Kormányhivatal, KTHF	Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása
Bier Non-Stop Kft.	BE/38/00085-10/2021.	Békés Megyei Kormányhivatal, KTFO	Egységes környezet-használati engedély

1.4. A tevékenység rövid bemutatása

A Bier Non-Stop Kft. a vizsgálattal érintett telephelyen sertésenyésztést folytat.

A telephelyen végzett tevékenység TEÁOR száma: 0146 Sertésenyésztés.

A sertésstartási technológia során hígtrágya és almostrágya egyaránt keletkezik, melyet szigetelt trágyatárolókban gyűjtenek, majd onnan juttatják ki mezőgazdasági területekre.

1.5. A telephelyen korábban folytatott területhasználat bemutatása

A tevékenység 1973-ban indult, azóta a telep folyamatosan üzemel. A sertéslepet eleinte a BÉKE Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezet üzemeltette, majd a Szövetkezet 2001. évi felszámolását követően a sertéslepet 2002-ben a Bier Non-Stop Kft. vásárolta meg és azóta is sertéslepeként üzemelteti.

2. A TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

2.1. A tevékenység részletes bemutatása, felhasznált anyagok

A vizsgálattal érintett terület a Bier Non-Stop Kft. muronyi sertéstelepe (Murony külterület 079/2 hrsz.).

A sertéstelep a Mezőberény-Békéscsaba közötti út mellett található, a legközelebbi települések Murony és Kamut, mindkét település kb. 2-2,5 km-re található a sertésteleptől. A telep környezetében védendő lakóingatlan nem található. A telepen lévő dolgozói létszám 13 fő (1 fő telepvezető, 1 fő karbantartó, 11 fő állatgondozó). A telepen 1 műszakban dolgoznak 7⁰⁰-16⁰⁰-ig, a fennmaradó időszakban az állatgondozók (2 fő) látnak el éjszakai ügyeletet.

A telepen sertéstenyésztés folyik, almos és hígtrágyás technológiával. Az elválasztott malacokat részben a Bier Non Stop Kft. okányi sertéstelepére (Okány, Foksziki Major, 0138/4 hrsz.) szállítják, illetve részben értékesítik. A férőhely kapacitás összesen 5.216 db sertés (ebből 916 db koca).

A sertéstelepen a felülvizsgált időszakban a korábbiakban használaton kívüli 4. sz. épület felújításra került, továbbá 2026. évtől egyes istállókon belül belső átalakításokat terveznek elvégezni, így 2026. évtől (az egységes környezethasználati engedély kiadását/módosítását követően) a telepet az alábbi férőhely kapacitási adatoknak megfelelően kívánják a továbbiakban üzemeltetni:

- telepi kocaférőhely: 1.046 db
- telepi malacférőhely: 4.600 db

A telepi állattartási, illetve kiegészítő tevékenységére szolgáló létesítmények (állattartó épület sorszáma a 4. sz. mellékletben csatolt helyszínrajznak megfelelően), /megj.: a korábbi használaton kívüli kocaszállás (4. sz. épület) felújítását, valamint a tervezett belső átalakításokat követően/:

- 1 db 300 férőhelyes kocaszállás (1. sz. épület) /hígtrágyás/
- 1 db 1.800 férőhelyes battériás malacnevelő (2. sz. épület) /hígtrágyás/
- 1 db 1.300 férőhelyes malacnevelő (3. sz. épület) /mélyalmos/
- 1 db 370 férőhelyes kocaszállás (4. sz. épület) /almos+csurgalék/
- 1 db 900 férőhelyes malacnevelő (5. sz. épület) /mélyalmos/
- 3 db 72 férőhelyes fiaztató (6. sz. épületek) /hígtrágyás/
- 2 db 80 férőhelyes kocaszállás (7. sz. épületek) /almos/
- 4 db 150 férőhelyes malac utónevelő (8. sz. épületek) /almos/
- szociális épület: fekete-fehér öltöző, iroda, ebédlő, tusoló, WC
- portaépület

- takarmánykeverő
- géptároló
- mázsaház

A telep vízellátási létesítményei:

- K-67 kataszteri számú, 750 méter talpmélységű kút
- gáztalanító, 30 m³-es mélytározó, víztorony
- kiépített vízvezeték hálózat
- föld alatti zárt, vb. hígtrágya elvezető csatorna
- az elvezető csatornához kapcsolódó tisztító és fordító aknák (fiaztató: 10 db, kocaszállás: 32 db, átemelő akna: 3 db)
- 1 db 75 m³-es átemelő akna (szivattyúházzal)
- 2 db 4000 m³-es szigetelt hígtrágyatároló medence (EOV: X = 158 923 m, Y = 800 050 m; X = 158 862 m, Y = 800 084 m)
- 1 db 2000 m³-es szigetelt almostrágya tároló és a hozzá kapcsolódó 90 m³-es és 10 m³-es csurgalékvíz-gyűjtő akna (EOV: X = 158 805 m, Y = 800 124 m)
- 1 db 23 m³-es kommunális szennyvízgyűjtő akna
- 7 db talajvízfigyelő kút

A telepen lévő jelenlegi állatlétszám:

- koca: 907 db
- malac: 3.802 db

Éves malackibocsátás: max. 21.800 db

A malacok a fiaztatóban 28-30 napos korukig (9-10 kg) tartózkodnak, majd a malacnevelőbe kerülnek, ahol 75-80 napos korukig (20-25 kg) tartják őket. Ezután a malacok kisebb részben a malac utónevelőkbe kerülnek (kocasüldők), nagyobb részben értékesítésre/részben átszállításra kerülnek a – *sintén a Bier Non Stop Kft. tulajdonában lévő* – Okányi állattartó telepre, ahol kb. 4 hónapig tartózkodnak, míg el nem érik a kb. 120 kg-os súlyt, majd a vágóhídra szállítják őket. A kocákat általában 3 évig tartják tenyésztésben. Kanokat az utóbbi években már nem tartanak a telepen, kizárólag mesterséges termékenyítést alkalmaznak.

BIER NON STOP Kft.
Székhely: 5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér utca 12-14.
Sertéstelep: Murony, 079/2 hrsz.



Fiaztató



Battériás malacnevelő



Mélyalmos malacnevelő



Malac utónevelő



Kocaszállás

Trágya eltávolítás, - elvezetés, - elhelyezés

A hígtrágyás technológiájú istállókban zárt rendszerben történik a trágya eltávolítása. Alomanyagot nem használnak. Az istállókban kialakított részleges rács-padozat biztosítja a battériákról lefolyó trágyalé gravitációs úton, zárt rendszeren történő távozását, a hígtrágya és csurgalékvíz elvezető rendszeren keresztül a 75 m³-es átemelő aknába. Innen a hígtrágya átszivattyúzásra kerül a 4.000 m³-es megfelelő műszaki védelemmel ellátott hígtrágya tárolókba. A hígtrágya talajvédelmi terv alapján, termőföldön kerül hasznosításra. Az almos technológiájú istállókban alomanyagként szalmát használnak. Az alomstrágyát kézi és gépi erővel távolítják el az állattartó épületekből. Az almostartás során keletkező csurgalékvíz az istálló padozatába épített elvezető csatornába, majd az istállóhoz kapcsolódó vasbeton fordító és tisztító aknákon keresztül gravitációsan a 75 m³-es gyűjtőaknába kerül.

A keletkező almostrágya a 2.000 m³-es, műszaki védelemmel ellátott almostrágya tárolóba kerül elhelyezésre. A keletkező csurgalékvíz a tároló mellett kialakított 90 m³-es és 10 m³-es csurgalékvíz-gyűjtő aknába kerül elvezetésre, mely az almostrágyára kerül visszalocsolásra. A telephelyről az almostrágya elszállításra kerül szántóföldi tápanyag-utánpótlás céljából.

Almos trágyatároló:

Adatok:

Külmérete:	41,50 x 25,75 m
Belmérete:	40,00 x 25,00 m
Térfogata:	2.000 m ³
EOV:	X:158 805, Y: 800 124

Szerkezeti leírás:

Az almostrágya tároló 3 oldalról 20 cm vastag vb. fallal körbevett, 1/3-ad részében a földbe süllyesztett, 41,50 m x 25,75 m külméretű, 2.000 m³ trágya befogadására alkalmas építmény, mely a belső út felől 4,00 m-es rámpával közelíthető meg. A lejtés úgy lett kiképezve, hogy a rámpa befelé lejt a trágyatároló felé. Itt trágyalé csatorna került kialakításra, amely vonalmenti elhelyezéssel készült. Az almos trágyatároló a rámpa ellentétes oldala felé lejt, a lejtés 1,70%-os. A tároló vasbeton oldalfala úgy lett kialakítva, 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*15cm-es lyukak vannak, ahol a csurgalékvíz szabadon távozhat. A trágyatároló mellett, a földfelszín alá épített, 2 db csurgalékvíz tároló akna készült, ahova a keletkező csurgalék átvezetésre kerül, majd onnan visszaszivattyúzásra.

Hígrágya tároló tó (2 db):

Adatok:

Külmérete:	59,50 x 33,50 m
Térfogata:	4.000 m ³
Hígrágya tároló tó maximális szintje:	+1,10 m
Hígrágya tároló tó maximális mélysége:	2,30 m
EOV:	X: 158 923, Y: 800 050 X: 158 862, Y: 800 084

Szerkezeti leírás:

2 db 4.000 m³-es hígrágya tároló 59,50*33,50 méter befoglaló méretű, kialakítása 45 fokos oldalfallal, -1,20 méteres mélységgel történt. A +1,35 m-es szinten 57,90 m x 31,90 méteres, a -1,20 méteres szinten pedig 54,40 m x 28,40 m. A medence C 16-32/kk elemekből készített szegélyezéssel lett körbevéve, a 45 fokos oldalfal PK 8 jelű rácskövel lett kirakva.

Fölé 1,5 cm PVC fólia, alá 400 gr/m²-es geotextília került, ez pedig 3-5 cm finom homokból, 35-37 cm tömörített kavicságyból álló ágyazatra került a földmunka során kialakított tükörben. A hígtrágya tároló medencét külső vasbeton támfal veszi körül, amely támfal alapozási mélysége –1,20 méter. Magassága 2,65 méter, vastagsági mérete 20 cm. A támfal tetején acél drótrácsos kerítés készült, mely 1,00 méter magas. Saválló acélból készült stég is elhelyezésre került, melynek síkja +1,35méter, és 4,30 méterre nyúlik be a hígtrágya tároló felületébe.

Takarmányozás

A sertések etetése szárazdarás, valamint moslékos módszerrel történik. A koca szálláson és a malac utónevelőben moslékos, vályús etetés folyik, a többi ólban a takarmányozást önetetőkkel oldják meg. A takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának figyelembevételével történik. A takarmányozásra használt tápok tartalmaznak az állatok szükségleteinek megfelelően különböző aminosavakat, ill. enzimeket. A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, a tápok beltartalma optimalizált. A takarmányt az ólak előtt kialakított takarmánysilókban ömlesztve tárolják. A tárolás és a kijuttatás (csigás önetetők) módja minimálisra csökkenti a kiszóródás okozta takarmányvesztést. A takarmányt/takarmányalapanyagot részben a telepen lévő ideiglenes tárolókba ömlesztve teherautóval szállítják, illetve zsákos formában szintén teherautóval érkezik a telepre. Az itatás szópókás önitatókból történik. A takarmánykeverő berendezései épületen belül kerültek elhelyezésre, működése során számottevő por- és zajterheléssel nem kell számolni, valamint jelentésköteles pontforrás nem létesült. A keverőgépek (11 db) teljesítménye:

- 18,5 kW (2 db)
- 2 kW (9 db)

Fűtés, szellőztetés, világítás

A battériás malacnevelő (2. sz. épület) fűtése 4 db GP45A-W típusú, egyenként 45 kW teljesítményű gázkazánnal, továbbá rásegítésként (szükség esetén) 1 db Calor V135 típusú, 135 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A fiaztatók (6. sz. épületek) fűtése 3 db GP45A-W típusú, egyenként 45 kW teljesítményű gázkazánnal, továbbá rásegítésként (szükség esetén) 1 db Calor V135 típusú, 135 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A szociális épület fűtése 1 db Calor V55 típusú, 55 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A többi épületben fűtés nincs.

Az 1. sz. épület (kocaszállás) szellőztetését 4 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű tetőventilátor biztosítja. A 2. sz. épület (battériás malacnevelő) szellőztetését 8 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. A 3. sz. épület (malacnevelő), valamint a 6. sz. épületek (fiaztató) szellőztetését 3-3 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. A 4. sz. épület (kocaszállás) szellőztetését 5 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. Az 5. sz. épület (malacnevelő) szellőztetését 2 x 6 db, egyenként 1,0 kW teljesítményű, oldalfali ventilátor biztosítja. A 7. sz. épületek (kocaszállás) szellőztetését 3-3 db, egyenként 1,0 kW teljesítményű, oldalfali ventilátor biztosítja. A 8. sz. épületekben (malac utónevelő) természetes szellőztetést alkalmaznak.

A telepen üzemelő ventilátorok teljesítménye, típusa:

- 18 db 1,0 kW teljesítményű; típusa: EM-50 (Euroemme),
- 29 db 3,0 kW teljesítményű; típusa: Multifan.

A telepi világításra energiatakarékos izzókat használnak. A műhelyben apróbb karbantartási munkák folynak, szellőztetése természetes. A szivattyúházban 1 db SZEDÁR típ. szivattyú üzemel.

A telepen belüli erőgép mozgás:

- 1 db TOYOTA típ. gázos targonca (működése 20-30 h/hó)
- 1 db MTZ 82 típ. traktor (működése 15 h/hó)
- 1 db LOCUST 753 típ. rakodó (működése 15 h/hó)
- 1 db Merlo típ. rakodó (működése 15 h/hó)
- 1 db WEIDEMAN T4512 típ. rakodó (működése 20-30 h/hó)

A telepen szükség (áramkimaradás) esetén üzemel még egy mobil (utánfutóra szerelt) aggregátor, típusa: Euromacchine 032615 MGT. A berendezés szükség esetén a Bier Non Stop Kft. Okányi sertéstelepén is beüzemelésre kerülhet.



Mobil aggregátor

A telepre érkező gépjárművek bemutatása:

- *Takarmány beszállítás:* a takarmányszállítás 8-10 alkalom/hó, a szállítást teherautó végzi, a jármű telepen lévő tartózkodási ideje 60 perc/alkalom.
- *Malac elszállítás:* Okányi telephelyre, vagy külső értékesítésre történik, 3 alkalom/hó, a szállítást teherautóval végzik, a teherautó telep mellett (állatfelhajtó) parkol, 30 perc/alkalom.
- *Állati hulla elszállítás:* kizárólag az állati hulla égető berendezés* meghibásodása esetén történik, Debrecen irányába történik, 1-3 alkalom/év, a szállítást az ATEV Zrt. végzi, arra alkalmas szállítójármű segítségével. A jármű telep kerítésénél történő tartózkodási ideje 15 perc/alkalom.
- *Szalma beszállítás:* a környező mezőgazdasági területekről történik a telep mellett található szalmatárolóba, a beszállítás a III. negyedévben történik, kb. 150 forduló/év, a jármű telep melletti tartózkodási ideje 20 perc/alkalom.
- *Trágya kiszállítás,* kb. 150 forduló/év, a jármű telepi tartózkodási ideje 20 perc/alkalom.
- *Hulladék elszállítás,* kb. 55 forduló/év, a jármű telep melletti tartózkodási ideje 10 perc/alkalom.

* Az elhullott állatok a telepen található gázüzemű IncinerPro i1.000 típusú állati hulla égetőben kerülnek elégetésre (a berendezés BE/38/02819-11/2022. ügyiratszámom kiadott pontforrás működési engedéllyel rendelkezik, a berendezést Farkasinszki András egyéni vállalkozó üzemelteti). Az égetés során keletkező hamut zárt, fém badellában gyűjti az üzemeltető (Farkasinszki András egyéni vállalkozó) elszállításig. A keletkezett hamu a Saubermacher-Kristály Kft. (1096 Budapest Sobieski János u. 27/a.) részére kerül át-adásra.

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.

A technológiában felhasznált anyagok, energia

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

Megnevezés	Mennyiség (2020. év)
Takarmány (t)	3115
Víz (m ³)	8650
Alomszalma (t)	640
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	180
Villamos energia (kW)	338156
Gáz (m ³)	38656
Gázolaj (l)	14248

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, almostrágya, hígtrágya mennyisége, értékesített malacok száma (2020. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2020 év)
Állati hulla (t)	66,1
Almos trágya (t)	1310
Hígtrágya (m ³)	1240
Értékesített malacok száma (db)	9840

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

Megnevezés	Mennyiség (2021. év)
Takarmány (t)	1800
Víz (m ³)	5810
Alomszalma (t)	340
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	400
Villamos energia (kW)	161545
Gáz (m ³)	36387
Gázolaj (l)	9102

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, almostrágya, hígtrágya mennyisége, értékesített malacok száma (2021. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2021 év)
Állati hulla (t)	14,35
Almos trágya (t)	220
Hígtrágya (m ³)	120
Értékesített malacok száma (db)	5073

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

Megnevezés	Mennyiség (2022. év)
Takarmány (t)	1750
Víz (m ³)	5810
Alomszalma (t)	350
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	400
Villamos energia (kW)	195000
Gáz (m ³)	26479
Gázolaj (l)	9320

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, almostrágya, hígtrágya mennyisége, értékesített malacok száma (2022. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2022. év)
Állati hulla (t)	12,8
Almos trágya (t)	1.095
Hígtrágya (m ³)	1.190
Értékesített malacok száma (db)	11562

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

Megnevezés	Mennyiség (2023. év)
Takarmány (t)	2.808
Víz (m ³)	8.395
Alomszalma (t)	430
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	550
Villamos energia (kW)	162.600

Gáz (m ³)	39.220
Gázolaj (l)	8.400

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, almostrágya, hígtrágya mennyisége, értékesített malacok száma (2023. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2023. év)
Állati hulla (t)	13,9
Almos trágya (t)	621,1
Hígtrágya (m ³)	1.482
Értékesített malacok száma (db)	21.044

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

Megnevezés	Mennyiség (2024. év)
Takarmány (t)	3210
Víz (m ³)	8517
Alomszalma (t)	426
Tisztítószer (kg) (háztartási hypo)	600
Villamos energia (kW)	348065
Gáz (m ³)	24612
Gázolaj (l)	4650

A telephelyi tevékenység során keletkezett állati hulla, almostrágya, hígtrágya mennyisége, értékesített malacok száma (2024. évben):

Megnevezés	Mennyiség (2024. év)
Állati hulla (t)	14,9
Almos trágya (t)	602

Hígtrágya (m ³)	1.239
Értékesített malacok száma (db)	17.628

A telepi átlagos kocalétszám a legutóbbi évben az alábbiak szerint alakult:

Időszak (év, hó)	Kocalétszám (db)
2024.01.	910
2024.02.	880
2024.03.	892
2024.04.	895
2024.05.	896
2024.06.	884
2024.07.	910
2024.08.	878
2024.09.	808
2024.10.	828
2024.11.	850
2024.12.	902
Éves átlag	878

Az elhullott állatok tetemeit a telephelyen található 2 db, egyenként 1,1 m³-es fém konténerben helyezik el. Az állati hullák gyűjtésére szolgáló gyűjtőhelyre vezető és annak környezetében található közlekedési útvonalak szilárd burkolattal vannak ellátva. A gyűjtőhely illetéktelenek behatolását megakadályozó módon került kialakításra, mely folyadékzáró 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.

Az elhullott állatok a telepen található gázüzemű IncinerPro i1.000 típusú állati hulla égetőben kerülnek elégetésre (a berendezés BE/38/02819-11/2022. ügyiratszámom kiadott pontforrás működési engedéllyel rendelkezik, a berendezést Farkasinszki András egyéni vállalkozó üzemelteti). Az égetés során keletkező hamut zárt, fém badellában gyűjti az üzemeltető (Farkasinszki 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.

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	180	400	400	550	600
MegaDes Novo	120	125	120	125	125
MegaDes KiemKill	240	240	250	240	250

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 tevékenységhez kapcsolódóan a korábbi években üzemelt felszín alatti üzemanyag tároló tartály, illetve a hozzá kapcsolódó kiszolgáló egység, melynek környezetében – a telep korábbi környezeti állapotvizsgálata során – szennyezést észleltek. A szennyezés megszüntetésére a földalatti tartályt kiemelték, a szennyezést lokalizálták és a kármentesítést, valamint az utómonitoring tevékenységet elvégezték. A kármentesítés hatóságilag lezárásra került.

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

3.1. LEVEGŐVÉDELEM

A Levegőtisztaság - védelmi fejezetet jelen dokumentáció *6. sz. melléklete* tartalmazza egységes szerkezetben.

3.2. VÍZ

3.2.1. Jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények

A telephelyen a vízhasználat kommunális (ivóvíz, öltözők, mosdók) és technológiai célú (ítatás, mosás-fertőtlenítés, tisztítás).

Vízi munkák nincsenek a telephelyen.

A telephelyen megtalálható vízi létesítmények:

- mélyfúrású kút
- monitoring kutak
- vízvezetékek
- kommunális szennyvíz tároló
- csurgalékvíz tárolók
- csurgalékvíz aknák
- új, műszaki védelemmel ellátott hígtrágya tároló medencék

3.2.2. Vízbeszerzés, vízkészlet igénybevétel

A vízellátást 1 db 750 m talpmélységű mélyfúrású kútra (K 67. sz.) telepített vízműtelep biztosítja.

A vízműkút vizének minőségét a tulajdonos rendszeresen bevizsgálta. A legutóbb vett vízminta akkreditált laboratórium által elvégzett vizsgálatáról készült jegyzőkönyvet a *15. sz. mellékletben* csatoltuk. A telepi vízfelhasználás a 2.1. pontban bemutatásra került.

3.2.3. Kommunális vízigény

A kommunális vízigény a tisztálkodási célra felhasznált (mosóvíz, mosdóvíz) vízigényekből tevődik össze. Az ivóvíz ellátás palackozott vízzel történik. A telephelyen dolgozók száma: 13 fő. A kommunális vízigény kb.~ 0,2 m³/nap (~75 m³/év).

3.2.4. Technológiai vízigény

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

Az állattartás vízigénye: ~18-22 m³/nap (~6.570-8.030 m³/év)

Az egyéb tevékenységek vízigénye: ~2,0-2,5 m³/nap (~730-910 m³/év)

3.2.5. Kommunális szennyvíz, hígtrágya keletkezése, elhelyezése

A keletkező sertés hígtrágyát és a kommunális szennyvizet a telepen külön gyűjtik és kezelik. Az állattartásból származó hígtrágya zárt gravitációs csatornákkal kerül összegyűjtésre és elvezetésre a hígtrágya átemelőig.

A kommunális eredetű szennyvíz mennyisége kb. 0,2 m³/nap, gyűjtése a 23 m³-es vízzáró kialakítású aknában történik. Az akna vízzárósági vizsgálatát a telephely tulajdonosa elvégeztette, az erről készült vizsgálati jegyzőkönyvet jelen dokumentáció 14. sz. mellékletében csatoljuk. Az összegyűjtött szennyvizet a Teltisz Bt. szállítja el a Békéscsabai szennyvíztisztító telepre.

A trágyázási technológia/trágya eltávolítása az egyes istállóknak az alábbiak szerint alakul:

- 1 db 300 férőhelyes kocaszállás (1. sz. épület) /hígtrágyás/
- 1 db 1.800 férőhelyes battériás malacnevelő (2. sz. épület) /hígtrágyás/
- 1 db 1.300 férőhelyes malacnevelő (3. sz. épület) /mélyalmos/
- 1 db 370 férőhelyes kocaszállás (4. sz. épület) /almos+csurgalék/
- 1 db 900 férőhelyes malacnevelő (5. sz. épület) /mélyalmos/
- 3 db 72 férőhelyes fiaztató (6. sz. épületek) /hígtrágyás/
- 2 db 80 férőhelyes kocaszállás (7. sz. épületek) /almos/
- 4 db 150 férőhelyes malac utónevelő (8. sz. épületek) /almos/

A keletkező hígtrágya egy szeparátoron keresztülvezetve a 2 db, egyenként 4000 m³-es, műszaki védelemmel ellátott hígtrágya tárolóba kerül (EOV x: 158 923, y: 800 050; x: 158 862, y: 800 084). A szeparátoron leválasztott szárazanyag, valamint az almoastrágya a műszaki védelemmel ellátott almostrágya tárolóba kerül. Az innen elszívárgó csurgalékvizek csurgalékvíz aknába gyűlnek össze, majd onnan szivattyú juttatja vissza az almostrágyára.

3.2.6. Almostrágya gyűjtése, elhelyezése, kezelése

Az almostrágya a 2.000 m³-es korszerű, műszaki védelemmel ellátott almostrágya tárolóba (EOV x: 158 805, y: 800 124) kerül elhelyezésre. A tároló aljzata 1,70%-os lejtéssel lett kialakítva, így a keletkező csurgalékvíz a tároló túlsó oldalfalának külső oldalán kialakított folyókán összegyűlik, és a 90 m³ térfogatú – csurgalékvíz tároló aknába folyik. Az aknában összegyűlt csurgalékvizet ezután szivattyúval visszajuttatják az almostrágyára. A trágyakezelés során a híg- és almostrágyát mezőgazdasági hasznosításra elszállítják, tápanyag utánpótlás céljából. A Bier Non Stop Kft. a keletkező hígtrágya termőföldön történő hasznosítására vonatkozóan a Békés Vármegyei Kormányhivatal, Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya által kiadott BE/34/1402-2/2025. ügyirat-számú igazolással rendelkezik. A talajvédelmi terv érvényességi ideje 2030. november 20. (17. sz. melléklet).

3.2.7. Csapadékvíz

Az épületekre hulló csapadékvíz a felújított ereszcatornák segítségével az épületek melletti/közötti zöldterületekre kerül elvezetésre, ahol a csapadékvíz elszikkad. Mivel az egyes épületek mellett található kifutókat nem használják, így a csapadékvíz trágyával nem szennyeződik. A burkolatlan felületekre hulló csapadékvíz a területen elszikkad.

3.2.8. Monitoring rendszer

Volt szénhidrogén-tároló környezete:

A sertéstelepen a korábbi szénhidrogén tároló környezetében észlelt szennyezéshez kapcsolódóan kármentesítési beavatkozást végeztek, amelyhez termelő és figyelő kutak létesültek. A kármentesítés műszaki beavatkozási szakasza és az azt követő monitoring is lezajlott, így 2010-ben beadásra került a kármentesítési monitoring záródokumentáció a TIKTVF Gyulai Kirendeltségéhez. A kármentesítés hatóságilag lezárásra került, a monitoring kutakat megszüntették.

Trágyatárolók környezete:

A telephely környezetében a megszüntetésre került földmedrű hígtrágya tároló hatásának vizsgálatára a korábban létesült 2 db monitoring kút (MUR-4, MUR-5) mellé 2003-ban további 3 db talajvízfigyelő kút került kialakításra (MUR-6, MUR-7, MUR-8). Ezek mellett 2010-ben az új műszaki védelemmel ellátott trágyatárolók környezetében került lemélyítésre 2 db talajvízfigyelő kút (MUR-9, MUR-10). A talajvíz figyelő kutak elhelyezkedését a 3. sz. mellékletben csatolt helyszínrajzon mutatjuk be.

A Hatóság által kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyekben 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 vizsgálati eredmények kiértékelését a 3.7.3.2. sz. fejezetben részletezzük.

Talajvízfigyelő kutak főbb műszaki jellemzői:

Kút jele	Létesítés éve	EOV koordináták		Talpmélység (m)	Szűrőzés (m)
		X	Y		
1.sz.kút (MUR-5)	1997	158 770	800 150	10,0	2,0 – 7,0
2.sz.kút (MUR-4)	1997	158 600	800 150	10,0	2,0 – 7,0
MK-1 (MUR-8)	2003	158 909	800 088	6,0	2,0 – 6,0
MK-2 (MUR-6)	2003	158 546	800 380	6,0	2,0 – 6,0
MK-3 (MUR-7)	2003	158 401	800 085	6,0	2,0 – 6,0
MUR-9	2010	158 786	800 117	8,0	2,0 – 7,0
MUR-10	2010	158 771	800 129	8,0	2,0 – 7,0

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

A sertéstelepen 2002-ben végzett környezeti állapotvizsgálat kimutatta a telepen bekövetkezett talajvíz-szennyezést a korábbi üzemanyag tároló környezetében. A Felügyelőség 82.236-14/2002. sz. határozatában környezetvédelmi kármentesítésre kötelezte az akkori üzemeltetőt (BÉKE Mgsz. f.a.), időközben a Bier Non-Stop Kft. megvásárolta a telephelyet és a környezeti teher rendezését átvállalta.

A mentesítés első lépéseként a „Kristály-99” Kft. elkészítette a kivitelezéshez szükséges terveket, melyek vízjogi engedélyt kaptak. A „Kristály-99” Kft. lefolytatta a próbaüzemet és a Felügyelőségre benyújtotta a próbaüzemi jelentést. Ezt követően 2004. novemberében benyújtotta a Felügyelőségre a műszaki beavatkozási záródokumentációt, melyet a Felügyelőség 20197-003/2005. sz. határozatában elfogadott és a Bier Non-Stop Kft-t kármentesítési monitoring végzésére kötelezte. A kármentesítési monitoring lezajlott, amelyről a „Kristály-99” Kft. elkészítette a kármentesítési monitoring záródokumentációt és benyújtotta a TIKTVF részére. A kármentesítés hatóságilag lezárásra került, a monitoring kutatokat megszüntették.

3.2.10. A vízvédellemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek

A Bier Non Stop Kft. a vizek védelmének érdekében Üzemi Kárelhárítási Tervet készítettett, a tervet a Békés Vármegyei Kormányhivatal BE/39/01308-10/2023. ügyiratszámú határozatával jóváhagyta (9. sz. *melléklet*).

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

Nem veszélyes hulladékok

A szociális tevékenység viszonylag kevés **kommunális hulladékot** termel, mennyisége éves szinten kb. 2.000 kg. A kommunális hulladékok gyűjtése 2 db 1.100 l-es hulladékgyűjtőben (EOV x: 799923, y: 158837) történik.

Megnevezés	Azonosító kód	Mennyiség (kg)				
		2020	2021	2022	2023	2024
Kommunális hulladék	20 03 01	~2.000	~2.000	~2.000	~2.000	~2.000

A keletkező kommunális hulladék elszállítását a Tappe Hulladékgazdálkodási, Köztisztasági, Szolgáltató Kft. (5600 Békéscsaba, Kinizsi utca 4-6.) végzi, szállítási gyakoriság: hetente egyszer. A telephelyen keletkező műanyag és papír hulladékot szelektíven gyűjtik BIG-BAG zsákban, melyet telítettségtől függően 3-4 havonta szállítanak el a Közszolgáltatóhoz.

Veszélyes hulladékok

A tevékenység során a beteg állatok kezeléséhez alkalmazott gyógyszerek maradékai, göngyölegei jelentkeznek veszélyes hulladékként. Illetve 2021. évben a telepi felújítási munkák során keletkezett azbeszt hulladék. 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	44	0	G0001	Kristály-99 Kft.	44	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	16	0	G0001	Kristály-99 Kft.	16	100282694	100654700
Azbeszt hulladék	170605*	0	4980	0	G0001	Kristály-99 Kft.	4980	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	25	0	G0001	Kristály-99 Kft.	25	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	32	0	G0001	Kristály-99 Kft.	32	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	29	0	G0001	Saubermacher-Kristály Kft.	29	100282694	100654700

A tevékenység során keletkező hulladékokról naprakész elektronikus és papír-alapú 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 veszélyes hulladék gyűjtőhely működési szabályzatát a Békés Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BE/40/24265-006/2016. ügyiratszámú határozatában jóváhagyta, a határozatot a 12. sz. mellékletben csatoltuk.

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). 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 hizlalásra 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 telephelyen a korábbi üzemanyag tárolási tevékenység során szénhidrogén szennyezést tapasztaltak. A szennyezés és a kármentesítés leírása a 3.2.9. fejezetben található.

3.4.4. Prioritási intézkedési tervek készítése

A Bier Non Stop Kft. a talaj védelmének érdekében Üzemi Kárelhárítási Tervet készítettett, a tervet a Békés Vármegyei Kormányhivatal BE/39/01308-10/2023. ügyiratszámú határozatával jóváhagyta (9. sz. *melléklet*).

3.5. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM

A zaj- és rezgésvédelmi fejezetet jelen dokumentáció 7. sz. *melléklete* tartalmazza egységes szerkezetben.

3.6. AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

3.6.1. Bevezetés

A telephely elhelyezkedésének és környezetének általános bemutatása:

A telephely Murony településtől nyugatra található, a régi Béke Mgsz. telephelyén, közvetlenül a 47-es számú fő közlekedési útvonal mellett. 1 km-es körzetén belül főként szántóföldek, illetve a 47-es főút vonal és az azt kísérő fásítás található. A telephely kerítésén kívül helyezkednek el, de a telephelyet üzemeltető vállalkozás tulajdonában vannak továbbá azok a nádas, száraz magaskórós helyszínek, ahova a szigetelt trágyatározók megépítése előtt juttatták ki a hígtrágyát. A telephelytől délre levő közel 5 ha-os, alkalmanként időszakos vízállásokkal borított, ilyenkor békaélfőhelyként is funkcionáló, meglehetősen homogén gyep, kaszáló szintén az üzemeltető tulajdonában áll.



Telephelytől délre fekvő saját tulajdonú kaszáló

A telephelyhez legközelebb található felszíni vízfolyások az alábbiak:

- T2 öntözőcsatorna a telephelytől nyugatra, délnyugatra kb. 500 m-re, a 47-es sz. út túlsó oldalán,
- Kettős-Körös a telephelytől keletre kb. 10 km-re, Békés határában.

A telephely 5 km-es körzetén belül nincs országosan védett természetvédelmi terület, jellemzően agrársivatag található a közvetlen hatásterületen.

Ex lege védett területek közül a vizsgált telephelytől északkeletre 500, illetve 700 m-re található 1-1 kunhalom (Földvári-halom, Strázsa-halom), melyekre a tevékenység nem tud hatást kifejteni.

Natura 2000-es terület szintén nem található a telephely 5 km-es körzetén belül. A legközelebbi Natura 2000-es terület Békés település keleti határában húzódik, a vizsgált telephelytől kb. 10 km-re keletre. Itt a HUKM20012 azonosítószámú Fekete-, Fehér- és Kettős-Körös elnevezésű SCI (kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület) található. Az említett Natura 2000-es terület nagyon messze van a vizsgált telephelytől, emiatt a telephely általi esetleges felszíni szennyezés kialakulásától nem kell tartani. A telephely működése tehát sem közvetlen, sem közvetett hatást nem gyakorol a fent említett Natura 2000-es területre, illetve annak élővilágára.

A Nemzeti Ökológiai Hálózat részét képező ökológiai folyosók 1000 m-en belül nem találhatóak, legközelebb (kb. 10 km-re) a fentebb említett Natura 2000 területtel azonos élőhely kapott ökológiai folyosó besorolást.

Murony település közigazgatási területe az Országos Területrendezési Terv alapján nem tartozik a kiemelten fontos érzékeny természeti területek övezetébe, illetve a telephely területe és környezete nem része a Magas Természeti Értékű Területek (MTÉT) programnak.

A telephelyen keletkező híg- és almostrágyát a környező mezőgazdasági területeken folytatott intenzív művelés során kijuttatják a talajra. A fent felsorolt, közelben található felszíni vízformákat és a bennük kialakult ökológiai rendszereket a telephely tevékenysége nem veszélyezteti a jövőben sem.

Előzmények:

A terület bejárása 2025. októberben történt meg, a vegetációs és szaporodási időszakon kívül.

A vizsgált telephelyen az elmúlt 5 évben más területhasználat nem történt a sertéstenyésztésen, takarmány tároláson, -keverésen, valamint a szilárd és a hígtrágya tároláson kívül. Az elmúlt évtizedben megújításra került a hígtrágya tárolása, a régi tározók rekultiválva lettek, a szigetelt medencék kialakításra kerültek.

A telephelyen folytatott tevékenységek környezetet terhelő potenciális kibocsátásai, melyek az élővilágra is közvetlen hatással lehetnek:

- felszín alatti vizeket, szomszédos élőhelyeket terhelő szilárd- és hígtrágya gyűjtése során fellépő havária esemény, elfolyó csurgalékvíz,
- a sertéstenyésztés során az istállókból felszabaduló bűzhatás, illetve a takarmány tárolásból, -szállításból származó porterhelés, mint légszennyezés.

3.6.2. Botanika

Flórája alapján a Berettyó-Körösvidék középtáj az Alföld flóravidékének tiszántúli flórajáráshoz (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). Jellegzetes potenciális erdőtársulások a partmenti bokorfüzesek, valamint a fűz, nyár-éger és a tölgy-köris-szál ligeterdők.

A vizsgálati terület nagy része átalakított, rendszeresen vagy alkalmanként használt terület, így a helyszíni bejárás során nem lehetett, és nem is volt értelme társulástani megközelítésű felméréseknek. Jellemző Á-NÉR kód: OG: taposott gyomnövényzet.

A hatásterületen található Á-NÉR kódok: OC – száraz gyepek, U4 – telephelyek, roncsterületek; T2 – évelő szántóföldi kultúrák, T1 – egyéves szántóföldi kultúra, S2 – nemesnyaras.

A vizsgálati terület egyik része az istállók és az irodák közötti, illetve környéki, néhol lebetonozott, de nagyrészt rendszeresen kezelt füves és gyomos degradálódott terület, melyek fölött kis területen nemes nyaras, akácos, fenyves, diófás és gesztenyes facsoportok találhatók elszórva néhány platánfával (a bálátároló terület mellett), illetve nyírfákkal, gyümölcsfákkal, lepényfával. Csak néhol találhatók kisebb bokrosok, főleg az épületek melletti területeken, azoktól nyugatra, ahol a bodza az uralkodó faj.

A vizsgálati terület másik része a híg- és almostrágya tárolására szolgáló telek-részlet, ahol szintén degradálódott, gyomos, ruderalis állományok találhatóak.

A telepet nyugatról, kerítésen kívül, a 47-es út mellett fasor (nemes nyár, akác) és egy szervízút övezi.

A vizsgálati területet keletről egy régi kubikgödör határolja nádas, gyomos, csalános állományokkal. Északról egy idős nyírfákkal elegyes erdősáv, délről pedig a rekultivált hígtrágya szikkasztó tavak területén kialakult kb. 5 ha-os kaszáló és a szalmatároló betonmedencék találhatók.

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*), fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), fehér libatop (*Chenopodium album*).

Megemlítendő még, hogy a telephely fáinak törzsén, illetve jellemzően a nem használt épületeken elszórt mohatelepek, illetve kiterjedtebb zuzmótelepek találhatóak 1-2 faj jelenlétével. A helyszínen végzett botanikai felmérés bizonyítja, hogy az eredeti vegetáció szinte teljes mértékben eltűnt. A telep teljes területe rendezett, beépített, azon főképp épületek, betonutak és egyéb zavart felszínnek találhatóak. A telepen található, nem beépített területek bolygatott felszínekből, és az azon megtelepedett ruderalis, nitrofil gyomokból állnak. A természetes élőhelyek elemei közül a generalista fajok kicsiny arányban vannak jelen. A fajkészletet a ruderaliákhoz tartozó zavarás tűrő fajok, gyomok és ruderalis kompetitorok uralják.

Értékelés

A vizsgált telep területén jelentős növénytani értéket (ritka, érzékeny, védett vagy veszélyeztetett faj) a bejárás során nem találtunk.

3.6.3. Zoológia

A bejárás során nem találtunk olyan indikátorszerkezetet, mely a tevékenység folytatása során károsodást szenvedne. A kételtűek védelme érdekében javaslatokat tettünk. A helyszíni bejárás és az irodalmi adatok alapján az alábbiakban foglaljuk össze a vizsgálati területen található gerinces állatok jegyzékét:

Emlősök (védett fajok):

Magyar név	Latin név	Természetvédelmi érték-Ft
keleti sün	<i>Erinaceus roumanicus</i>	25.000
erdei cickány	<i>Sorex araneus</i>	25.000
közönséges vakond	<i>Talpa europaea</i>	25.000
menyét	<i>Mustela nivalis</i>	25.000

Madarak (védeett 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
barátposzáta	<i>Sylvia atricapilla</i>	F	25.000
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	F	25.000
cigánycsuk	<i>Saxicola torquatus</i>	F	25.000
citromsármány	<i>Emberiza citrinella</i>	T	25.000
csilpcsalp füzike	<i>Phylloscopus collybita</i>	V	25.000
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	T	25.000
énekes rigó	<i>Turdus philomelos</i>	T, V	25.000
erdei cankó	<i>Tringa ochruros</i>	V	25.000
erdei fülesbagoly	<i>Asio otus</i>	T	50.000
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	F	25.000
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	F	25.000
fenyőpinty	<i>Fringilla montifringilla</i>	V	25.000
fenyőrigó	<i>Turdus pilaris</i>	V	25.000
foltos nádiposzáta	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	F	25.000
fülemüle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	F	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
kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	V	50.000
meggyvágó	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	T, V	25.000
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	F	25.000
ökörsem	<i>Trog. troglodytes</i>	V	25.000
sárga billegető	<i>Motacilla flava</i>	F	25.000
sordély	<i>Emberiza calandra</i>	F	25.000
széncinege	<i>Parus major</i>	F	25.000
szürke gém	<i>Ardea cinerea</i>	V, T	50.000
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	F	25.000
tőviszűrő gébics	<i>Lanius collurio</i>	F	25.000
vörösbegy	<i>Erithacus rubecula</i>	T	25.000
vörös vércse	<i>Falco tinnunculus</i>	T	50.000
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	F	25.000

Hazánkban az utóbbi 10-15 évben nagyon lecsökkent a fecskék állománya, védelmük érdekében a telephelyen fészkelő füsti fecskék költését elő kell segíteni, fészkeiket nem szabad eltávolítani, illetve eltávolításuk esetén (pl. felújítást követően) azokat pótolni kell. A fecskékkel együttélésre álljon itt egy vizsgált telephelyen alkalmazott megoldás:



Fecskék költésének elősegítése a telephelyen

Kételtűek és hüllők:

Magyar név	Latin név	Természetvédelmi érték
zöld levelibéka	<i>Hyla arborea</i>	10.000 Ft
fürge gyík	<i>Lacerta agilis</i>	25.000 Ft
zöld varangy	<i>Bufo viridis</i>	10.000 Ft

A fent említett fajok kis egyedszámban vannak jelen a telephelyen és közvetlen környezetében, de így is színessé teszik a telephelyi élővilágot. Védelmük érdekében javaslatokat fogalmaztunk meg, hiszen minden hazai fajuk védett!

3.6.4. Értékelés

A tevékenység védett természeti területre sem közvetlen, sem közvetett hatással nincs. A vizsgált telep területén jelentős növénytani értéket (ritka, érzékeny, védett vagy veszélyeztetett faj) a bejárás során nem találtunk. A vizsgált telep területén és környezetében több védett gerinces állatot észleltünk, illetve az élőhelyi sajátosságok alapján feltételezzük előfordulásukat. Ezek az egész ország hasonló élőhelyein előforduló gyakori fajok. Az elmúlt 5 évben a területen sem a terület-használat módjában sem az élőlény közösségek összetételében jelentős változás nem következett be.

Hazánkban minden kételtű és hüllőfaj védett, így a békák számára élőhelyet nyújtó nyílt vízü 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

Az állattenyésztés élővilágra kifejtett hatásokkal (víz és levegőterhelés) járhat, a talajvíz terhelést a cég a monitoring kutakon keresztül rendszeresen méri, így normál üzemben ezek nem veszélyeztetik az élővilágot. A biológiailag aktív felületeket a zöld növényi részek alkotják. Ebből a szempontból a telephely nem bővelkedik zöld felületekben, ezek zömét a parkosított gyepek és fásítások teszik ki. Ezek megőrzése kívánatos. A növényi felületeken nem láttunk semmilyen, környezetszennyezésből származó elváltozást.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése

A tevékenység káros hatásaira reagáló indikátor szervezetek lehetnek a fásszárú növények illetve cserjék, melyek zöld felületeik elszíneződésével (nekrotikus foltok megjelenésével), illetve elhalásával jelzik a negatív folyamatokat. Ezen túl indikátor szervezetek továbbá a telep fái és beton felületein észlelt moha és zuzmófajok, melyek csökkenő mértékű előfordulásukkal, végső esetben eltűnésükkel indikálják a környezetszennyezést.

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 sem a területhasználat módjában sem az élőlény közösségek összetételében jelentős változás nem következett be. Mivel a telephelyen negatív irányú folyamatok nem várhatóak, így a környezeti elemek, természetvédelmi értékek károsodásával sem kell számolnunk. A szigetelt hígtrágya tározó medencék pozitív irányban befolyásolják az életközösségek életfeltételeit.

A sertéstelep növényzete a régóta fennálló üzemelésnek köszönhetően már erősen károsodott, azonban ez a károsodás nem szokványostól eltérő károsodást jelent, az megegyezik a hibátlanul működő sertéstelepek általános növényzeti képével. A telepen megfigyelt gyomnövények a taposásnak és az egyéb bolygatásnak köszönhetően vannak jelen. Az üzem hibás működésére utaló jelet az élővilág oldaláról nem találtunk.

3.6.5. Javaslatok

A telep épületeiben ill. azok külsején fészkelő madarak (mezei veréb, füstifecske, házi rozsdafarkú) fészkeinek zavartalanságát költési időben biztosítani szükséges, a fecskék fészkelését kiemelten elő kell segíteni, amire a telephelyen alkalmazott jó példát fotón mutattuk be. A békák védelme érdekében ajánlott, hogy bármilyen árokkotrás, vagy árokrendezés csak és kizárólag a kétéltűek szaporodási ciklusán kívül, tehát a november 1. – március 15-ig terjedő időszakban valósuljon meg. Ez érvényes a gáttal körbevett, szigetelt hígtrágya tározókra is, azok tisztítására.

A telephelyen található 2 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 deszkapallókat, vagy hálót javasolt elhelyezni. Ezek a töltéskorona magasságából induljanak, s érjenek bele a vízbe. Funkciójuk ezeknek a deszkáknak, hálóknak az, hogy a petéiket lerakó békák, valamint a kifejlődött kisbékák, illetve bármilyen más bekerült élőlény ki tudjon jutni a medencéből. Hazánkban minden kétéltű és hüllő (így a békák minden faja) védettséget élvez.

Gondoskodni kell arról, hogy az egér- és patkány-mérgezés 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, megakadályozva az elpusztult állatok ragadozó madarak által történő elfogyasztását.

Az ipari tevékenység felhagyása esetén az élővilágra vonatkozó várható hatás

Mivel az ipari 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 tölténék be az új élettereket.

3.6.6. Tájképvédelem

Murony közigazgatási területe nem 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 1 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 jelenlegi terület- és vízhasználat, illetve a veszélyeztetett környezeti elemek bemutatása

A telephelyen a területhasználat jelenleg mezőgazdasági jellegű, sertéstenyésztés (TEÁOR: 0146) folyik. A vizsgálatot megelőző több mint 20 évben is sertéstenyésztés folyt a telephelyen. A telephelyhez legközelebbi lakott település Murony község, melynek legközelebbi határa kb. 2000 m-re van a telephelytől. A Sertésteleptől É-i, K-i, D-i és ÉNy-i irányban nagy kiterjedésű intenzív művelő egységek találhatók. A teleptől Ny-DNy-i irányban, a közút másik oldalán kert-hasznosítású övezet húzódik.

A Sertésteleptől Ny-ra, kb. 500 méterre csatorna található, amely öntözési, víz-elvezetési célokat szolgál. Egyéb vízfolyás, tó nem található a közvetlen környezetben. A telepet vízenyős területek határolják közvetlenül a kerítés mellett DK-K-i irányból. A telephelyen környezet-, természet- és műemlékvédelmi korlátozások nincsenek. A telephely területe a vizek mezőgazdasági eredetű nitrát-szennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet szerint nitrátérzékeny terület. Murony település a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területen lévő települések közé tartozik.

A sertéstelepen alkalmazott technológia és a kockázatos anyag tárolási módja alapján határoztuk meg azokat a pontokat, ahol szennyezés kialakulásának veszélye fennáll. Ezek:

- hígtrágya tárolók,
- almostrágya tároló.

A szennyezéssel veszélyeztetett környezeti elemek az alábbiak:

- a terület alatt/környezetében található talaj,
- a terület alatt/környezetében található talajvíz.

A veszélyeztetés minimalizálása érdekében tett intézkedések:

- az almostrágya tároló műszaki védelemmel került kialakításra, vízzáró kivitelű,
- a hígtrágya tárolók műszaki védelemmel kerültek kialakításra, vízzáró kivitelűek,
- a talajvíz minőségének nyomon-követésére monitoring rendszert építettek ki és működtetnek.

3.7.2. Az érintett terület földtani, talajtani és vízföldrajzi viszonyai

A vizsgált terület Murony község külterületén, Békés megyében helyezkedik el.

Domborzati adatok

A kistáj 83 és 92 m közötti tszf-i magasságú, infúziós lösszel és agyaggal fedett, jelenleg magasártéri szintben elhelyezkedő, marosi hordalékkúp- síkság peremi része. Kis átlagos reliefű (2-3 m/km²), ÉNY- on 5 m/km² felett. Egyhangúságát a DK-i részen mélyen bevágódott Hajdú-völgy kanyargós medre, valamint a Kondoros környéki elhagyott medermaradványok csökkentik. Jellemző formái fluviális- fluvioecolikus genetikájúak.

Földtani adottságok

A változatos felszín közeli pleisztocén- holocén üledéksor aljzata pliocén- panóniai. Jelentősebb mennyiségű szénhidrogén kincset tartalmazó (Szarvas, Endrőd mintegy 8 Mt CH egyenérték) rétegsor. A felszíni infúziós löszös, ártéri iszapos. Agyagos üledékek a marosi ill. a körösi hordalékkúpok peremi zónájához tartoznak, ill. azok között rakódtak le. Ezekhez az üledékekhez jelentős hasznosítható nyersanyag előfordulások kapcsolódnak: cserép- és vázkerámiai agyag (Békéscsaba 11Mm³), téглаagyag (Mezőberény 6,5 Mm³, Gyoma 0,5 Mm³), falazó és vakoló homok (Kondoros, Endrőd, Császárszállás, Kamut, Örménykút).

Éghajlat

A mérsékelt meleg és a meleg éghajlati öv határán elterülő kistáj, különösen az ÉNy-i rész száraz. A napsütéses órák évi összege 2000 körüli. Nyáron 810 óra körüli, télen kevéssel 190 óra fölötti napfény várható. Az évi középhőmérséklet 10,2 – 10,4 °C, a vegetációs időszaké 17,1- 17,3 °C. Ápr. 9-10 és okt. 19-20 között, azaz évente 192-194 napon át a napi középhőmérséklet 10 °C fölött várható.

A fagymentes időszak hossza É-on és Ny-on 194 nap körüli (április 14 és október 25 között), DK- en és K-en 186- 187 nap (április 16-17 és október 20 között). Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok sokévi átlaga 34,3- 34,6 °C, a minimumoké –17,0 és –18,0°C közötti, de DK-en kevéssel –18,0 °C alatti.

Évente 550- 570 mm csapadék a valószínű, de ÉNy- on nem éri el az 55 mm-t. A tenyészidőszakban 320-330 mm esőre számíthatunk, de ÉNy-on csak 300-310 mm-re. Gyomán mérték a legtöbb egy nap alatt lehullott csapadékot, 97 mm-t.

Évente átlagosan 31-34 napig borítja a talajt összefüggő hótakaró, az átlagos maximális vastagsága 17- 18 cm. Az ariditási index 1. 23-1.28, ÉNy-on 1,30 körüli.

A leggyakoribb szélirány az É-i és a D-i, de Szarvas környékén az ÉK-i is gyakran előfordul. Az átlagos szélesebség 2,5-3,0 m/s közötti. Öntözés nélkül a szárazságtűrő növényeknek felel meg az éghajlat.

Vízrajz

A Körösök vízrendszerére támaszkodó területéről a Gyula-kétegyházi felfogócsatorna (20 km, 251 km²) a Fehér-Körösbe; az Élővíz- csatorna (7 km, 5403 km²), a Gerlai- holtág (22 km, 327 km²) és a Mezőberényi- csatorna (13 km, 100 km²) a Kettős- Körösbe; a Felhalmi- (7 km, 117 km²), a Fazókazugi- (36 km, 172 km²), a Cigányér- Kondoros-völgyi- (15 km, 110 km²), a Dögös-kákafoki (36 km, 445 km²) és a Malomzug-Décs-pusztai-főcsatorna (15 km, 159 km²) a Hármaskörösbe vezeti vizét. A mellékcsatornák közül a Kígyósi- (10 km, 263 km²) és a Gyuriréti- csatorna (13 km, 171 km²) az Élővíz csatornába folyik. Külön egység a Szarvasi-Holt-Körös (28 km, 686 km²), amely a Malomzug-Décsi- és a Dögös-Kákafoki- főcsatornákat is felveszi.

Száraz, gyér lefolyású, erősen vízhiányos terület. A felsorolt vízfolyásokról nincsenek vízjárási adataink. A csatornák általában hóolvadáskor és/vagy nyár elején áradnak meg. Máskor alig vagy egyáltalán nincs vizük. A belvízi csatornahálózat hossza kb. 900 km. Torkolatuknál szivattyútelep üzemel 24,5 m³/s kapacitással.

Állóvizei között 5 természetes tavat találunk 6 ha felszínnel. A Hármaskörös 3 holtága együtt 145 ha, amelyek között a Szarvasi-Holt-Körös maga 121 ha-os. Négy halastava együtt 155 ha. Ezek közül 3 Szarvas mellett található (150 ha). A talajvíz a táj nagyobb részén 2-4 m között érhető el, de Szarvastól DK-re és Kondoros Mezőberény között 4 m alatt helyezkedik el. Mennyisége jelentéktelen. Kémiai jellegében a nátrium-hidrogén-karbonátos típus az uralkodó, de a kalcium- magnézium is nagy területeken megjelenik.

A keménysége általában 15-20 nk° közötti, de a települések körzetében a 35 nk°-ot is eléri. (pl. Békéscsabán). Ugyanígy a szulfáttartalom átlaga is 60-300 mg/l közötti, de a települések alatt- pl. Békéscsabán- az 1000mg/l-t is meghaladja. A rétegvíz mennyiségét 1-1,5 l/s.km²-re becsülik. A nagyszámú artézi kút átlagos mélysége 200 m körül van, a szolgáltatott vízhozamok mérsékeltek, kevés a bővizű kút.

Békéscsabán 76 °C, Endrődön 84 °C, Gyomán 64 °C, Kondoroson 70 °C, Mezőberényben 50 °C, Muronyban 41 °C, Nagyszénáson 82 °C, Szarvason 82 °C, melegvizet termelnek és hasznosítanak főleg fürdésre, de más célra is. A felszíni vízkészlet kihasználtsága 60%-os, a felszín alattié 20%-os. A kutak kapacitásának terhelése 100% körül jár.

Talajok

A nagykiterjedésű tájat az igen kedvező mezőgazdasági adottságú, löszös üledéken kialakult, vályog mechanikai összetételű, 3-4% szerves anyagot tartalmazó, jó termékenységű (III) alföldi mészlepedékes csernozjomok uralják (38%). Mélyben sós változataik csupán 1% területre terjednek ki. A helyenként még kedvezőbb termékenységű (II.) vagy a kissé nehezebb mechanikai összetételű (agyagos vályog), nem felszíntől karbonátos, IV. talajminőségi kategóriába sorolt réti csernozjom talajok 8%-nyi, míg mélyben sós, a IV. vagy V. minőségi kategóriába tartozó változataik 32%-nyi területen fordulnak elő.

Jelentős a szikes talajok kiterjedése is. Összesen 18 %-nyi területet foglalnak el. A teljesen terméktelennek minősülő réti szolonyecek 5%-ot, az igen gyenge termékenységű sztyeppesedő réti szolonyecek 3%-ot, a mezőgazdasági művelésre is alkalmas szolonyeces réti talajok 10%-ot tesznek ki. A szolonyeces réti talajok öntés anyagokon képződtek, nehéz mechanikai összetételűek (agyag), míg a másik két talajtípus löszös üledékeken képződött és vályog, agyagos vályog mechanikai összetételű. A nem szikes, löszön képződött agyagos vályog, agyag fizikai féleségű réti talajok csupán 3%-nyi területen fordulnak elő. Kémhatásuk gyengén savanyú, termékenységi besorolásuk a VI. kategória.

3.7.3. Monitoring vizsgálati eredmények

3.7.3.1. A monitoring rendszer részeként elkészült létesítmények bemutatása.

Volt szénhidrogén-tároló környezete:

A sertéstelepen a korábbi szénhidrogén tároló környezetében észlelt szennyezéshez kapcsolódóan kármentesítési beavatkozást végeztek, amelyhez termelő és figyelő kutak létesültek. A kármentesítés műszaki beavatkozási szakasza és az azt követő monitoring is lezajlott, így 2010-ben beadásra került a kármentesítési monitoring záródokumentáció a TIKTVF Gyulai Kirendeltségéhez. A kármentesítés hatóságilag lezárásra került, a monitoring kutakat megszüntették.

Trágyatárolók környezete:

A telephely környezetében a megszüntetésre került földmedrű hígtrágya tároló hatásának vizsgálatára a korábban létesült 2 db monitoring kút (MUR-4, MUR-5) mellé 2003-ban további 3 db talajvízfigyelő kút került kialakításra (MUR-6, MUR-7, MUR-8). Ezek mellett 2010-ben az új műszaki védelemmel ellátott trágyatárolók környezetében került lemélyítésre 2 db talajvízfigyelő kút (MUR-9, MUR-10).

Talajvízfigyelő kutak főbb műszaki jellemzői:

Kút jele	Létesítés éve	EOV koordináták		Talpmélység (m)	Szűrőzés (m)
		X	Y		
1.sz.kút (MUR-5)	1997	158 770	800 150	10,0	2,0 – 7,0
2.sz.kút (MUR-4)	1997	158 600	800 150	10,0	2,0 – 7,0
MK-1 (MUR-8)	2003	158 909	800 088	6,0	2,0 – 6,0
MK-2 (MUR-6)	2003	158 546	800 380	6,0	2,0 – 6,0
MK-3 (MUR-7)	2003	158 401	800 085	6,0	2,0 – 6,0
MUR-9	2010	158 786	800 117	8,0	2,0 – 7,0
MUR-10	2010	158 771	800 129	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 adatszolgáltatás keretében.

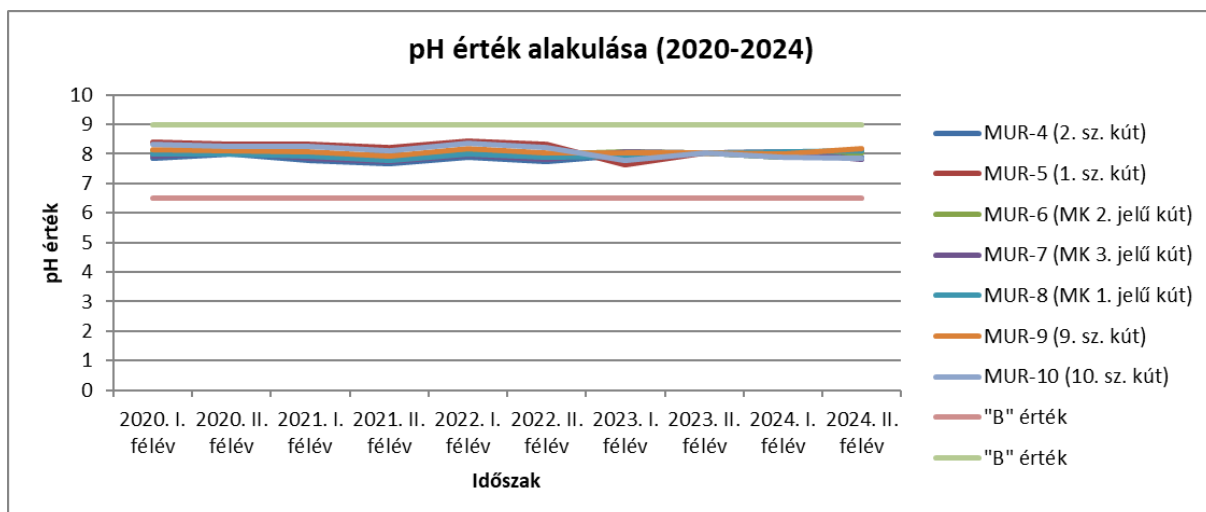
A monitoring részletes vizsgálati eredményeinek bemutatása, az adatok viszonyítása a szennyezettségi határértékekhez, trendvizsgálat

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 2020-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	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
MUR-4 (2. sz. kút)	7,86	7,99	7,79	7,66	7,90	7,76	7,96	8,03	7,88	7,9
MUR-5 (1. sz. kút)	8,41	8,32	8,34	8,20	8,45	8,31	7,62	8,02	7,91	8,09
MUR-6 (MK 2. jelű kút)	8,09	8,17	8,03	7,89	8,13	8,00	8,06	8,02	7,88	8,04
MUR-7 (MK 3. jelű kút)	7,92	8,06	7,86	7,73	7,96	7,83	8,06	8,03	8,07	7,8
MUR-8 (MK 1. jelű kút)	7,98	8	7,91	7,78	8,01	7,88	7,94	8,05	8,07	8,11
MUR-9 (9. sz. kút)	8,14	8,11	8,07	7,93	8,17	8,04	8,02	8,05	8,01	8,17
MUR-10 (10. sz. kút)	8,32	8,26	8,25	8,11	8,36	8,22	7,79	8,05	7,9	7,84
"B" érték	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

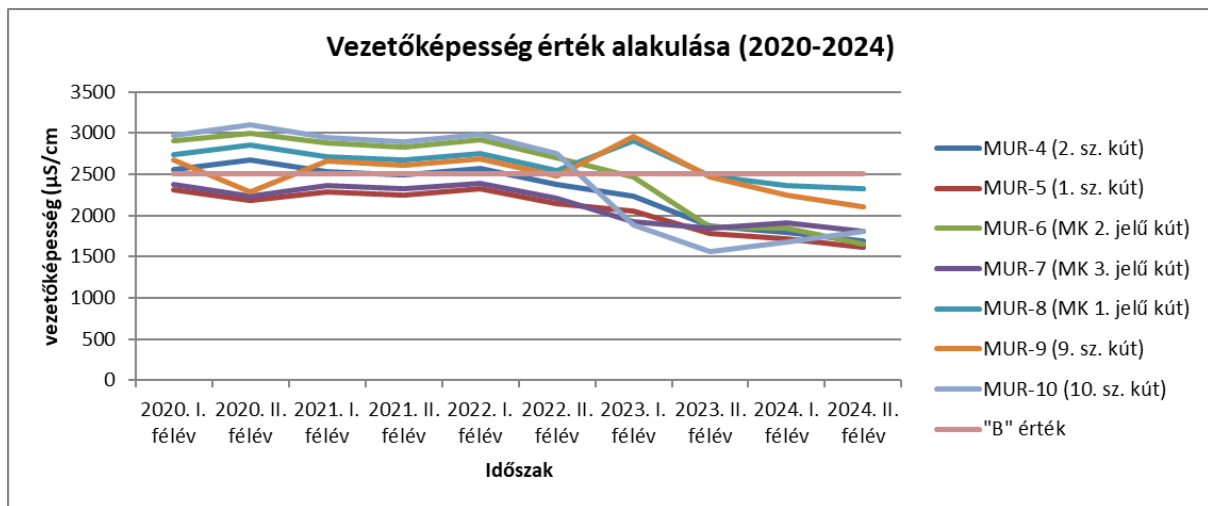


A fentiekből látható, hogy a pH érték egyik esetben sem haladta meg a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket, a trend stagnálást mutat.

A vezetőképesség érték alakulása

A vezetőképesség érték ($\mu\text{S}/\text{cm}$) alakulását a 2020-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	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
MUR-4 (2. sz. kút)	2558	2670	2536	2493	2569	2372	2230	1867	1788	1697
MUR-5 (1. sz. kút)	2308	2180	2288	2250	2318	2140	2050	1780	1722	1614
MUR-6 (MK 2. jelű kút)	2907	3000	2883	2834	2921	2696	2460	1855	1841	1655
MUR-7 (MK 3. jelű kút)	2378	2230	2358	2318	2389	2205	1929	1852	1914	1801
MUR-8 (MK 1. jelű kút)	2738	2860	2714	2669	2750	2539	2910	2474	2368	2320
MUR-9 (9. sz. kút)	2678	2290	2655	2610	2690	2483	2960	2466	2249	2099
MUR-10 (10. sz. kút)	2967	3100	2942	2893	2981	2752	1891	1561	1678	1802
"B" érték	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

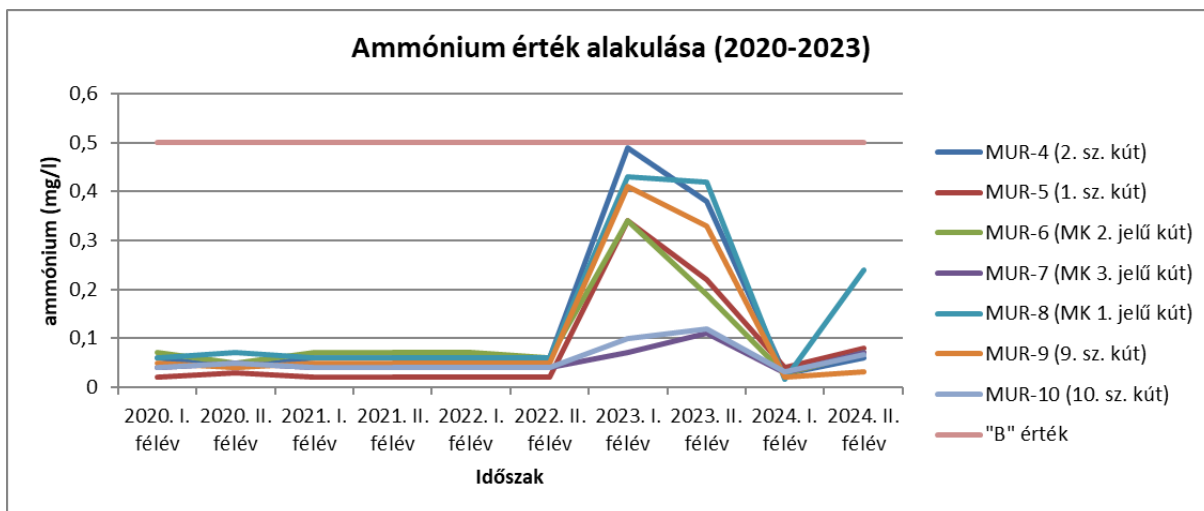


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a vezetőképesség értéke a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték környezetében ingadozott, a trend enyhe csökkenést mutat.

Az ammónium érték alakulása

Az ammónium érték (mg/l) alakulását a 2020-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	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
MUR-4 (2. sz. kút)	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,49	0,38	0,028	0,06
MUR-5 (1. sz. kút)	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,34	0,22	0,041	0,08
MUR-6 (MK 2. jelű kút)	0,07	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,34	0,19	0,027	0,07
MUR-7 (MK 3. jelű kút)	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,11	0,029	0,07
MUR-8 (MK 1. jelű kút)	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,43	0,42	0,017	0,24
MUR-9 (9. sz. kút)	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,41	0,33	0,021	0,032
MUR-10 (10. sz. kút)	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,1	0,12	0,032	0,067
"B" érték	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

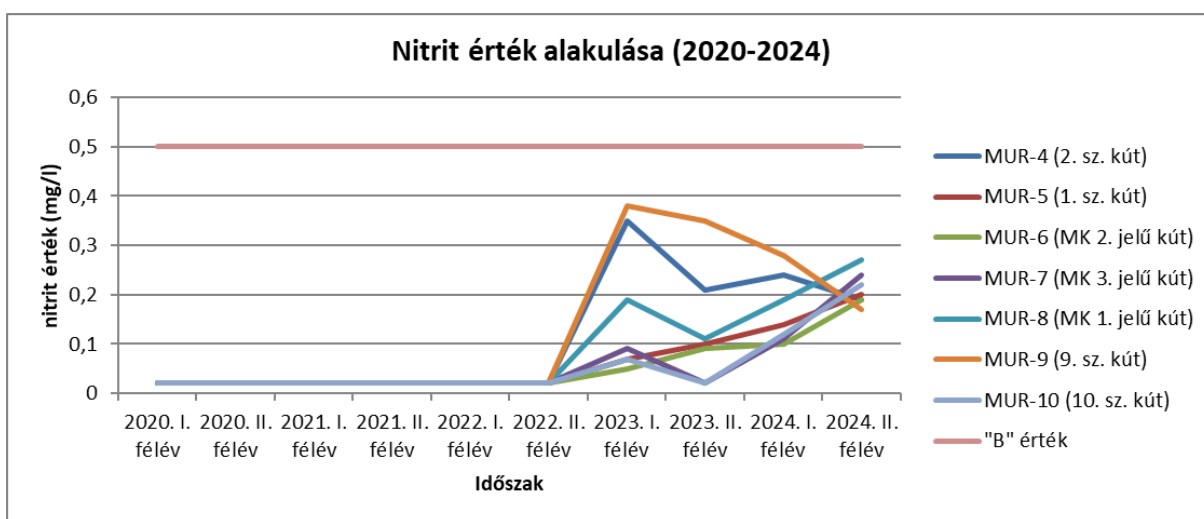


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban az ammónium koncentráció alatta maradt a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéknek, a trend ingadozást mutat.

A nitrit érték alakulása

A nitrit érték (mg/l) alakulását a 2020-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	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
MUR-4 (2. sz. kút)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,35	0,21	0,24	0,19
MUR-5 (1. sz. kút)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,1	0,14	0,2
MUR-6 (MK 2. jelű kút)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,09	0,1	0,19
MUR-7 (MK 3. jelű kút)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	0,02	0,11	0,24
MUR-8 (MK 1. jelű kút)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,19	0,11	0,19	0,27
MUR-9 (9. sz. kút)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,38	0,35	0,28	0,17
MUR-10 (10. sz. kút)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,02	0,12	0,22
"B" érték	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

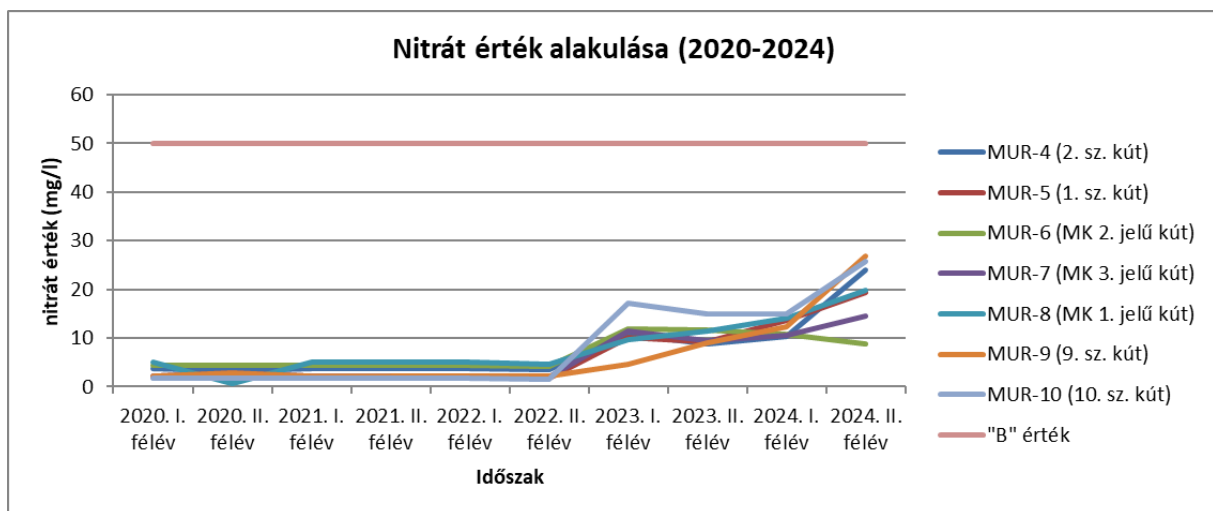


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a nitrit koncentráció a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt marad, a trend emelkedést mutat.

A nitrát érték alakulása

A nitrát érték (mg/l) alakulását a 2020-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	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
MUR-4 (2. sz. kút)	3,8	3,3	3,8	3,7	3,8	3,5	10,8	8,83	10,4	24,10
MUR-5 (1. sz. kút)	1,9	2,4	1,9	1,9	2,0	1,8	10,1	9,17	13,6	19,40
MUR-6 (MK 2. jelű kút)	4,4	4,5	4,4	4,3	4,5	4,1	11,9	11,6	10,7	8,7
MUR-7 (MK 3. jelű kút)	2,2	2,9	2,1	2,1	2,2	2,0	11,4	9,39	10,5	14,60
MUR-8 (MK 1. jelű kút)	5,1	0,6	5,0	5,0	5,1	4,7	9,6	11,5	14,1	19,9
MUR-9 (9. sz. kút)	2,3	2,9	2,3	2,2	2,3	2,1	4,5	9,09	12,4	26,80
MUR-10 (10. sz. kút)	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	17,1	15,01	14,9	25,70
"B" érték	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

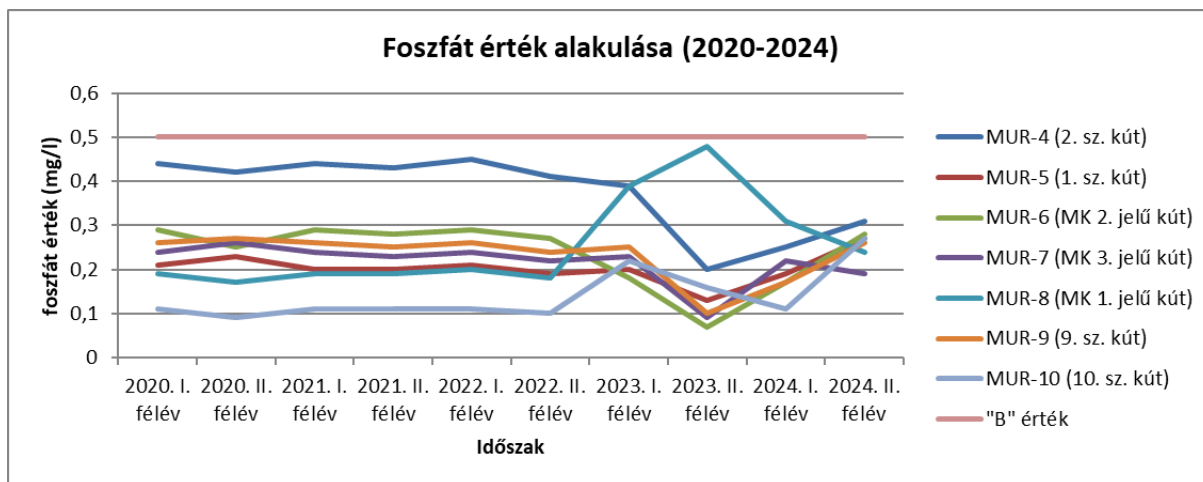


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a nitrát koncentráció a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt mozog, a trend enyhe emelkedést mutat.

A foszfát érték alakulása

A foszfát érték (mg/l) alakulását a 2020-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	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
MUR-4 (2. sz. kút)	0,44	0,42	0,44	0,43	0,45	0,41	0,39	0,2	0,25	0,31
MUR-5 (1. sz. kút)	0,21	0,23	0,20	0,2	0,21	0,19	0,2	0,13	0,19	0,27
MUR-6 (MK 2. jelű kút)	0,29	0,25	0,29	0,28	0,29	0,27	0,18	0,07	0,17	0,28
MUR-7 (MK 3. jelű kút)	0,24	0,26	0,24	0,23	0,24	0,22	0,23	0,09	0,22	0,19
MUR-8 (MK 1. jelű kút)	0,19	0,17	0,19	0,19	0,20	0,18	0,39	0,48	0,31	0,24
MUR-9 (9. sz. kút)	0,26	0,27	0,26	0,25	0,26	0,24	0,25	0,1	0,17	0,26
MUR-10 (10. sz. kút)	0,11	0,09	0,11	0,11	0,11	0,1	0,22	0,16	0,11	0,27
"B" érték	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

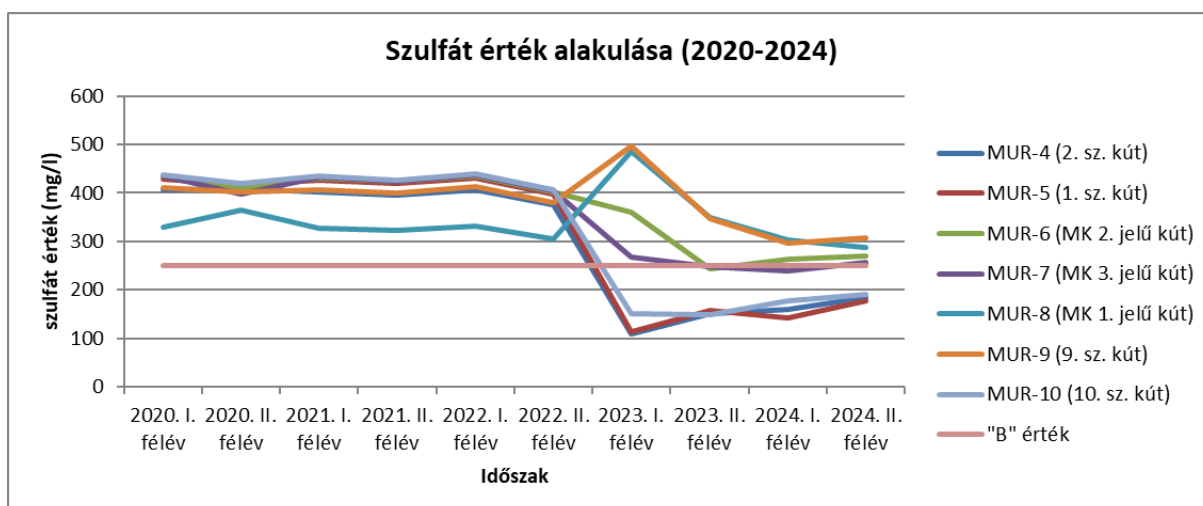


A fentiekből látható, hogy a vizsgált kutakban a foszfát koncentráció a vonatkozó „B” szennyezettségi határérték alatt mozog, a trend jellemzően stagnálást mutat.

A szulfát érték alakulása

A szulfát érték (mg/l) alakulását a 2020-2024. évek közötti időszakban az alábbi táblázat, illetve grafikon mutatja.

Kút jele	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
MUR-4 (2. sz. kút)	406	409	402	395	407	376	108	151	159	184
MUR-5 (1. sz. kút)	429	417	426	419	431	398	113	157	141	178
MUR-6 (MK 2. jelű kút)	434	410	430	423	436	402	360	243	264	269
MUR-7 (MK 3. jelű kút)	436	397	432	425	438	404	267	248	240	257
MUR-8 (MK 1. jelű kút)	330	364	327	322	331	306	485	348	302	288
MUR-9 (9. sz. kút)	410	401	406	400	412	380	496	346	297	307
MUR-10 (10. sz. kút)	438	419	434	427	440	406	150	148	177	190
"B" érték	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 további üzemeltetésre szóló javaslat

A továbbiakban is javasoljuk a meglévő monitoring rendszert az 55404-006/2010. sz. vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően működtetni. A monitoring rendszer bővítését, illetve szűkítését nem tartjuk szükségesnek.

4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

4.1. Rendkívüli események és hatásaik

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

4.2. Megelőzésre tett intézkedések

Rendkívüli szennyezés megelőzése

A rendkívüli szennyezések megelőzésének legbiztosabb eszköze, ha azokat a gépeket, berendezéseket, technológiákat, folyamatokat, amelyek a környezet-szennyezés 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 az elszóródott 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 Bier Non Stop Kft. a talaj és a vizek védelmének érdekében Üzemi Kárelhárítási Tervet készíttetett, a tervet a Békés Vármegyei Kormányhivatal BE/39/01308-10/2023. ügyiratszámú határozatával jóváhagyta (9. sz. melléklet).

5. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, JAVASLATOK

5.1. A környezetre gyakorolt hatás, környezeti kockázat

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

A tevékenység 1973-ban indult, azóta a telep folyamatosan üzemel. A sertéstelepet eleinte a BÉKE Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezet üzemeltette, majd a Szövetkezet 2001. évi felszámolását követően a sertéstelepet 2002-ben a Bier Non-Stop Kft. vásárolta meg és azóta is sertéstelepként üzemelteti.

A telephelyhez legközelebbi lakott település Murony község, melynek legközelebbi határa kb. 2000 m-re van a telephelytől. A Sertésteleptől É-i, K-i, D-i és ÉNy-i irányban nagy kiterjedésű intenzív művelő egységek találhatók. A teleptől Ny-DNy-i irányban a 47. sz. út túloldalán kerthasznosítású övezet húzódik.

A sertésteleptől Ny-ra, kb. 500 méterre csatorna található, amely öntözési, vízelvezetési célokat szolgál. Egyéb vízfolyás, tó nem található a közvetlen környéken. A telepet vizenyős területek határolják közvetlenül a kerítés mellett DK-K-i irányból.

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. Murony 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 hulladékok*) tárolás/felhasználás az előírásoknak megfelelően történik a telephelyen.

A vizsgált tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásait a 3.1. – 3.6. 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 tevékenység védett természeti területre közvetlen hatással nincs. A vizsgált telep területén jelentős növényzeti értéket a bejárás során nem találtunk, illetve ezek későbbi előkerülése is kizárható. A vizsgált telep területén és környezetében több madártani értéket észleltünk, illetve feltételezzük előfordulásukat. Ezek az egész ország hasonló élőhelyein előforduló gyakori fajok. A meglévő életközösségek egyedeinek védelme érdekében a 3.6.5. fejezetben leírtakat be kell tartani.

A tevékenység összevont hatásterületének térképi bemutatását jelen dokumentáció 11. sz. melléklete tartalmazza. A hatásterület lakott területet nem érint. A hatásterületen található ingatlanok pontos helyrajzi számait az alábbiakban adjuk meg:

Murony: 058/73, 058/74, 078/113, 078/97, 078/95, 078/93, 078/91, 078/52, 078/53, 078/106, 079/2, 079/4, 078/89, 078/74, 078/73, 078/72, 078/71, 078/69 hrsz.

Kamut: 1045/1, 1071/1, 1050, 1049, 1048/1, 1048/2, 1047, 1046/1, 1046/2, 1046/3, 1044, 1043/2, 1043/1, 1042, 1041, 1040, 1039, 1038, 1037/1, 1037/2, 1000, 08, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1036 hrsz.

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

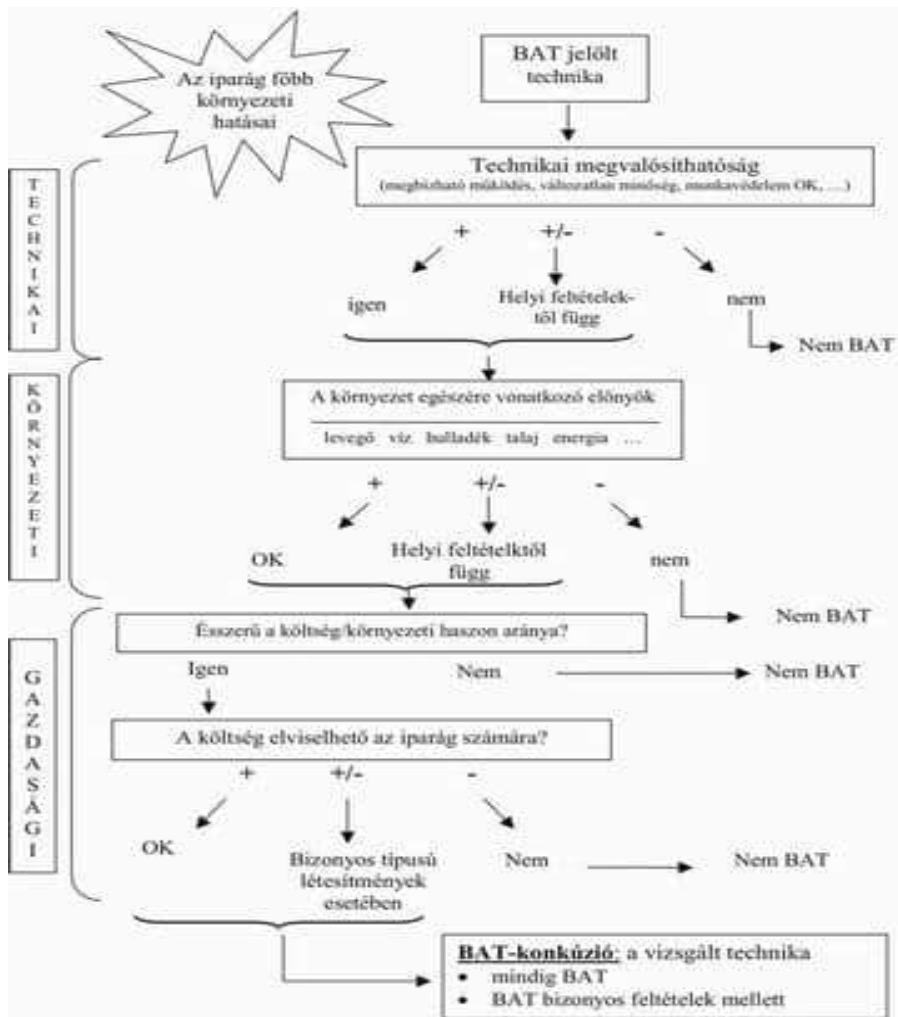
A **BAT** összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatók, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme 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 működtetéséből 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. bűszennyezés 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 bűzkibocsátás 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); ☐ mérleget a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; ☐ előzzék meg a vízszennyezést.	Megfelel	A sertéstelep a Mezőberény-Békéscsaba közötti út mellett található, a legközelebbi települések Murony és Kamut, mindkét település kb. 2-2,5 km-re található a sertésteleptől. Közvetlen környezetében mezőgazdasági területek 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-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz;	Megfelel	A telephelyre vonatkozó Üzemi Kárelhárítási Tervet a hatóság jóváhagyta, amelyben foglaltakat a dolgozók oktatás keretében sajátították el. Az esetleges haváriák enyhítésére kárelhárítási any-

	☐ 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. alagsővek (dréncső) bedugasolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).		gok a telephelyen biztosítva vannak.
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 karbantartják azokat.
e	Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Megfelel	Az elhullott állati tetemeket megsemmisítésig/elszállításig környezetétől elzárt konténerekben tárolják.

Takarmányozás

3. BAT Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás 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:</i> <i>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 figyelembe vételével 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.	Megfelel	A takarmányok NSP enzimet tartalmaznak. Probiotikumot szükség szerint az

Leírás: 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 takarmányhatékonyságot pl. azáltal, hogy javítja a takarmányok emészthetőségét vagy hatással van a gyomorbélrendszer flórájára.	itató vízbe adagolnak.
---	-------------------------------

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén

Bier Non Stop Kft. sertéstelep (Murony, 079/2 hrsz.) BAT-Összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása 2024.											
	Referencia érték*	Referencia érték*									
korcsoportok	éves átlag létszám (db/év)	1 jóság napi almostrágya termelése (kg)	1 jóság napi hígtrágya 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/fh/év)	P norma (kg/fh/év)
Koca	878	3,1	6,9	3650	3204700	22744	6598	25,90	7,51	17,0-30,0	9,0 - 15,0
Útőnevelt malac	3412	0,5	0,4	329	1120842	7955	2308	2,33	0,68	1,5-4,0	1,2 - 2,2
					4325542						
Trágya vizsgálati jegyzőkönyv mellékletben csatolva (16. sz. melléklet)											
Az almostrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	6500										
A hígtrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	597										
Az almostrágya P2O5 tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	2000										
A hígtrágya P2O5 tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	58,8										
*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.	Útőnevelt malac (1,5-4,0)	Megfelel	2,33 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. Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.
	Kocák (a malacokat is ideértve) (17,0-30,0)	Megfelel	25,9 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. Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.

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> <i>A takarmányban a foszfortartalmat pontosabban igazítják az állatok foszforszükségletéhez, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.</i>	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> <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 emészthetőségét vagy hatással van a gyomor-bélrendszer flórájára.</i>	Megfelel	A takarmányhoz a foszfor minél tökéletesebb felszívódását elősegítő enzimeket adagolnak.
c	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.		

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor

Bier Non Stop Kft. sertéstelep (Murony, 079/2 hrsz.) BAT-Összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása 2024.											
korcsoportok	éves átlag létszám (db/év)	Referencia érték* 1 jőrszág napi almostrágya termelése (kg)	Referencia érték* 1 jőrszág napi higrágya termelése (kg)	1 jőrszág évi trágyatermelése (kg)	A korcsoport éves trágyatermelése (kg)	A korcsoport N termelése (kg)	A korcsoport P termelése (kg)	Egy jőrszág N termelése (kg/db/év)	Egy jőrszág P termelése (kg/db/év)	N norma (kg/fh/év)	P norma (kg/fh/év)
Koca	878	3,1	6,9	3650	3204700	22744	6598	25,90	7,51	17,0-30,0	9,0 - 15,0
Utónevelt malac	3412	0,5	0,4	329	1120842	7955	2308	2,33	0,68	1,5-4,0	1,2 - 2,2
					4325542						

Trágya vizsgálati jegyzőkönyv mellékletben csatolva (16. sz. melléklet)

Az almostrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	6500
A higrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	597
Az almostrágya P2O5 tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	2000
A higrágya P2O5 tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	58,8

*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 P ₂ O ₅ -ben kifejezve.	Utónevelt malac (1,2-2,2)	Megfelel	0,68 Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.
	Kocák (a malacokat is ideértve) (9,0-15,0)	Megfelel	7,51 Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.

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 alkalmazzák	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 szennyképződés nem keletkezik és oda nem jut ki.
b	A vízfelhasználás minimalizálása. <i>Leírás:</i> A szennyvíz mennyisége csökkenthető olyan technikákkal, mint az előtisztítás (pl. gépi szárastisztítás) és a nagynyomású tisztítás.	Megfelel	Takarítások alkalmával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel kerülnek tisztításra.
c	A szennyeztelen 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 szállítatják.
b	Szennyvízkezelés. <i>Leírás:</i> A kezelés módja lehet ülepítés és/vagy biológiai kezelés.	Megfelel	A telepen szennyvízkezelést nem végeznek. A keletkező kommunális szennyvíz szennyvíztisztító telepre kerül elszállí-

	<i>Az alacsony szennyezőanyag-terhelésű szennyvizek esetében a kezelés eszköze lehet a gödör, mesterséges tó, épített vizes élőhely, szikkasztó stb. A szennyezőanyag előüleptetésére szolgáló (ún. first flush) rendszer használható az elkülönítésre a biológiai kezelés előtt.</i>		tásra, a szennyvizet ott kezelik.
c	Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával. <i>Leírás:</i> A szennyvízáramok a kijuttatás előtt pl. tartályokban vagy derítőkben üleptethetők. 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.	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 alkalmaszák.	
c	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. <i>Leírás:</i> A szigetelőanyag lehet természetesén át nem eresztő, vagy át nem eresztő borítással ellátott. Az áteresztő anyagokat párazáró réteggel kell ellátni, mivel a nedveség a szigetelőanyag rongálódásának legfőbb oka. A baromfitenyésztő gazdaságokba szánt szigetelőanyagok	Nem alkalmaszák.	Az épületek hőszigetelése a technológiának megfelelő.

	egy változata a hővisszaverő membrán, amely laminált műanyagfóliákból áll, amelyek leszigetelik az állattartó épületet a légszivárgástól és a nedvességtől.		
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 hővesztéssel; iv. Változó megvilágítási periódusokon alapuló világítási rendszerek alkalmazása.	Megfelel	Az épületekben energiatakarékos izzókat alkalmaznak. Az épületeken lévő ablakokon keresztül jut be természetes fény az ólakba.
e	Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj. <i>Leírás:</i> 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 csőveken áramlik át, eközben kihasználja a talaj alacsony szezonális hőmérséklet-ingadozását.	Hőcserélőt nem alkalmaznak	Nem alkalmazzák.
f	Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez. <i>Leírás:</i> 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). <i>Leírás:</i> 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 mérsék-	Nem releváns	Nem alkalmazzák.

	<i>li a mikrobás tevékenységet.</i>		
h	Természetes szellőzés alkalmazása. <i>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.</i>	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 környezetközpontú 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. zajscsökkentési 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> <i>i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges;</i> <i>ii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése;</i> <i>iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges;</i> <i>iv. zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során;</i> <i>v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges;</i> <i>vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.</i>	Megfelel	A berendezéseket csak tapasztalt személyzet működteti. A sertéstelepen jellemzően csak a nappali időszakban végeznek tevékenységet. Az épületeken a nyílászárókat zárva tartják.
d	Alacsony zajszintű berendezések. <i>Leírás:</i> <i>Ilyen berendezések lehetnek a következők:</i> <i>i. nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő;</i> <i>ii. szivattyúk és kompresszorok;</i> <i>iii. olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket (tároló etetők, passzív ad libitum etetők, kompakt etetők).</i>	Megfelel	Alacsony zajkibocsátású és nagy hatásfokú ventilátorokat alkalmaznak, A sertéstelepen alacsony zajszintű berendezéseket üzemeltetnek (pl. gépek, takarmánybehordó).
e	A zaj szabályozására szolgáló berendezések. <i>Leírás:</i> <i>Ezek a következőket tartalmazzák:</i> <i>i. zajcsökkentők;</i> <i>ii. rezgésszigetelés;</i> <i>iii. a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása;</i> <i>iv. az épületek hangszigetelése.</i>	Nem releváns	Az alacsony zajkibocsátású berendezések alkalmazása miatt további zajcsökkentő eljárásokat nem alkalmaznak.
f	Zajcsökkentés. <i>Leírás:</i> <i>A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.</i>	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; 6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.	Megfelel	A körülmények tartástechnológiából következően az istállóban 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 csővezetékken jut a táp az állatokhoz. A takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának figyelembevételével történik.
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.
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. Kétfélepcsős 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 -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibo-

csátási 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 bűzkibocsátás 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 rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása); – a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb); – a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba; – a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; – a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; – az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.	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 egyikeként 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;	Megfelel	Az elszívó ventilátorok kürtője jellemzően függőlegesen, a tetőgerinc környezetébe került beépítésre.

	– a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő elosztása, az érzékeny területtől távol; – a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.		
d	Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;	Nem alkalmaznak	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 almostrágyát minden esetben úgy tárolják (vasbeton aljzatú, vasbeton oldalfalú, vízzáró kivitelű trágyatárolóban), hogy a kibocsátó felület a lehető legkisebb legyen. Hígtrágya keverés kizárólag kiszállítás előtt történik.
f	A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően): 1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás.	Nem releváns	Hígtrágya feldolgozás nem történik. A hígtrágya az almostrágyára, vagy 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 sávos kijuttatási technológiával juttatják ki a termőföldre, 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 almostrágyát 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 almotrágyát 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.	Megfelel	A jogszabályi előírásoknak megfelelő a tárolókapacitás.
	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 szivároghatna be.	Nem alkalmaznak	Az almotrágyát 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	A hígtrágyát vízzáró kivitelű, HDPE fólia szigetelésű trágyatárolókban tárolják, a hígtrágya kijutása megakadályozott. 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 alkalmazzák.	
c	A trágya savasítása.	Nem alkalmazzák	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, HDPE fólia) készültek. A trágyatároló kapacitás fél éves időtartamra elegendő. A hígtrágya elvezetés zárt, szivárgásmentes csatornarendszeren keresztül történik.
b	Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a hígtrágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	Megfelel	
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	A vasbeton almotrágya 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.
e	Szivárgásészlelő (pl. geomembránt, szűrőréteget és elvezető csőrendszert tartalmazó) rendszer telepítése.	Megfelel	
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-szítával; ☐ szűrőprés	Nem alkal- maznak	A telephelyen nem történik trágya fel- dolgozás. Az almos és hígtrágyát köz- vetlenül termőföldekre juttatják ki a talajvédelmi tervekben meghatározott dózisokkal.
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 sávossal juttatják ki a termőföldre, amelyet azonnal beforgatnak a talajba (tárcsázás).
b	Sávossal 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 csoroszlya. <i>A hígtrágyát fém csoroszlyákban végződő merev csövek bocsátják ki. E csoroszlyákat úgy alakították ki, hogy a hígtrágyát közvetlenül, keskeny sávokban a talaj felületére és a növényállomány szintje alá lehessen juttatni. A vontatott csoroszlyák 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 csökkenjen a pH-ját a trágyagödörben. Az adagolást feldolgozóterületen is el lehet végezni, ezt levegőztetés és 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.</i>	Nem alkalmaznak	Hígtrágya savasítást nem végeznek.

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 sertéstenyésztésre (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 anyagszállításának alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján. <i>Leírás:</i> <i>Az anyagszállítást minden, a gazdaságban nevelt állat kategóriára kiszámítják, a nevelési ciklus végével egyeztetve, az alábbi egyenletekkel:</i> $N_{kiválasztott} = N_{étrend} - N_{visszatartás}$ $P_{kiválasztott} = P_{étrend} - P_{visszatartás}$ <i>Az N_{étrend} a felvett takarmánymennyiségen és az étrend nyersfehérjetartalmán alapul. A P_{étrend} a felvett takarmánymennyiségen és az étrend teljes foszfortartalmán alapul. A nyersfehérje és a teljes foszfortartalom az alábbi módszerek valamelyikével határozható meg:</i> - 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. <i>Az N_{visszatartás} és a P_{visszatartás} az alábbi módszerek valamelyikével határozható meg:</i> - 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. <i>Az anyagszállítás különösen figyelembe vesz a szokásosan alkalmazott étrendben bekövetkezett bármely jelentős változást (pl. a takarmánykeverék megváltozása).</i>	Megfelel	Az anyagszállítás összeállítására évente sor kerül. - A takarmányokat beszállítóktól bekérlik a takarmányok összetételét. - A nitrogén, foszfor és ammónia kibocsátást rendszeresen monitorozzák, - értékeli az eredményeket.
b	Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével. <i>Leírás:</i> <i>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.</i> <i>Ahhoz, hogy az egyesített minta reprezentatív legyen,</i>	Megfelel	Az anyagszállítás összeállítására évente sor kerül. Esetenkénti mintavételezéssel megméri a hígtrágya és alomtrágya kiválasztott nitrogén- foszfor tartalmát és mérleget készítenek. Az eredményeket figyelembe veszik a hígtrágya kihelyezésénél.

<i>a mintákat legalább 10 különböző helyről és/vagy mélységből kell venni az összetett mintához. Baromfialom esetén az alom aljáról kell mintát venni.</i>	
---	--

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. <i>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).</i> <i>Az egyes trágyakezelési szakaszokra alkalmazandó egyenletek a következők:</i> <i>Ehousing = Nextrected * VChousing</i> <i>Estorage = Nstorage * VCstorage</i> <i>Espeading = Nspeasing * VCspeading</i> <i>ahol:</i> - <i>E az állattartó épület, a trágyatároló vagy a kijuttatás éves NH3- kibocsátása (pl. az NH3kgja/férőhely/év).</i> - <i>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 mosóvizet újrahasznosításával összefüggésben) hozzáadódó nitrogént és/vagy (pl. a trágyafeldolgozással összefüggésben jelentkező) nitrogénvesztéséget.</i> - <i>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. Vagylagosan a VC származtatásához szükséges információ elérhető európai vagy más nemzetközileg elismert útmutatókból.</i> <i>Az anyagmérleg különösen figyelembe vesz bármilyen, a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusában és/vagy az állattartásra, a tárolásra és a kijuttatásra alkalmazott technikában bekövetkezett jelentős változást.</i>	Megfelel	Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül.
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. <i>Leírás:</i> <i>Az ammónia (vagy por) mintavételezésére legalább</i>	Nem alkalmazák	Költségek miatt nem tervezik alkalmazni. Esetenkénti mintavételezéssel megmérik a hígtrágya kiválasztott nitrogéntartalmát és ebből végzik számítással az ammónia monitorozását. Az eredményeket figyelembe veszik a hígtrágya kihelyezésénél.

<i>hat napon kerül sor, egy évre elosztva. A mintavételezési napokat a következőképpen osztják el:</i> <i>– Az állandó kibocsátási mintázattal jellemezhető állatkategóriák (pl. tojótyúk) esetében a mintavételezési napokat véletlenszerűen jelölik ki minden két hónapos időszakban. A napi átlagot az összes mintavételezési nap átlagaként számítják ki.</i> <i>– A tenyésztési ciklus során lineárisan emelkedő kibocsátással jellemezhető állatkategóriák (pl. hízósertések) esetén a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani a hizlalás 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.</i> <i>– Az exponenciálisan növekvő kibocsátással jellemezhető állatkategóriák (pl. brojler) esetén a tenyésztési ciklus három, egyenlő hosszúságú (ugyanannyi nappól álló) időszakra osztják. Az első időszakra egy mérési nap, a másodikra két 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 időszakból áll, és azt a levegő bemeneti és kimeneti nyílásánál végzik el. Ekkor megméri az ammónia (vagy por) koncentrációját a levegő kimeneti nyílásánál, azkorrigálják 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 elérhető 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.	Megfelel	Esetenkénti mintavételezéssel megméretik a hígtrágya kiválasztott nitrogéntartalmát és ebből végzik számítással az ammónia monitorozását. Az eredményeket figyelembe veszik a hígtrágya kihelyezésénél.
---	--	----------	---

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 alkalmazák	A technikákat nem alkalmazzák a tartás-technológiából eredő alacsony porkibocsátás miatt.
b	Becslés kibocsátási tényezők alapján.		Esteleges lakossági bűzpanaszok esetén bűzméretést végeznek. A dolgozók minősítik és dokumentálják a bűzérzetet (jelen időpontig panasz nem érkezett).

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 szabályzaton alapuló, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	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 rácsozott padló esetén), csak ha további enyhítési intézkedéssel együtt alkalmazzák pl.: – takarmányozási technikák kombinációja; – légtisztító rendszer; – a trágya pH-jának csökkentése; – a hígtrágya lehűtése. 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).	Megfelel	Az almos állattartó épületekben teljes almozást alkalmaznak, a keletkező almostrágyát és hígtrágyát rendszeresen eltávolítják. A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimális, az állatok a fejlődési szakaszaiknak megfelelő takarmányt kapják.

	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 (Murony 079/2 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)
Koca	878	3,1	6,9	3650	3204700	22744	5,18	0,4-5,6
Útónevelt malac	3412	0,5	0,4	329	1120842	7955	0,47	0,03-0,53
					4325542			

Trágya vizsgálati jegyzőkönyv mellékletben csatolva (16. sz. melléklet)

Az almostrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/kg)	6500
A hígtrágya összes N tartalma a laborvizsgálat alapján (mg/l)	597

*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	Koca (a malacokat is ideértve) rekeszekben (0,4 – 5,6)	Megfelel	5,18 Takarmányozási technikák kombinációja, az almos- és hígtrágya gyakori eltávolítása.
	Útónevelt malac (0,03 – 0,53)	Megfelel	0,47 Takarmányozási technikák kombinációja, az almos- és hígtrágya gyakori eltávolítása.

A Bier Non Stop Kft. sertéstelepének 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 sertéstenyésztési 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 (mezei veréb, füstifecske, házi rozsdafarkú) fészkeinek zavartalanságát költési időben biztosítani szükséges, a fecskék fészkelését kiemelten elő kell segíteni, amire a telephelyen alkalmazott jó példát fotón mutattuk be. A békák védelme érdekében ajánlott, hogy bármilyen árokkotrás, vagy árokrendezés csak és kizárólag a kétéltűek szaporodási ciklusán kívül, tehát a november 1. – március 15-ig terjedő időszakban valósuljon meg. Ez érvényes a gáttal körbevett, szigetelt hígrágya tározókra is, azok tisztítására.

A telephelyen található 2 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 deszkapallókat, vagy hálót javasolt elhelyezni. Ezek a töltés-korona magasságából induljanak, s érjenek bele a vízbe. Funkciójuk ezeknek a deszkáknak, hálóknak az, hogy a petéiket lerakó békák, valamint a kifejlődött kisbékák, illetve bármilyen más bekerült élőlény ki tudjon jutni a medencékből. Hazánkban minden kételtű és hüllő (így a békák minden faja) védettséget élvez.

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 be-gyűjtéséről, megakadályozva az elpusztult állatok ragadozó madarak által történő elfogyasztását.

Monitoring feladatok bemutatása:

Javasoljuk a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomon követésére létesített 7 db talajvízfigyelő kút további üzemeltetését, a hatályos víz-jogi 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
- Éves jelentések megtétele
- Panaszok nyilvántartása, kezelése

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</i>	<i>Félévente</i>
<i>Éves jelentések megtétele</i>	<i>Évente, január 31.</i>
<i>Panaszok (amennyiben voltak)</i>	<i>Eseti jelleggel</i>

1. sz. melléklet

Szakértői jogosultságok

2. sz. melléklet

Tulajdoni lap, térképmásolat



Murony, Külterület, 079/2

I. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 33571/2009.07.02				
	AZ INGATLAN ADATAI, ALRÉSZLET ADATOK				
	Alrészlet jele	Művelési ág / Kivett Megnevezés	Minőségi osztályok	Terület (ha nm)	Kataszteri jövedelem (AK)
		Kivett / sertéstelep	0	8 4036	0

II. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 33571/2009.07.02				
	Tulajdonjog				
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: vétel Eredeti határozat: 32237/2002.04.18 Név: BIER NON STOP KERESKEDELMI SZOLGÁLTATÓ ÉS FUVAROZÁSI KFT. Jogosult címe: 5520 SZEGHALOM, Szabolcs vezér utca 12-14.				

III. RÉSZ

3.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 33571/2009.07.02				
	Használat joga				
	2014.12.31-ig javára , alaptérképen megjelölt helyen 200.négyzetméterre Eredeti határozat: 30113/2006.01.10 Név: VODAFONE MAGYARORSZÁG MOBIL TÁVKÜZLÉSI RT Jogosult címe: 1000 BUDAPEST, Váci út 1-3				
5.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 33571/2009.07.02				
	Vezetékjog				
	BÉKÉS - MURONY 20KV-os külterületi hálózati elektromos vezeték és a biztonsági övezet által érintett 2432 m2 területre. Eredeti határozat: 32717/2009.06.04 Név: MVM DÉMÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI KFT. Jogosult címe: 6724 SZEGED, Kossuth Lajos sugárút 64-66.				
6.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 33571/2009.07.02				
	Önálló szöveges bejegyzés				
	A muronyi 079/2 hrsz-ú ingatlan a 079 hrsz-ú földrészlet megosztásával keletkezett				
7.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 34920/2011.10.10				
	Vezetékjog				
	A 34857/2011. ikt.számú ügyirat mellékletét képező vázrajz és területkimutatás szerinti 23 m2 területre. eng.szám: SZEMMBH/03173-3/2011/MU Név: MVM DÉMÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI KFT. Jogosult címe: 6724 SZEGED, Kossuth Lajos sugárút 64-66.				
9.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 34006/2015.09.28				
	Bányászolgalmi jog				
	A változási vázrajzon megjelölt 205 négyzetméterre. Eredeti határozat: 33571/2009.07.02 Név: ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZELOSZTÓ ZRT. Jogosult címe: 6724 SZEGED, Pulcz utca 44				



Folytatás az előző oldalról

10.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 34051/2/2018.08.23
	Jelzálogjog
	133 000 000 FT, azaz egyszázharminchárommillió forint erejéig Képviseli: K&H Bank Zrt. 5600 Békéscsaba, Szent István tér 5 Szerződésszám: 266/R4KKV04/18/1086/2 Név: KERESKEDELMI & HITELBANK ZRT. Jogosult címe: 1095 BUDAPEST, Lechner Ödön fasor 9
11.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 34051/2/2018.08.23
	Elidegenítési és terhelési tilalom
	a bejegyzett jelzálogjog biztosítására Képviseli: K&H Bank Zrt. 5600 Békéscsaba, Szent István tér 5 Utalás: III/10 Név: KERESKEDELMI & HITELBANK ZRT. Jogosult címe: 1095 BUDAPEST, Lechner Ödön fasor 9
12.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 33371/2/2023.07.14
	Jelzálogjog
	85 000 000 FT, azaz nyolcvanötmillió forint keretösszeg erejéig elidegenítési és terhelési tilalom a bejegyzett jelzálogjog biztosítására Képviseli: K&H Bank Zrt. 5600 Békéscsaba, Szent István tér 5 Név: KERESKEDELMI & HITELBANK ZRT. Jogosult címe: 1095 BUDAPEST, Lechner Ödön fasor 9
13.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 34335/2023.09.19
	Vízvezetési szolgalmi jog
	vízvezetési szolgalmi jog a 079/2 hrsz-ból 1.1200 m ² -re. Jogosultváltozás:33463/2014.08.04, Eredeti bejegyző határozatszám:2662/1985.11.19. Tulajdonosi joggyakorlásra jogosult: Nemzeti Vízművek Zrt (székhely: 1118 Budapest, Homonna utca 2-4.) Szolgalmi jog gyakorlója: Alföldvíz Zrt (székhely: 5600 Békéscsaba Dobozi út 5.) Jogosult változás 34335/2023 ikt.sz Eredeti határozat: 33571/2009.07.02 Név: Magyar Állam

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.

TULAJDONI LAP VÉGE

Békés Vármegyei Kormányhivatal
Békés 5631 Kossuth utca 4.

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2023.08.09 14:27:14

Helyrajzi szám: MURONY külterület 79/2

Megrendelés szám: 927236/4/2023

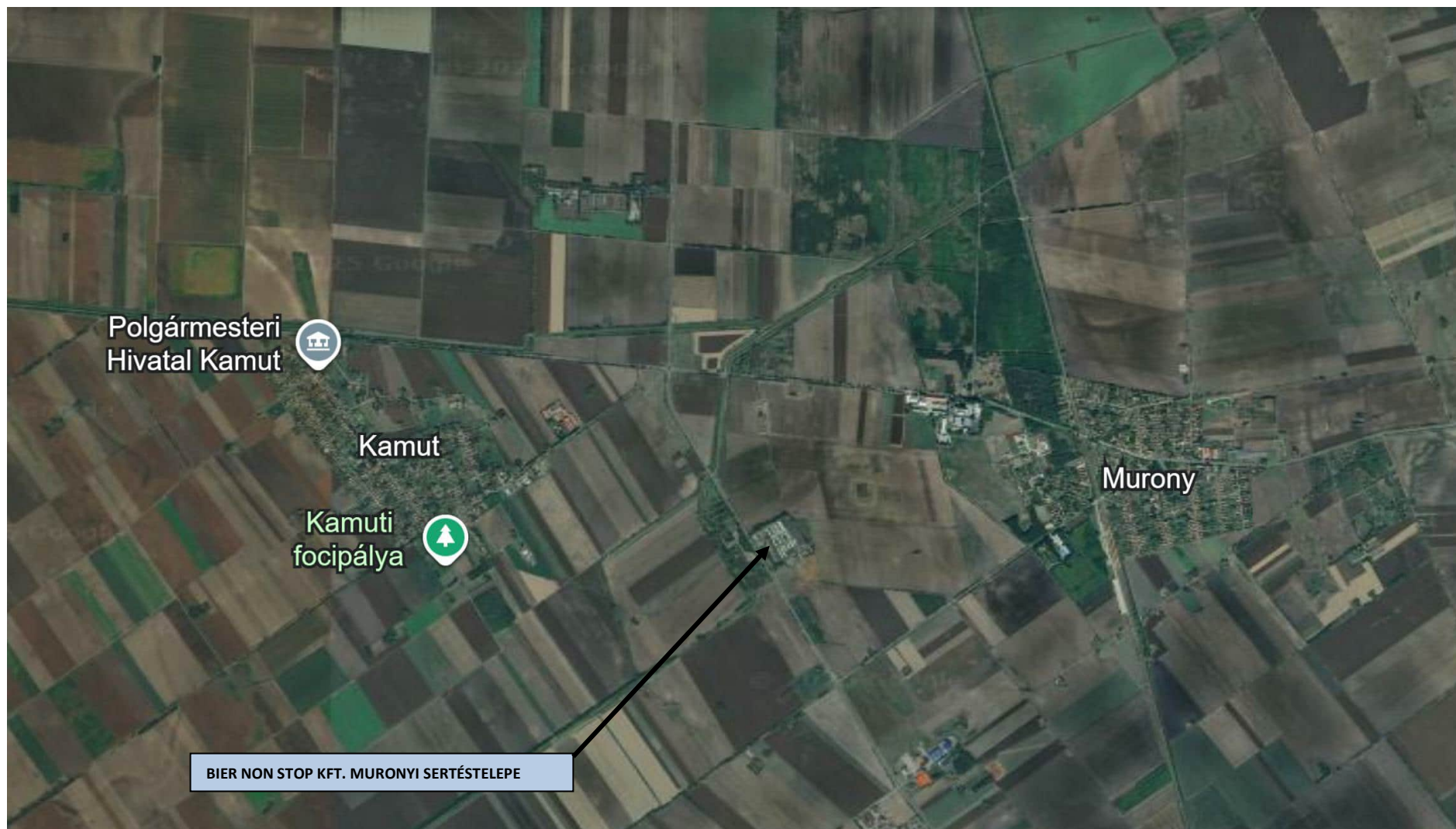
Méretarány: 1 : 4000



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

3. sz. melléklet

Átnézeti helyszínrajz, monitoring kutak elhelyezkedése



ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ





4. sz. melléklet

Részletes helyszínrajz

HELYSZÍNRAJZ M 1:2000



SERTÉSTELEP
5672 Murony, Csabai út HRSZ.: 079/2

BIER NON-STOP KFT.
5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér utca 12-14 sz.

JELMAGYARÁZAT:

- kocsatásra használt épületek

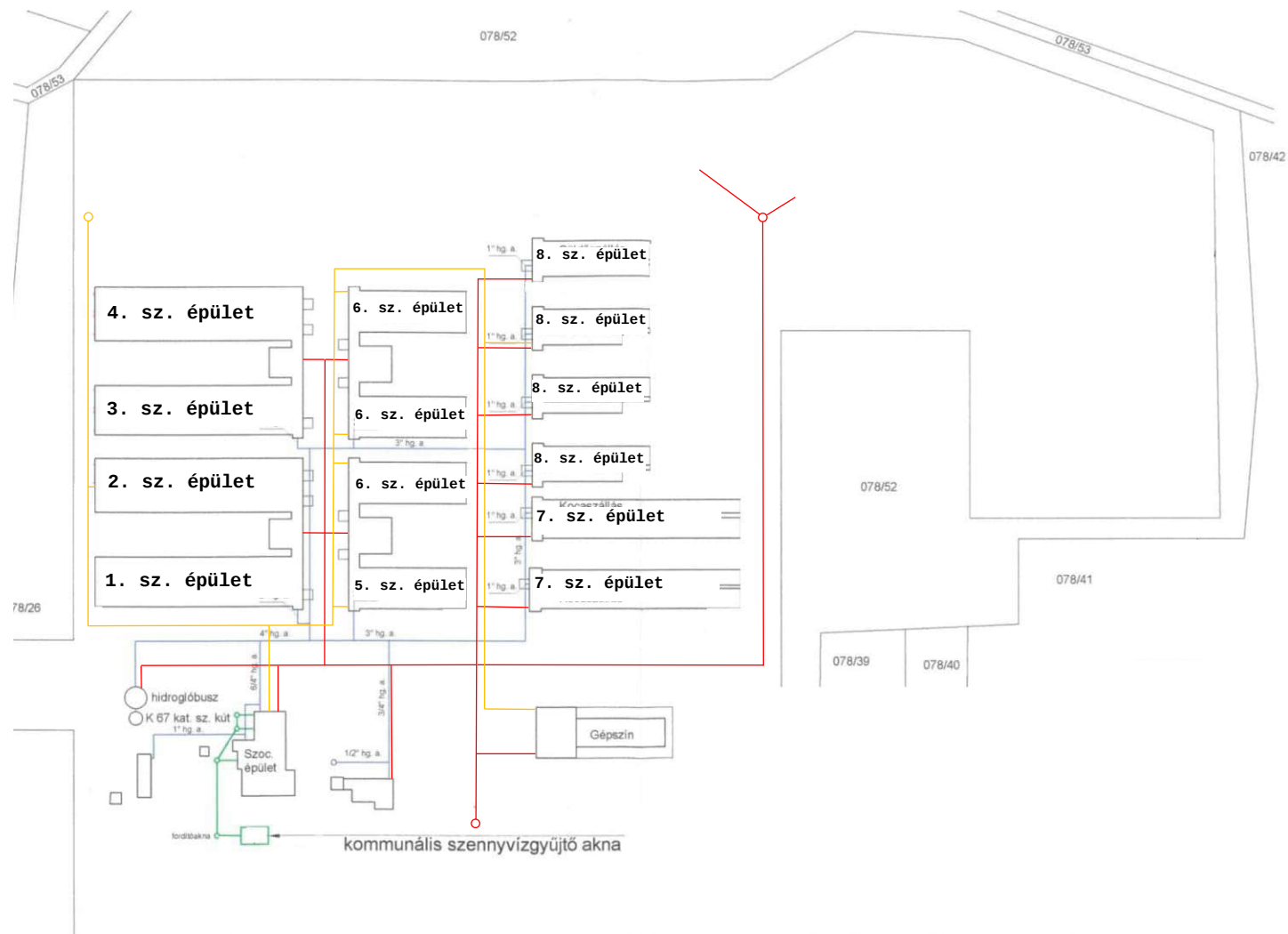
1. Kocaszállás (300 fh) - hígtrágyás
2. Malacnevelő (1.800 fh) - hígtrágyás
3. Malacnevelő (1.300 fh) - mélyalmos
4. Kocaszállás (370 fh) - almos + csurgalék
5. Malacnevelő (900 fh) - mélyalmos
6. Fiaztató (72 fh) - hígtrágyás
7. Kocaszállás (80 fh) - almos
8. Malac útónevelő (150 fh) - almos
9. Szalmatároló
10. Hulláégető
11. Mobil fertőtlenítő kapu
12. Napi trágyatároló

Telepi kocaférőhely: 1.046 db
Telepi malacférőhely: 4.600 db

PROJEKT	SERTÉSTELEP 5672 MURONY, CSABAI ÚT HRSZ.: 079/2		
MEGBÍZÓ	BIER NON-STOP KFT. 5520 SZEGHALOM, SZABOLCS VEZÉR UTCA 12-14 SZ.	RAJZNÉV	RAJZSZÁM
		HELYSZÍNRAJZ	E1
			LÉPTÉK
			1:2000
		FILE:	

5. sz. melléklet

Ivóvíz, szennyvíz, villamos energia, gázellátás helyszínrajza



Részletes helyszínrajz, ivóvíz, szennyvíz, villamosenergia-, gáz-ellátó rendszer bemutatása
 Bier Non Stop Kft., Murony sertéstelep Hrsz.: 079/2

Jelölések:

Ivóvíz hálózat: —

Szennyvíz elvezetés: —

villamosenergia ellátás: —

Gázellátás: —

6. sz. melléklet

Levegőtisztaság-védelmi tervdokumentáció

**LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI
TERVDOKUMENTÁCIÓ**

***BIER NON STOP KFT.
SERTÉSTELEPE
Murony, 079/2 hrsz.***

2025. december

1. BEVEZETÉS

A Bier Non Stop Kft. (5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér u. 12-14.) állattartási tevékenységet végez a Murony külterület 079/2. hrsz 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

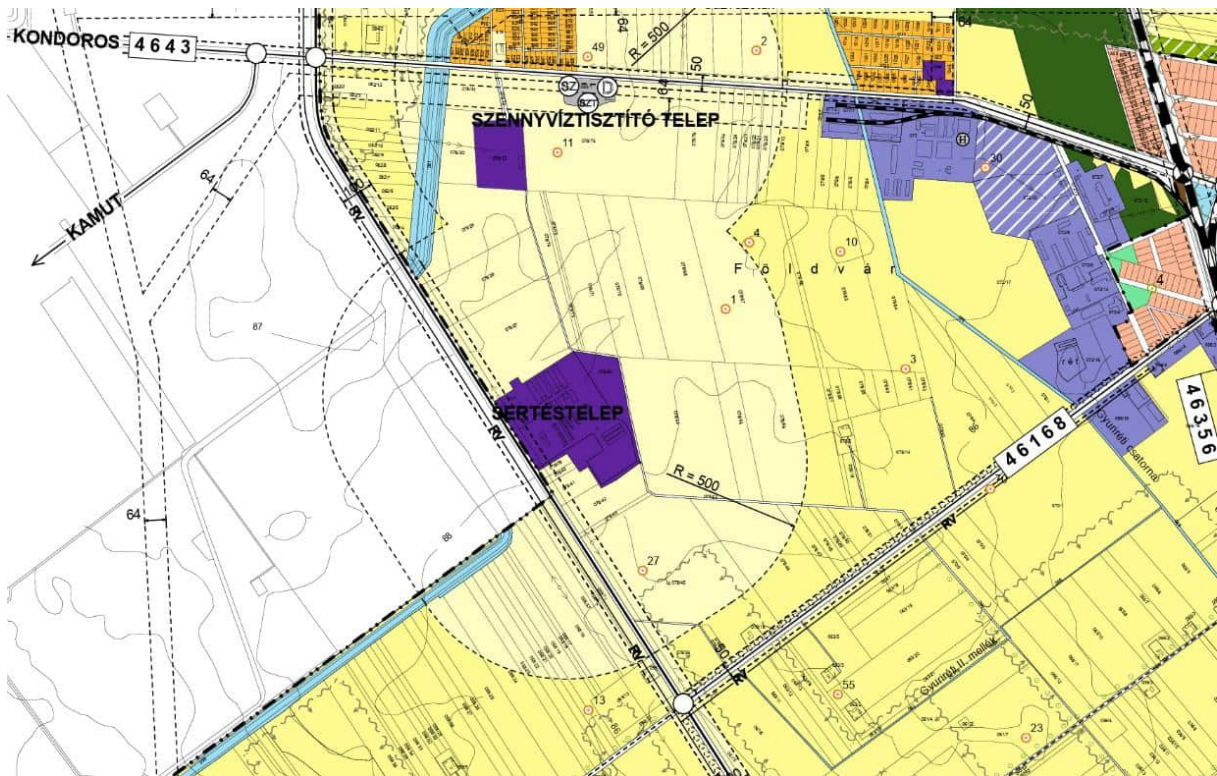
Címe:	Murony külterület 079/2
KTJ száma:	1004174828
Hrsz:	Murony, külterület 079/2 hrsz
EOV koordináták:	X: 158 813 m Y: 800 021 m
Övezeti besorolás:	Ipari gazdasági terület
Kivett megnevezés:	Kivett sertéstelep
Mérete:	8.4036 m ²
TEÁOR kód:	0146 '25 Sertéstenyésztés
Használati jogcím:	saját tulajdon

3. A TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETÉNEK LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI SZEMPONTÚ JELLEMZÉSE

3.1. A vizsgált telephely területének éghajlata

A vizsgált telep Murony Község külterületén, Murony és Kamut településektől kb. 2-2,5 km távolságra található. Megközelítése a 47. számú Mezőberény-Békéscsaba közötti útról lehetséges. A telep helyszínrajzát jelölve a légszennyező forrásokkal jelen tervdokumentáció *1. sz. melléklete* tartalmazza.

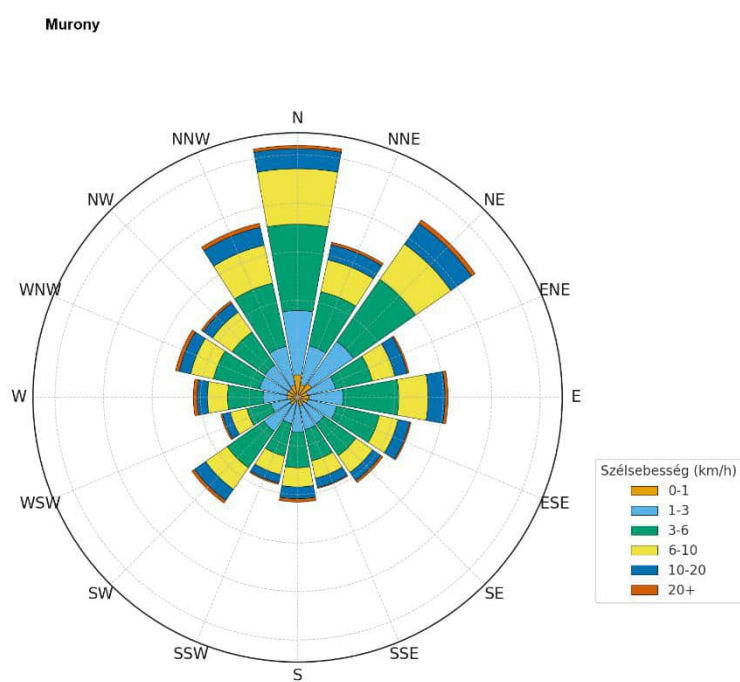
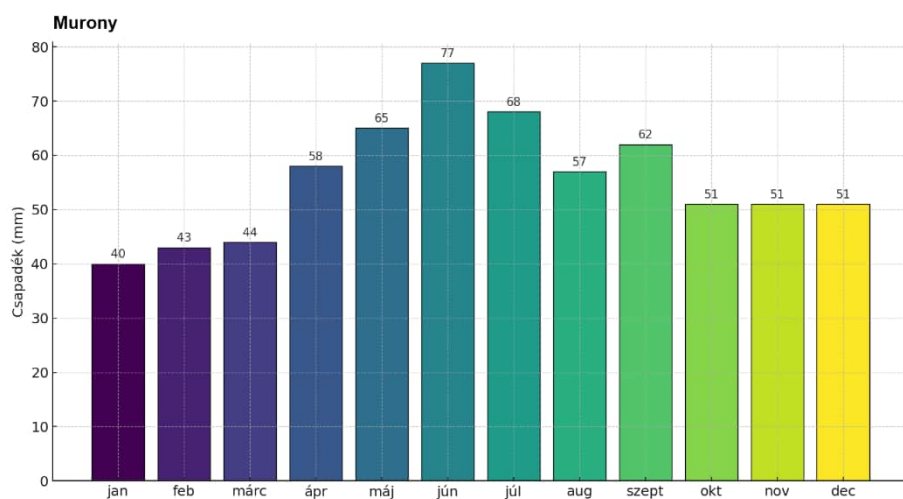
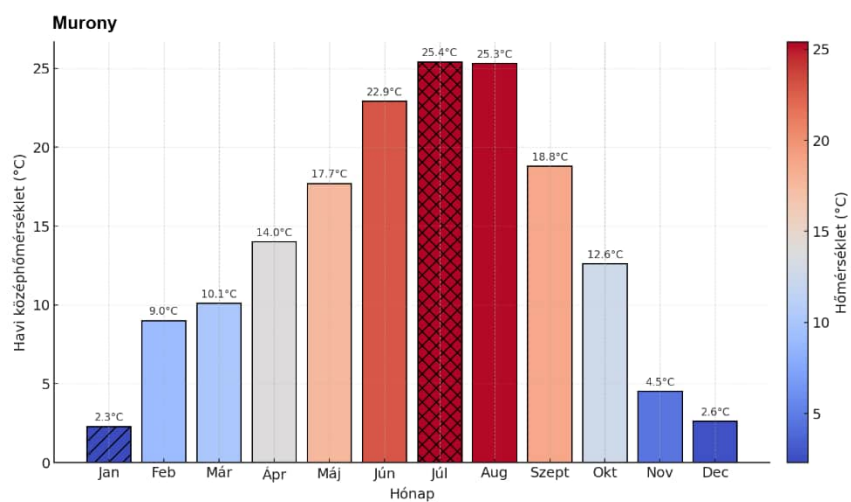
Közvetlen környezetében mezőgazdasági területek helyezkednek el, védendő létesítmények, védendő területek a telephely közvetlen környezetében nem találhatók. Az ingatlan Murony Község Önkormányzat Képviselő testületének a település Helyi Építési Szabályzatáról szóló 1/2008. (I. 29.) önkormányzati rendeletében foglaltak szerint Ipari gazdasági terület, míg a környező szomszédos és közeli ingatlanok Általános mezőgazdasági terület övezetbe soroltak. A Településrendezési Terv vonatkozó részletét az alábbi ábra mutatja be:



Murony Község a 1.13.21. Békési-sík kistáj települése. Meleg-száraz éghajlatú kistáj. 2000-2020 óra évi napsütés jellemzi, ebből nyáron 810 óra körüli, télen 190 óra körüli a napfénytartam. A hőmérséklet évi átlaga 10,2-10,4 °C a vegetációs időszak átlag 17,3-17,5 °C. A 10 °C középhőmérsékletet meghaladó napok április 1-2 és október 19-20 közé esnek (évente 198-200 nap). Az április 10 és október 25 közötti időszakban általában már nem csökken a hőmérséklet fagypontra alá. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 34,0 °C, a minimumoké -17 és -18,0 °C körüli. Az évi csapadékösszeg 50-500 mm, a nyári felére 320-330 mm. Az ariditási index értéke 1, és 1,4 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 irányítottságukat, míg más légtömegeket a hegységek eltérítenek, így megjelenhetnek keleties, délies komponensek is, elsősorban az ország keleti területein. Murony térségében az uralkodó szélirány jellemzően északi. 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 Murony 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, Murony és Kamut települések 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	550,8	10000
NO _x	40,0	200
PM ₁₀	29,4	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 (7060 + 5138 m ²)

A sertéstelepen a domináns területi levegőterhelő forrás: D1. A diffúz forráson kívül a telepen 1 db külön eljárásban engedélyezett jelentésköteles pontforrás (állati tetem égető, engedélyszáma: BE/38/02819-11/2022.) 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 sertésenyésztést végzik almos és hígtrágyás technológiával. A malacok a fiaztatóban 28-30 napos korukig tartózkodnak, majd a malacnevelőbe kerülnek, ahol 20-25 kg súly eléréséig tartják őket. Ezután a malacok kisebb részben a malac utónevelőbe kerülnek (kocásüldők), nagyobb részben értékesítésre, részben átszállításra kerülnek a Kft. tulajdonában lévő okányi állattartó telepre. A kocákat általában 3 évig tartják tenyésztésben. Kanokat az utóbbi években már nem tartanak a telepen, kizárólag mesterséges termékenyítést alkalmaznak. A sertéstelepen található állattartó épületeket, azok alapadatait az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Épület száma	Épület megnevezése	Férőhely (db/épület)	Trágya jelleg
1	kocaszállás	300	hígtrágya
2	battériás malacnevelő	1800	hígtrágya
3	malacnevelő	1300	almostrágya (mélyalmos)
4	kocaszállás	370	almos+csurgalék
5	malacnevelő	900	almostrágya (mélyalmos)
6	fiaztató	72	hígtrágya
6	fiaztató	72	hígtrágya
6	fiaztató	72	hígtrágya
7	kocaszállás	80	almostrágya
7	kocaszállás	80	almostrágya
8	malac utónevelő	150	almostrágya
8	malac utónevelő	150	almostrágya
8	malac utónevelő	150	almostrágya
8	malac utónevelő	150	almostrágya
összesen		kocaférőhely: 1046 db	
		malacférőhely: 4600 db	

Az sertéstelep maximális férőhely kapacitása:

- 5646 db sertés

Az etetésére használt takarmányt külsős vállalkozástól vásárolják és tartálykocsikkal ömlesztve vagy zsákos kiszerezésben érkezik a telepre. A korcsoportnak megfelelő takarmány előállítás a takarmánykeverő épületben történik.

A berendezések zárt kialakításúak és épületen belül kerültek elhelyezésre, működése során számottevő porkibocsátással nem számolunk. A keverőgépek (11 db) teljesítménye:

- 18,5 kW (2 db)
- 2 kW (9 db).

A koca szálláson és a malac utónevelőben moslékos, vályús etetés történik, a többi épületben a önetetőket alkalmaznak. A takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának figyelembevételével történik. Az egyes épületek takarmányellátását tranzitsiló biztosítja. A silókból a takarmány csővezetéken (csigás önetetők) keresztül jut a nevelőtérbe. A takarmány tárolás és a kijuttatás módja révén az etetés diffúz kiporzása elhanyagolható és minimálisra csökkenti a kiszóródás okozta takarmányvesztést.

A telepen almos és hígtrágyás tartástechnológia valósult meg. A hígtrágyás technológiájú istállóban rácspadozat biztosítja a trágyalé zárt rendszeren történő távozását. A hígtrágya elvezető rendszeren keresztül az átemelő aknába kerül. Az aknából átszivattyúzzák a 4.000 m³-es hígtrágya tárolókba. Az almos technológiájú istállóban szalmát használnak alomanyagként. A képződött trágyát kézi és gépi erővel távolítják el az állattartó épületekből. A keletkező almostrágya a 2.000 m³-es almostrágya tárolóba kerül elhelyezésre. A tárolóban keletkező csurgalékvíz a tároló mellett kialakított csurgalékvízgyűjtő aknába kerül, melyet visszalocsolnak az almostrágyára. Az épületekben keletkező csurgalékvizet az istálló padozatába épített elvezető csatornán keresztül előbb a hígtrágya átemelő aknába majd a hígtrágya tározókba jutnak.

Mind a hígtrágya mind az almostrágya mezőgazdasági területen kerül hasznosításra.

A trágyatározó rendszer elemei:

- 1 db 2.000 m³ kapacitású süllyesztett vasbeton almostrágya tározó (kiegészítve napi almostrágya tárolókkal),
- 2 db 4000 m³ kapacitású fóliabéléses hígtrágya tározó medence,
- csőhálózat
- gyűjtő átemelő aknák

A tározók felülete:

- almostrágya tározó: 1000 m² nyitott,
- hígtrágya tározó: 2 x 1994 m² nyitott.

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

Az épületek szellőztetése 1,0 kW (névleges légszállítás: 40.000 m³/h) és 3,0 kW (névleges légszállítás: 106.000 m³/h) teljesítményű ventilátorokkal történik.

A ventilátorok száma és névleges légszállítása:

Épület száma	Ventilátorok száma	Névleges légszállítás
1	4	106.000 m ³ /h/db
2	8	106.000 m ³ /h/db
3	3	106.000 m ³ /h/db
4	5	106.000 m ³ /h/db
5	12	40.000 m ³ /h/db
6	3	106.000 m ³ /h/db
6	3	106.000 m ³ /h/db
6	3	106.000 m ³ /h/db
7	3	40.000 m ³ /h/db
7	3	40.000 m ³ /h/db
8	-	-
8	-	-
8	-	-
8	-	-

A légáram összesen (névleges): 3.794.000 m³/h. A ventilátorok az istállózás, állattartás levegőterhelését juttatják a környezetbe. Leválasztást nem alkalmaznak. Domináns légszennyezés a bűzterhelés.

Az épületek fűtésére használt berendezések adatai:

Épület száma	Darab	Berendezés típusa	Teljesítménye kW/db	Energiahordozó
2	4	GP45A-W	45	gáz
	1	Calor V135	135	vegyes tüzelés
6	3	GP45A-W	45	gáz
	1	Calor v135	135	vegyes tüzelés
szoc. épület	1	Calor V55	55	vegyes tüzelés

A malacnevelő és a fiaztató épületeken kívül kiépített fűtés nincs a betelepített állatok animális hője elegendő a szükséges hőmérséklet biztosításához. Az alkalmazott kazánok füstcsövei egyediek egyesített kémény nincs.

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
koca	3,72	7,50	1,24	0,32
malac	0,44	1,25	0,15	0,05
utónevelt malac	2,30	4,80	0,30	0,20

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

Légszennyező anyag	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	PM ₁₀
ólak	7031	15725	2077	655

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:

állattartó épületek hígtrágyás tartás esetén: 55 SZE/s*ÁE,

állattartó épületek almostartás 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:

Létesítmény megnevezése	Szagkibocsátás nagysága (SZE/s)
1. számú kocaszállás	6600
2. számú battériás malacnevelő	8910
3. számú malacnevelő	5265
4. számú kocaszállás	6660
5. számú malacnevelő	3645
6. számú fiasztató	1584
6. számú fiasztató	1584
6. számú fiasztató	1584
7. számú kocaszállás	1440

7. számú kocaszállás	1440
8. számú malac utónevelő	1350
8. számú malac utónevelő	1350
8. számú malac utónevelő	1350
8. számú malac utónevelő	1350
4000 m ³ -es hígtrágya tároló	13958
4000 m ³ -es hígtrágya tároló	13958
2000 m ³ -es almostrágya tároló	3000
napi almostrágya tároló	150
napi almostrágya tároló	150
napi almostrágya tároló	150
összesen	75478

5.4. Takarmánykezelés

Az etetésére használt takarmányt külsős vállalkozástól vásárolják és tartálykocsikkal ömlesztve, vagy zsákos kiszárlásban érkezik a telepre. A korcsoportnak megfelelő takarmány előállítás a takarmánykeverő épületben történik. A berendezések zárt kialakításúak és épületen belül kerültek elhelyezésre, működése során számottevő porkibocsátással nem számolunk. A takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának figyelembevételével történik. Az egyes épületek takarmányellátását tranzitsiló biztosítja. A silókból a takarmány csővezetéken (csigás önetetők) keresztül jut a nevelőtérbe. A takarmány tárolás és a kijuttatás módja révén az etetés diffúz kiporzása elhanyagolható és minimálisra csökkenti a kiszóródás okozta takarmányvesztést. 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 kiszállások forgalmát az alábbi táblázat foglalja össze:

Tevékenység	alkalom/év
Takarmány beszállítás	96-120
szalma beszállítás	150
malac kiszállítás	36
trágya kiszállítás	150
állati hulla*	1-3
hulladék elszállítás	55

*égetőberendezés meghibásodása esetén

Az almostrágya és hígtrágya szállítása a kijuttatási engedélyhez és a telítettséghez igazodik.

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

Jármű fajtája	Típusa	db	Teljesítmény/db
gázüzemű targonca	Toyota	1	37 kW
traktor	MTZ-82	1	80 kW
rakodógép	Locust753	1	45 kW
rakodógép	Merlo	1	75 kW
rakodógép	Weideman T4512	1	33 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 targonca	37	20-30 h/hó
1 db traktor	80	15 h/hó
1 db rakodógép	45	15 h/hó
1 db rakodógép	75	15 h/hó
1 db rakodógép	33	20-30 h/hó

A telephelyen együttműködő gépek teljesítménye normál üzemmenet mellett 100 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 (100 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	0,500	138,88
CH	0,019	5,27
NO _x	0,040	11,11
PM ₁₀	0,001	0,146

Ezen kibocsátások az anyagmozgatási utak levegőkörnyezetét terhelik ideiglenesen.

5.6. Egyéb levegőhasználatok

Az állattartási technológiához kapcsolódó nem jelentéskötelezett berendezés az alábbi:

A telepen szükség esetén üzemel egy mobil (utánfutóra szerelt) aggregátor, típusa: Euromacchine 032615 MGT. A berendezés szükség esetén a Bier Non Stop Kft. okányi sertéstelepén is beüzemelésre kerülhet. Valamint a telepen üzemel még 1 db külön eljárásban engedélyezett jelentésköteles pontforrás (állati tetem égető, engedélyszáma: BE/38/02819-11/2022.) is.

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): 3210 t/év

A technológia vízfelhasználása (2024 év): 8517 m³/év.

A technológiában felhasznált alomszalma mennyisége: 426 t/év

6.2. Energiafelhasználás

A technológia villamos energia felhasználása (2024 év): 348065 kWh/év

A technológia tüzelőanyag (gázolaj) felhasználása (2024 év): 4650 l/év.

6.3. Keletkezett termék, hulladék

Az állattartási technológia terméke az értékesített malacok, ezek mennyisége (2024 év): 17628 db.

A technológiában keletkező állati hulla mennyisége (2024 év): 14,9 t.

A technológiában keletkező almostrágya mennyisége (2024 év): 602 t.

A technológiában keletkező hígtrágya mennyisége (2024. év): 1239 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 szélesebbesség 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 10,6 C°-nak. Az átlagos szélesebbesség, 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	550,8	9 449,2
NO _x	200,0	40,0	160,0
PM ₁₀	50,0	29,4	20,6
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:

Létesítmény megnevezése	1 órás maximális konc. (SZE/ m^3)	1 órás konc. a hatásterületen (SZE/ m^3)	Hatásterület távolsága a létesítménytől (m)
1. számú kocaszállás	7,410	5,522	62
2. számú malacnevelő	10,258	6,641	76
3. számú malacnevelő	6,061	4,683	52

4. számú kocaszállás	7,478	5,531	63
5. számú malacnevelő	6,302	4,915	41
6. számú fiaztató	2,685	2,322	nem számolható
6. számú fiaztató	2,685	2,322	nem számolható
6. számú fiaztató	2,685	2,322	nem számolható
7. számú kocaszállás	1,881	1,697	nem számolható
7. számú kocaszállás	1,881	1,697	nem számolható
8. számú malac utónevelő	2,698	2,347	nem számolható
8. számú malac utónevelő	2,698	2,347	nem számolható
8. számú malac utónevelő	2,698	2,347	nem számolható
8. számú malac utónevelő	2,698	2,347	nem számolható
4000 m ³ -es hígtrágya tároló	31,835	14,781	75
4000 m ³ -es hígtrágya tároló	31,835	14,781	75
2000 m ³ -es almostrágya tároló	6,639	5,151	35
napi almostrágya tároló	3,200	2,525	4
napi almostrágya tároló	3,200	2,525	4
napi almostrágya tároló	3,200	2,525	4

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 bűzkibocsátó a 2. számú malacnevelő épület hatásterület nagysága az épulettől számított 76 m nagyságú terület, valamint a hígtrágya tározók, melyeknek a hatásterület nagysága a létesítménytől számított 75 m nagyságú terület. 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 **172 m** nagyságú terület.

Kedvezőbb terjedési és kibocsátási viszonyok esetén (jelentős felszínközeli keveredési állapotban pl. erős szél esetén) a meghatározottaknál kisebb távolságig 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 szélsébség 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 dokumentáció *2. sz. melléklete* tartalmazza. A bűz várható terjedését a *3. sz. melléklet* ábrázolja.

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

Murony: 058/73, 058/74, 078/113, 078/97, 078/95, 078/93, 078/91, 078/52, 078/53, 078/106, 079/2, 079/4, 078/89, 078/74, 078/73, 078/72, 078/71, 078/69 hrsz

Kamut: 1045/1, 1071/1, 1050, 1049, 1048/1, 1048/2, 1047, 1046/1, 1046/2, 1046/3, 1044, 1043/2, 1043/1, 1042, 1041, 1040, 1039, 1038, 1037/1, 1037/2, 1000, 08, 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 1órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás-távolság
CO	-		-		73,074	11 m
NO _x	-		-		5,849	11 m
PM ₁₀	-		-		0,030*	11 m
CH	-		-		2,750	11 m

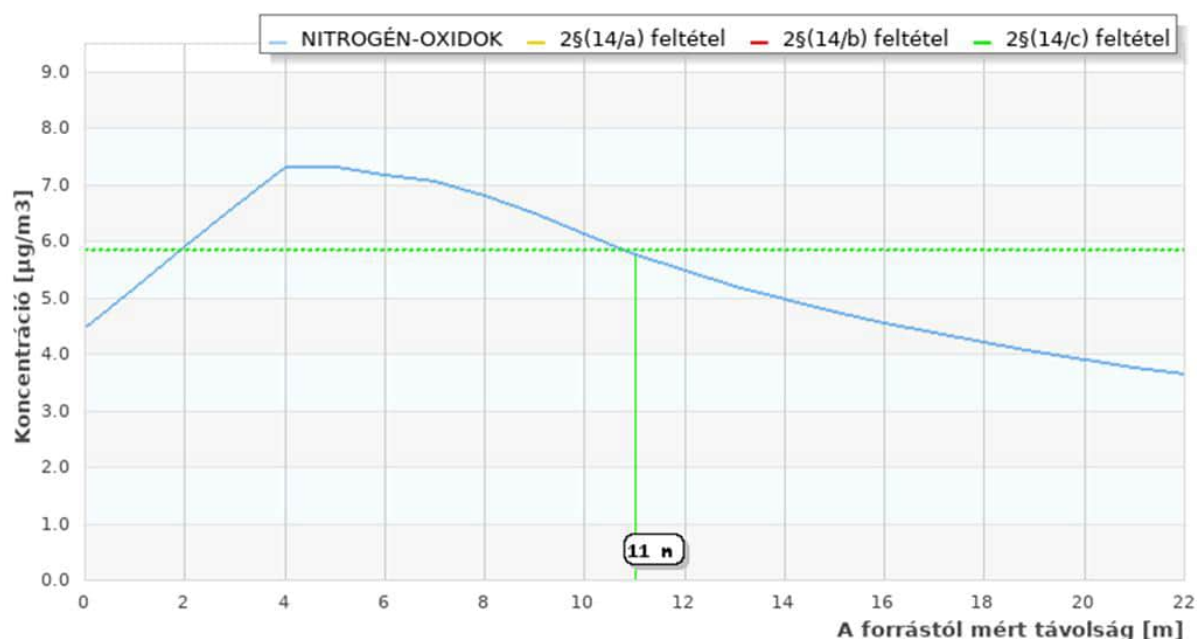
*24 órás koncentráció

Légszennyező anyag	1 órás koncentráció a hatásterületen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	81,366	9449,2
NO _x	6,513	160
PM ₁₀	0,033*	20,6
CH	3,089	-

*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 hatásterülete a közlekedési/anyagmozgatási útvonaltól/területtől mért **11 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 jutott 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 korcsoportnak megfelelő, beltartalmilag optimalizált. Az állatok igényeihez igazodó takarmányozás az állomány légszennyező anyagainak kibocsátását mérsékli. Az alkalmazott almos és hígrágyás tartástechnológiából következően az istállók bűzkibocsátása alacsony. Az ivóvízigényt víztakarékos önitatók biztosítják, melyek megakadályozzák a víz elcsöpögését. Az almos trágyatárolónál keletkező hígrágyát nyári időszakban visszalocsolják az almos trágyára csökkentve ezáltal annak mennyiségét. A megfelelő állattartás és állatgondozás révén az elhulott állatok mennyisége alacsony szinten tartható.

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,
- Takarítási-, fertőtlenítési terv,
- Rágcsálóirtási terv,
- Karbantartási program, terv,
- Oktatási napló.

10. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA, TERMELÉSI 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 Murony külterület 079/2. hrsz 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.

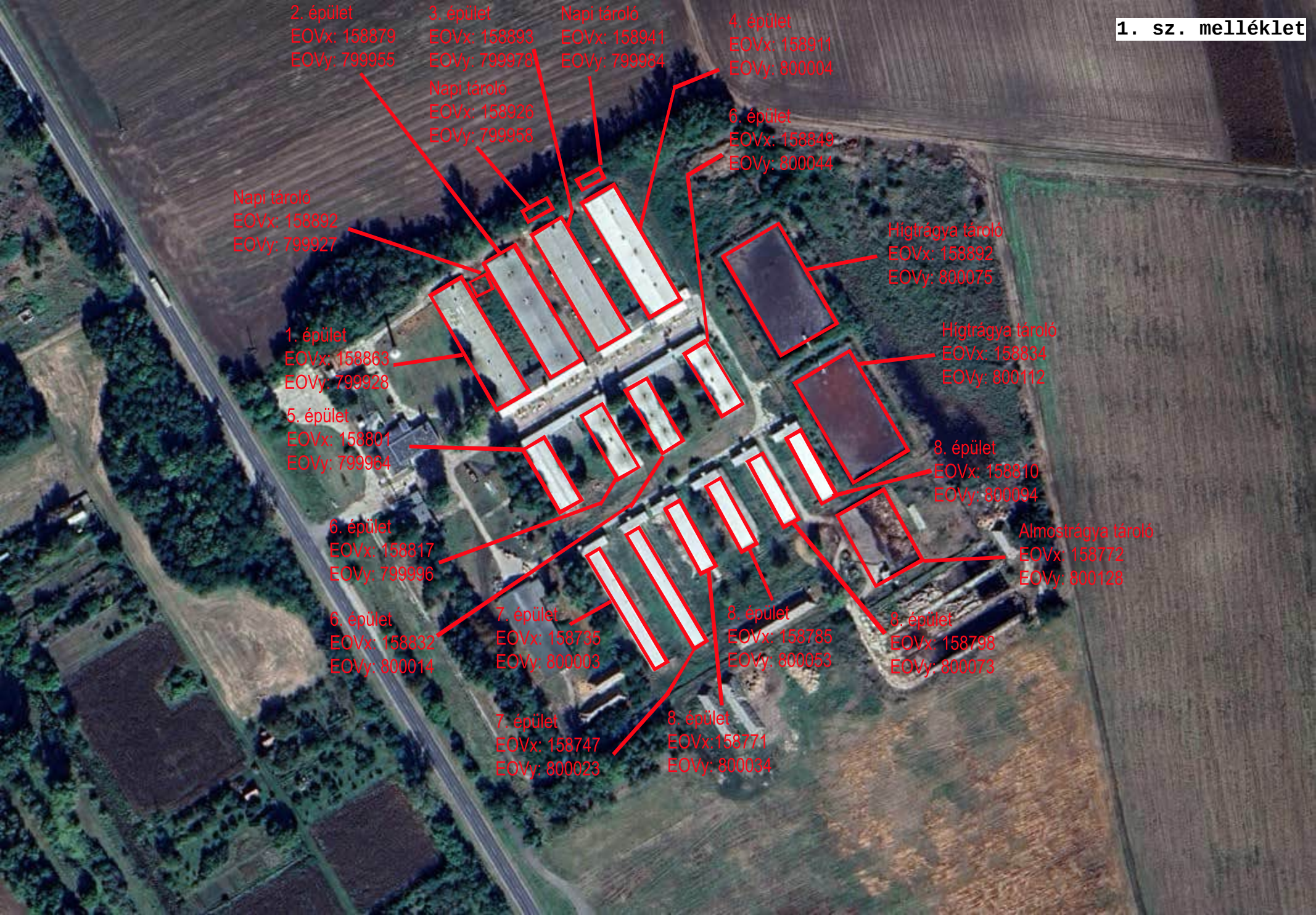
A terhelések terjedésére tekintettel vizsgáltuk a levegőterhelés jellemzőit és hatását. Meghatároztuk a telehely légszennyező forrásainak (diffúz) kibocsátási adatait és a leggyakoribb meteorológiai jellemzők esetén azok hatástávolságát. A telep jelenleg teljesen kialakított további bővítés nem tervezett. A sertéstelep bűzkibocsátásának legnagyobb hatástávolsága számítások alapján 172 m, így a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5.§-a alapján a védelmi övezet nagysága az állattartó telep bűzkibocsátó létesítményeitől mért 172 m nagyságú terület. A tevékenységhez kapcsolódó anyagmozgatások hatásterülete a szállítás nyomvonalától mért 11 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 áterjedő hatása nincs.

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

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



2. épület
EOVx: 158879
EOVy: 799955

3. épület
EOVx: 158893
EOVy: 799978
Napi tároló
EOVx: 158926
EOVy: 799958

Napi tároló
EOVx: 158941
EOVy: 799984

4. épület
EOVx: 158911
EOVy: 800004

6. épület
EOVx: 158849
EOVy: 800044

Napi tároló
EOVx: 158892
EOVy: 799927

Higtrágya tároló
EOVx: 158892
EOVy: 800075

1. épület
EOVx: 158863
EOVy: 799928

Higtrágya tároló
EOVx: 158834
EOVy: 800112

5. épület
EOVx: 158801
EOVy: 799984

8. épület
EOVx: 158810
EOVy: 800094

6. épület
EOVx: 158817
EOVy: 799996

Almostrágya tároló
EOVx: 158772
EOVy: 800128

6. épület
EOVx: 158832
EOVy: 800014

7. épület
EOVx: 158735
EOVy: 800003

8. épület
EOVx: 158785
EOVy: 800053

8. épület
EOVx: 158798
EOVy: 800073

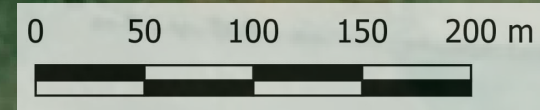
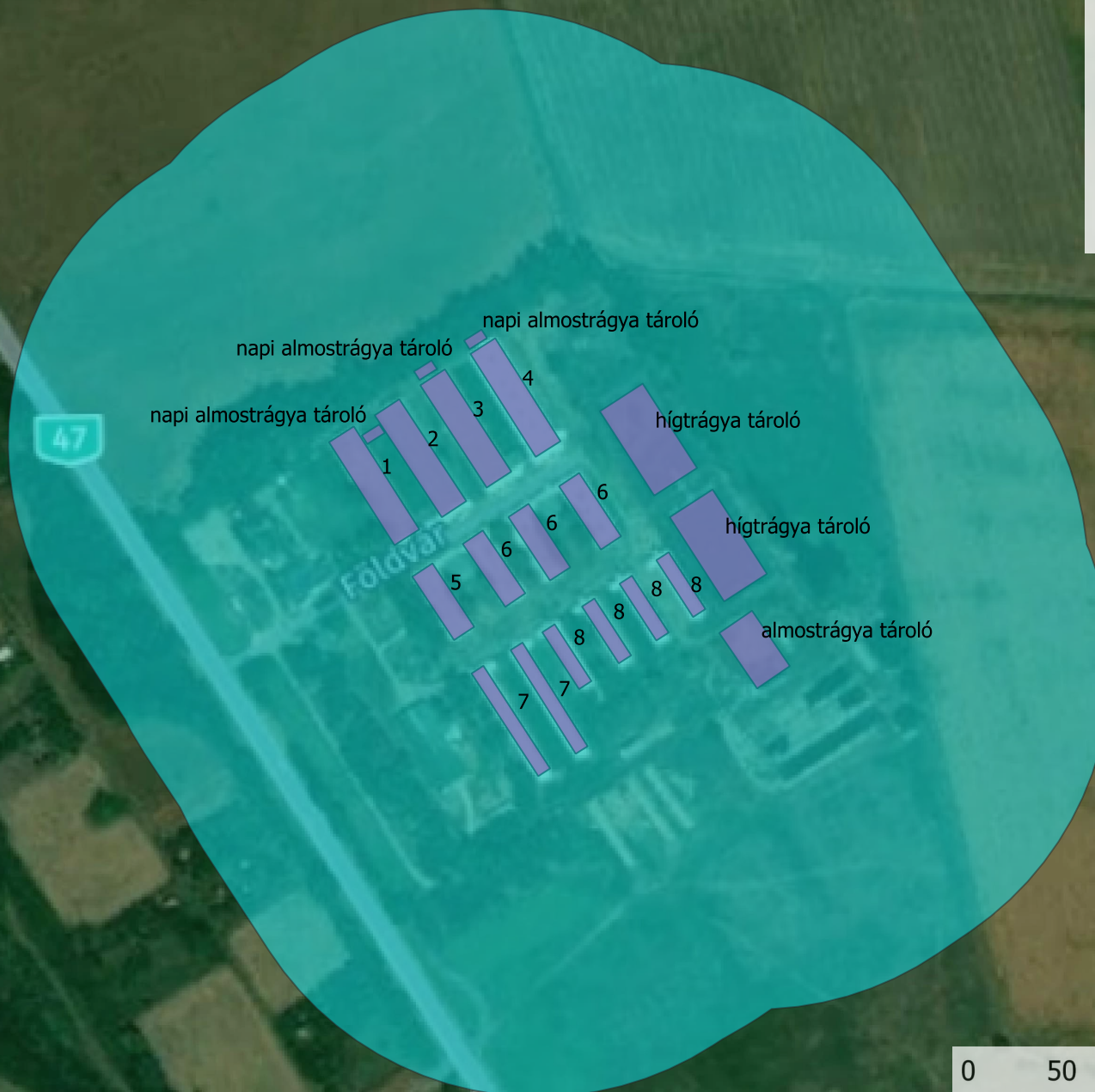
7. épület
EOVx: 158747
EOVy: 800023

8. épület
EOVx: 158771
EOVy: 800034

Védelmi övezet ábrázolása

Jelmagyarázat:

- Területi források
- Védelmi övezet a kibocsátó felületektől számított 172 m nagyságú terület
- Receptorháló
- Műholdfelvétel





Bűz várható terjedése



47



Jelmagyarázat:

Területi források

BŰZ konc. [SZE/m³]

1.234 - 3.372

3.372 - 5.510

5.510 - 7.648

7.648 - 9.787

9.787 - 11.925

11.925 - 14.063

14.063 - 16.201

16.201 - 18.339

18.339 - 20.477

20.477 - 22.615

22.615 - 24.754

24.754 - 26.892

26.892 - 29.030

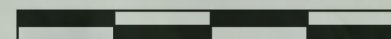
29.030 - 31.168

31.168 - 37.401

Receptorháló

Műholdfelvétel

0 50 100 150 200 m



7. 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
(Murony 079/2 hrsz.)**

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓHOZ

Megrendelő:

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

Száma: 31/K/2025

Kiadta:

Debrecen, 2025. december 7.

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:	Murony, 079/2 hrsz.

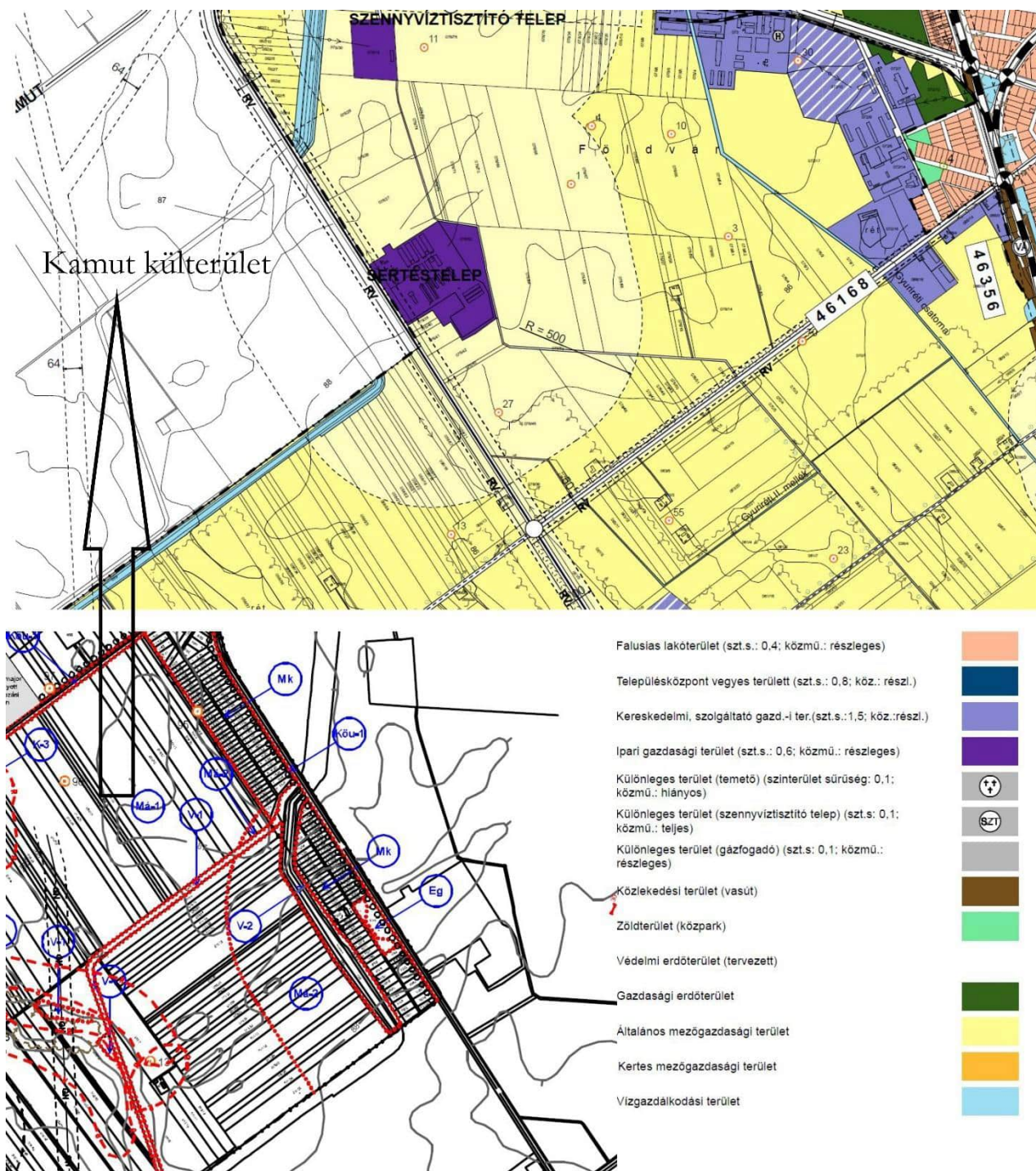
1.4 A szakértés célja:

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 079/2 hrsz-ú ingatlan helyileg Murony külterületén helyezkedik el, a település összefüggő területétől, a legközelebbi lakóépülettől, ~1560 m távolságra található. Közvetlen környezetében M_a általános mezőgazdasági területek és a 47 számú másodrendű út túloldalán Kamut külterületi kertes beépítésű terület található. Védendő létesítmények, védendő területek a telephely közvetlen környezetében nincsenek. A Sertéstelep megközelítése az 47 jelű másodrendű főútról történik.

3. A telephely bemutatása:

A telephelyen sertéstenyésztést folytatnak. A férőhely kapacitás összesen 5.216 db sertés (ebből 916 db koca). A sertéstelepen a felülvizsgált időszakban a korábbiakban használaton kívüli 4. sz. épület felújításra került, továbbá 2026. évtől egyes istállókon belül belső átalakításokat terveznek elvégezni, így 2026. évtől (az egységes környezethasználati engedély kiadását/módosítását követően) a telepet az alábbi férőhely kapacitási adatoknak megfelelően kívánják a továbbiakban üzemeltetni:

-	telepi kocaférőhely:	1.046 db
-	telepi malacférőhely:	4.600 db

A telepen lévő jelenlegi állatlétszám:

- koca: 907 db
- malac: 3.802 db

Éves malackibocsátás: max. 21.800 db

Telepi tehergépjármű szállítások:

Takarmány beszállítás:

a takarmányszállítás 8-10 alkalom/hó, a szállítást teherautó végzi, a jármű telepen lévő tartózkodási ideje 60 perc/alkalom.

Malac elszállítás:

Okányi telephelyre, vagy külső értékesítésre történik, 3 alkalom/hó, a szállítást teherautóval végzik, a teherautó telep mellett (állatfelhajtó) parkol, 30 perc/alkalom.

Állati hulla elszállítás:

kizárólag az állati hulla égető berendezés* meghibásodása esetén történik, Debrecen irányába történik, 1-3 alkalom/év, a szállítást az ATEV Zrt. végzi, arra alkalmas szállítójármű segítségével. A jármű telep kerítésénél történő tartózkodási ideje 15 perc/alkalom.

Szalma beszállítás:

a környező mezőgazdasági területekről történik a telep mellett található szalmatárolóba, a beszállítás a III. negyedévben történik, kb. 150 forduló/év, a jármű telep melletti tartózkodási ideje 20 perc/alkalom.

Trágya kiszállítás, kb. 150 forduló/év, a jármű telepi tartózkodási ideje 20 perc/alkalom.

Hulladék elszállítás, kb. 55 forduló/év, a jármű telep melletti tartózkodási ideje 10 perc/alkalom.

A telephelyen található épületek, létesítmények:A telepen belüli erőgép mozgás:

- 1 db TOYOTA típ. gázos targonca (működése 20-30 h/hó)
- 1 db MTZ 82 típ. traktor (működése 15 h/hó)
- 1 db LOCUST 753 típ. rakodó (működése 15 h/hó)
- 1 db Merlo típ. rakodó (működése 15 h/hó)
- 1 db WEIDEMAN T4512 típ. rakodó (működése 20-30 h/hó)

A fűtés, valamint a telepen üzemelő szellőztető ventilátorok bemutatása:

A battériás malacnevelő (2. sz. épület) fűtése 4 db GP45A-W típusú, egyenként 45 kW teljesítményű gázkazánnal, továbbá rásegítésként (szükség esetén) 1 db Calor V135 típusú, 135 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A fiaztatók (6. sz. épületek) fűtése 3 db GP45A-W típusú, egyenként 45 kW teljesítményű gázkazánnal, továbbá rásegítésként (szükség esetén) 1 db Calor V135 típusú, 135 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A szociális épület fűtése 1 db Calor V55 típusú, 55 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A többi épületben fűtés nincs.

Az 1. sz. épület (kocsaszállás) szellőztetését 4 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű tetőventilátor biztosítja. A 2. sz. épület (battériás malacnevelő) szellőztetését 8 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. A 3. sz. épület (malacnevelő), valamint a 6. sz. épületek (fiaztató) szellőztetését 3-3 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. A 4. sz. épület (kocsaszállás) szellőztetését 5 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. Az 5. sz. épület (malacnevelő) szellőztetését 2 x 6 db, egyenként 1,0 kW teljesítményű, oldalfali ventilátor biztosítja. A 7. sz. épületek (kocsaszállás) szellőztetését 3-3 db, egyenként 1,0 kW teljesítményű, oldalfali ventilátor biztosítja. A 8. sz. épületekben (malac utónevelő) természetes szellőztetést alkalmaznak.

A telepen üzemelő ventilátorok teljesítménye, típusa:

- 18 db 1,0 kW teljesítményű; típusa: EM-50 (Euroemme),
- 29 db 3,0 kW teljesítményű; típusa: Multifan.

A szakértői vélemény digitális példányban készült 11 számozott oldalt és 3 db mellékletet tartalmaz. Jelen dokumentáció a szakértő szellemi tulajdona, engedéllyel csak teljes terjedelmében másolható, vagy használható fel!

A telepi világításra energiatakarékos izzókat használnak. A műhelyben apróbb karbantartási munkák folynak, szellőztetése természetes. A szivattyúházban 1 db SZEDÁR típ. szivattyú üzemel.

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 sertésstenyésztés 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.

6. A zajterhelés számításához használt alapadatok:

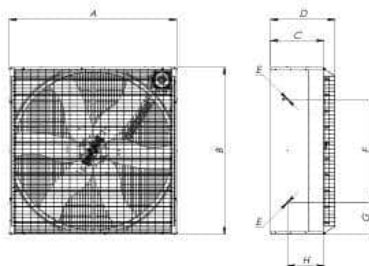
A ventilátorok Multifan és Euroemme EM-50 típusúak.

A hangteljesítmény szintet katalógusból határoztuk meg:

Munters Euroemme EM50

AC motor

Dimensions



	EM50
A	1380 mm
B	1380 mm
C	450 mm
D	540 mm
E	M8
F	830 mm
G	275 mm
H	308 mm

Technical specifications

		EM50 Belt 1.0	EM50 Belt 1.5
Nominal power	hp	1.0	1.5
Propeller diameter	mm [inch]	1270 [50]	
Number of blades/material		6/Munters Protect	
Number of shutter blades		10	
Motor/drive type		AC/Belt	
Weight of fully equipped fan	kg	84	86
Max power consumption/max current ¹	W/A	1150/2.1	1810/3.3
Max operating temperature	°C [°F]	50 [122]	
Max operating pressure	Pa	50	
Motor insulation grade/protective class		F/IP55	
Noise level ²	Db(a)	67.6	70.4

¹50 Hz 400 V specification, 60 Hz available upon request, ²Noise measure made according to ISO 3744 $L_w = 70,4 \text{ dBA}$

MultiFan ventilátor adatlapja:

Műszaki adatok 230V/400, 3 fázis, 50Hz

Légszállítás adatok 230/400V, 3 fázis, 50Hz (m³/h)

Øcm	Típus	Kód	I _{nom} A	I _{max} A	I _{sc} A	P ₀ W	W/1000 m³/h	Szab. +	L _w db **
230V 400V									
2800 RPM	30	2D30	V2D30A0	1,06	0,61	1,16/0,67	270	78,7	T/F 62
	35	2D35	V2D35A0	1,44	0,83	1,58/0,91	380	78,8	T/F 65
	30	4D30	V4D30A0	0,48	0,28	0,53/0,31	90	39,1	T/F 44
	35	4D35	V4D35A0	0,94	0,54	1,03/0,59	160	46,0	T/F 47
	40	4D40	V4D40A0	0,97	0,56	1,07/0,62	210	44,2	T/F 50
	45	4D45	V4D45A0	1,14	0,66	1,26/0,73	280	44,1	T/F 52
1400 RPM	50	4D50	V4D50A0	1,80	1,04	1,98/1,14	380	45,8	T/F 55
	50	4D50-4PP-45	V4D50A2	2,98	1,72	3,64/2,10	820	78,1	T/F 60
	50	4D50-6PP-45	V4D50A4	2,10	1,21	2,31/1,33	530	54,4	T/F 61
	56	4D56	V4D56A0	3,27	1,89	3,60/2,08	960	76,2	T/F 61
	63	4D63	V4D63A1	5,92	3,42	6,52/3,76	1480	84,1	T/F 69
	63	4D63-5PP-45	V4D63A2	8,04	4,64	8,49/4,90	2320	119,0	T/F 66
900 RPM	71	4D71	V4D71A0	7,76	4,48	8,54/4,93	1750	84,1	T/F 69
	45	6D45-5PP-45	V6D45A	0,97	0,56	1,07/0,62	210	39,6	T/F 48
	50	6D50	V6D50A0	1,07	0,62	1,18/0,68	260	37,7	T/F 50
	56	6D56	V6D56A0	1,16	0,67	1,28/0,74	300	34,5	T/F 49
	63	6D63	V6D63A0	2,23	1,29	2,46/1,42	600	46,2	T/F 53
	63	6D63-5PP-40	V6D63A4	2,11	1,22	2,32/1,34	560	49,6	T/F 54
900 RPM	71	6D71	V6D71A0	2,98	1,72	3,28/1,89	850	52,1	T/F 56
	71	6D71-5PP-40	V6D71A	3,12	1,80	3,43/1,98	870	51,8	T/F 56
	92	6D92	V6D92A1	2,62	1,51	2,88/1,66	830	40,9	T/F 61
	92	6D92-3PP-28	V6D92A2	4,56	2,63	5,54/3,20	1080	43,7	T/F 64

* E=elektromos szabályzás (triak), T=transzformátoros szabályzás, F=frekvenciaszabályzás

** Hangnyomás 7m távolságon mérve a zajforrástól az áramlás irányában

A térfogatáram adatok a munkavédelmi rács nélkül érvényesek.

A motorok védelemmértéke szintje IP55.

Forgalmazó: **Fabagro Kft.** www.fabagro.hu / info@fabagro.hu +36 34 799882 $L_w = 88,2 \text{ dBA}$

A szakértői vélemény digitális példányban készült 11 számozott oldalt és 3 db mellékletet tartalmaz. Jelen dokumentáció a szakértő szellemi tulajdona, engedéllyel csak teljes terjedelmében másolható, vagy használható fel!

A zaj számításánál az összes ventilátor maximális hangteljesítmény szintjével és együttes zajki-bocsátásával számoltam. Természetesen ilyen állapot gyakorlatilag nem fordul elő, a valós zaj-terhelés 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 tekintet-tük:

A zajtól nem védendő területekre vonatkozóan:

$$r_{\text{ható,éjjel}} = 290 \text{ m sugarú terület}$$

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!

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:

Feltételezve, hogy napi 10 tehergépjárműnél nem fordul meg több 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 érdekeségi 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 telephely mellett húzódó 47 jelű másodrendű főútra az alábbi közúti zajterhelési határérték állapítható meg:

Út típusa: másodrendű főút; belterületre vonatkozó szakasz

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

Megengedett zajterhelési határérték:

$$L_{TH,nappal} = 65 \text{ dBA}$$

A 4-es számú Debrecen-Szeged másodrendű főúton jellemző forgalom a Magyar Közút forgalomszámlálási adata alapján:

A szakértői vélemény digitális példányban készült 11 számozott oldalt és 3 db mellékletet tartalmaz. Jelen dokumentáció a szakértő szellemi tulajdona, engedéllyel csak teljes terjedelmében másolható, vagy használható fel!

Kilométerszelvény: 117 km + 268 m
Számlálóállomás kódja: 5205
Bázisév: 2023
Személygépjármű + Kistehergépjármű: 3160
Egyes busz: 32
Csuklós busz: 6
Szóló tehergépjármű: 133
Pótkocsis tehergépjármű: 31
Nyerges tehergépjármű: 108
Motorkerékpár: 62

Aszfaltburkolat érdességi kategóriája: C
Megengedett sebesség lakott területen: 50 km/h
Jelleg2=1 (Nagyarányú nemzetközi forgalmat lebonyolító főutak)

A 4-es számú összekötő út megítélési zajkibocsátása a közlekedési út középvezetől 7,5 m távolságra:

$$L_{AM, nappal}(7,5 \text{ m}) = 66,8 \text{ dBA}$$
$$L_{AM, éjjel}(7,5 \text{ m}) = 58,4 \text{ dBA}$$

A telep üzemelése által indukált tehergépjármű forgalom a szomszédos utak zajkibocsátását az alábbi mértékben növeli:

A 4-es számú II. rendű főút eredő zajterhelése: $66,8 \text{ dBA} + 50,8 \text{ dBA} = 66,9 \text{ dBA}$

Növekmény: +0,1 dB

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.

12. Akusztikai vélemény:

A 079/2 hrsz-ú ingatlan helyileg Murony külterületén helyezkedik el, a település összefüggő területétől, a legközelebbi lakóépülettől, ~1560 m távolságra található. Közvetlen környezetében M₄ általános mezőgazdasági területek és a 47 számú másodrendű út túloldalán Kamut külterületi kertés beépítésű terület található. Védendő létesítmények, védendő területek a telephely közvetlen környezetében nincsenek. A telephelyen sertésenyésztést folytatnak. A Sertéstelep megközelítése az 47 jelű másodrendű főútról történik.

A férőhely kapacitás összesen 5.216 db sertés (ebből 916 db koca). A sertéstelepen a felülvizsgált időszakban a korábbiakban használaton kívüli 4. sz. épület felújításra került, továbbá 2026. évtől egyes istállókon belül belső át-alakításokat terveznek elvégezni, így 2026. évtől (az egységes környezethasználati engedély kiadását/módosítását követően) a telepet az alábbi férőhely kapacitási adatoknak megfelelően kívánják a továbbiakban üzemeltetni:

-telepi kocaférőhely:	1.046 db
-telepi malacférőhely:	4.600 db

A telepen lévő jelenlegi állatlétszám:

- koca: 907 db
- malac: 3.802 db

Éves malackibocsátás: max. 21.800 db

Telepi tehergépjármű szállítások:

Takarmány beszállítás:

a takarmányszállítás 8-10 alkalom/hó, a szállítást teherautó végzi, a jármű telepen lévő tartózkodási ideje 60 perc/alkalom.

Malac elszállítás:

Okányi telephelyre, vagy külső értékesítésre történik, 3 alkalom/hó, a szállítást teherautóval végzik, a teherautó telep mellett (állatfelhajtó) parkol, 30 perc/alkalom.

Állati hulla elszállítás:

kizárólag az állati hulla égető berendezés* meghibásodása esetén történik, Debrecen irányába történik, 1-3 alkalom/év, a szállítást az ATEV Zrt. végzi, arra alkalmas szállítójármű segítségével. A jármű telep kerítésénél történő tartózkodási ideje 15 perc/alkalom.

Szalma beszállítás:

a környező mezőgazdasági területekről történik a telep mellett található szalmatárolóba, a beszállítás a III. negyedévben történik, kb. 150 forduló/év, a jármű telep melletti tartózkodási ideje 20 perc/alkalom.

Trágya kiszállítás, kb. 150 forduló/év, a jármű telepi tartózkodási ideje 20 perc/alkalom.

Hulladék elszállítás, kb. 55 forduló/év, a jármű telep melletti tartózkodási ideje 10 perc/alkalom.

A fűtés, valamint a telepen üzemelő szellőztető ventilátorok bemutatása:

A battériás malacnevelő (2. sz. épület) fűtése 4 db GP45A-W típusú, egyenként 45 kW teljesítményű gázkazánnal, továbbá rásegítésként (szükség esetén) 1 db Calor V135 típusú, 135 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A fiaztatók (6. sz. épületek) fűtése 3 db GP45A-W típusú, egyenként 45 kW teljesítményű gázkazánnal, továbbá rásegítésként (szükség esetén) 1 db Calor V135 típusú, 135 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A szociális épület fűtése 1 db Calor V55 típusú, 55 kW teljesítményű vegyes tüzelésű kazánnal történik. A többi épületben fűtés nincs.

Az 1. sz. épület (kocaszállás) szellőztetését 4 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű tetőventilátor biztosítja. A 2. sz. épület (battériás malacnevelő) szellőztetését 8 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. A 3. sz. épület (malacnevelő), valamint a 6. sz. épületek (fiaztató) szellőztetését 3-3 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. A 4. sz. épület (kocaszállás) szellőztetését 5 db, egyenként 3,0 kW teljesítményű, tetőventilátor biztosítja. Az 5. sz. épület (malacnevelő) szellőztetését 2 x 6 db, egyenként 1,0 kW teljesítményű, oldalfali ventilátor biztosítja. A 7. sz. épületek (kocaszállás) szellőztetését 3-3 db, egyenként 1,0 kW teljesítményű, oldalfali ventilátor biztosítja. A 8. sz. épületek-ben (malac utónevelő) természetes szellőztetést alkalmaznak.

A telepen üzemelő ventilátorok teljesítménye, típusa:

- 18 db 1,0 kW teljesítményű; típusa: EM-50 (Euroemme),
- 29 db 3,0 kW teljesítményű; típusa: Multifan.

A telepi világításra energiatakarékos izzókat használnak. A műhelyben apróbb karbantartási munkák folynak, szellőztetése természetes. A szivattyúházban 1 db SZEDÁR típ. szivattyú üzemel.

A hangteljesítmény szintet katalógusból határoztuk meg.

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:

$$r_{\text{ható,nappal}} = 290 \text{ m sugarú terület}$$

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!

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 Sertéstelepnak nincs szállítási eredetű zajvédelmi hatásterülete.

Debrecen, 2025. december 07.

Készítette:


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

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

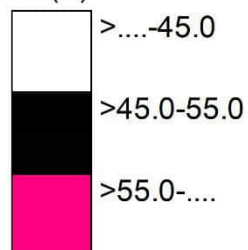


Készítette: Nyirkos Béla zajvédelmi szakértő
4028 Debrecen, Nagy Pál utca 18.
Tel: +3620/ 926-5051
Engedélyszám: SZKV-1.4 (09-0949)

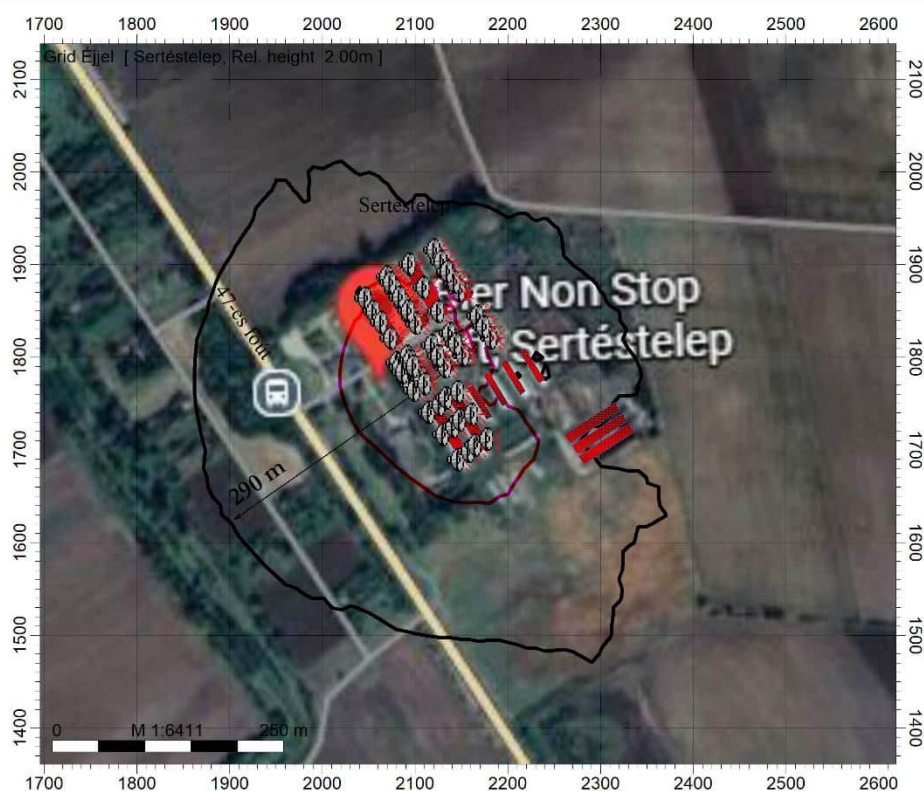
Project: Sertéstelep teljes körű környezetvédelmi
felülvizsgálati dokumentáció zajhatás vizsgálata
Cím: Murony, 079/2 hrsz.
Dátum: 2025. december 06.

1. számú melléklet

**Nappal
Level
dB(A)**



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

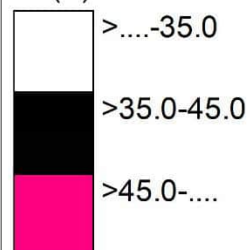


Készítette: Nyirkos Béla zajvédelmi szakértő
4028 Debrecen, Nagy Pál utca 18.
Tel: +3620/ 926-5051
Engedélyszám: SZKV-1.4 (09-0949)

Project: Sertéstelep teljes körű környezetvédelmi
felülvizsgálati dokumentáció zajhatás vizsgálata
Cím: Murony, 079/2 hrsz.
Dátum: 2025. december 06.

2. számú melléklet

Éjjel
Level
dB(A)





Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (52) 435-794 Fax: (52) 435-794
Cím: 4025 Debrecen, Arany János utca 45.
Honlap: www.hbmmk.hu

Ügyszám: 32-6-I.4/09-0949/2015.
Ügyintéző neve: Molnár Andrea
Tárgy: szakértői tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Nyirkos Béla**
Születési hely, idő: **Debrecen, 1969.11.01.**
Anyja neve: **Szabó Mária**
Lakcím: **4028 Debrecen, Nagy Pál u. 18.**
Kamarai regisztrációs szám: **09-0949**
Oklevél megnevezése: **Okleveles matematika-fizika szakos tanár**
Oklevél száma, kelte: **337/1994. június 25.**
Oklevél kibocsátója: **Kossuth Lajos Tudományegyetem**
Oklevél megnevezése: **Zajcsökkentés szakirányú szakképzettség**
Oklevél száma, kelte: **1116/2002. április 16.**
Oklevél kibocsátója: **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**
Oklevél szak, szakirány: **Környezetvédelmi szak, zajcsökkentési ágazat**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett szakértői névjegyzékbe bejegyezttem:

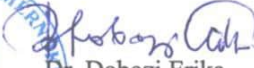
SZKV- 1.4 (Zaj- és rezgésvédelem szakterület)

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

Az egyszerűsített határozat – a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény (továbbiakban: Kamarai törvény) 42. § (1) bekezdés a) pontja és (2) bekezdés szerinti közigazgatási hatósági jogkörben eljárva – a Kamarai törvény 3. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontja alapján került kiadásra.

Az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján került mellőzésre.

Debrecen, 2015. április 27.


Dr. Dobozi Erika
HBM MK titkár

Tájékoztatás:

A szakértői jogosultság gyakorlásának feltétele az adategyeztetési kötelezettség teljesítése és a kamarai tagdíj határidőben történő befizetése is!

8. sz. melléklet

Veszélyes hulladék „Szállítási lap”

	"Sz" lap	SZÁLLÍTÁSI LAP*	Sorszám: KRS-SZ100641
			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: 29 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: 100417828
14. A hulladék átadója telephelyének neve: Murony			
15. A hulladék átadója telephelyének címe (település, utca, házszám, irányítószám): 5672 Murony, 079 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: X
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: 29 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 meghiúsulása 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): Saubermacher-Kristály Kft. 1096 Budapest, Sobieski J. u. 27/A Adószám: 11156734-2-43 Krsz: 15.			
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: Saubermacher-Kristály Kft. 1096 Budapest, Sobieski J. u. 27/A Adószám: 11156734-2-43 Krsz: 15.			
Felelős személy neve, telefonszáma: Gábor Attila, 0652-432-298 Kelt: 2024.12.20. Aláírás és pecsét: 			
39. A hulladékvétel megtagadásának indoka, helye, időpontja: Felelős személy neve, telefonszáma: Kelt: Aláírás és pecsét:			

** 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:

*** 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/39/01308-10/2023.
Ügyintéző: Otlecz Mónika
Telefon: (66) 362-944

Tárgy: Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti sertéstelep
üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyása
Ügyfél: „BIER NON STOP” Kft.
5520 Szeghalom, Szabolcs vezér utca 12-14.
KÜJ: 100291412
KTJ: 101024788

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 a **Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti nagy létszámú 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 mindenkor elérhetőségét biztosítani kell.

B.) Szakhatósági előírások:

A Békés Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35400/2789-1/2023. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt alábbi előírásait be kell tartani:

1. Az üzemi kárelhárítási tervben meghatározott védelmi anyagok, eszközök készleten tartásáról, továbbá azok esetlegesen szükségessé váló pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.
2. Az esetlegesen szükségessé váló üzemi kárelhárítás a tervben foglaltak szerint végrehajtható.
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. szeptember 30. napjáig hatályos**.

Az ötéves felülvizsgálati dokumentációt **legkésőbb 2028. augusztus 31-ig** be kell nyújtani jóváhagyásra a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatósághoz.

III.

Jelen határozat véglegessé válásával egyidejűleg a BE-02/21/45236-012/2018. ügyiratszámom kiadott határozat – amely 2023. október 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 e-Papír Szolgáltatás vagy egyéb biztonságos elektronikus kézbesítési szolgáltatás útján köteles benyújtani a keresetlevelet a hatóság hivatali kapujára (BEMKHKTF). 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 védíratban kérheti. Tárgyalás tartása a perbelépési kérelemben, illetve a perbevonásától vagy a perbeállításától 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 illeték az illetéket, akit a bíróság erre kötelez.

Jelen határozatról készült közleményt a környezetvédelmi hatóság tizenöt napra közhírré teszi.

A közhírré tétel napja: **2023. október 6.**

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) képviseletében eljáró Nagy László (a továbbiakban: Meghatalmazott) 2023. augusztus 10. napján kérelmet nyújtott be – a Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti ingatlanon üzemelő nagy létszámú állattartó sertéstelep üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálata kapcsán – a területi környezetvédelmi hatósághoz.

Fentiek alapján 2023. augusztus 10. 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/39/01308-2/2023. ügyiratszámom tájékoztattam a Meghatalmazottat 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 hiánypótlás kiírására nem volt szükség.

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/39/01308-4/2023. ügyiratszámom értesítettem a területileg illetékes Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóságot (a továbbiakban: KÖVIZIG) annak érdekében, hogy az eljárásban megtehesse ügyféli nyilatkozatát.

A KÖVIZIG az alábbi nyilatkozatot tette:

„A Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a Bier Non Stop Kft. Murony külterület 079/2 hrsz. alatt 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 telephely technológiai, valamint a szociális épületek vízellátását a K-67 kataszteri számú kútról biztosítják. Az ivóvíz ellátás palackos vízzel történik.

A keletkező kommunális szennyvizet egy 23 m³-es vízzáró aknába gyűjtik, majd szippantóautó segítségével a Békéscsabai szennyvíztisztítótelepre szállítják.

Az almos tartástechnológia során képződő trágyát egy 2000 m³-es tárolóban helyezik el. A csurgalékvizek a tároló mellett kialakított 1 db 90 m³-es és 1 db 10 m³-es aknába kerülnek, melyeket az almostrágyára visszalocsolnak.

Az állattartáskor keletkező hígtrágyát egy 75 m³-es aknába vezetik, majd egy szeparátoron keresztül 2 db 4000 m³-es tárolóba jut. A híg- és almostrágyát talajerő utánpótlás céljából szántóföldi területekre juttatják ki.

A telepen található épületek tetőszerkezetére, valamint a burkolatokra hulló tiszta csapadékvíz az építmények közötti zöld felületen elszikkad.

A sertéstelepnak csatornával közvetlen összeköttetése nincs, így annak működése felszíni vizet közvetlenül nem veszélyeztet. A legközelebbi D-1-csatorna a birtokhatártól Ny-i irányba, megközelítőleg 197 m távolságra található, mely Igazgatóságunk kezelésébe tartozik.

A Murony külterület 079/2 hrsz. alatti ingatlan – a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények 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 seréstelep a Kettős-Körös vízgyűjtő alegység (AEP228) területén helyezkedik el.

A figyelőkutak a Körös-vidék, Sárrét sekély porózus víztest (AIQ596), míg a termelőkút a Délkelet-Alföld porózus és hasadékos termál víztest (AIQ516) felszíni vetületén található.

A 1242/2022. (IV. 28.) Korm. határozattal elfogadott, Magyarország felülvizsgált 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási terve (VGT3) szerint az érintett víztest

- a figyelőkutak esetében „gyenge” mennyiségi és „jó” minőségi állapotú.
A „gyenge” mennyiségi állapot oka a FAVÖKO teszt.
- a termelőkút esetében „jó” mennyiségi és „jó” minőségi állapotú.

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.

Kérjük, hogy szíveskedjenek a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv egy példányát a jóváhagyó határozattal Igazgatóságunk részére megküldeni.”

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/39/01308-5/2023. ügyiratszámú végzésben – megkerestem a Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóságát (a továbbiakban: KMNPI), míg
- a BE/39/01308-6/2023. 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 – szakhatósággént megkerestem a Békés Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályát (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság).

A **KMNPI** a 1608-1/2023. ikt. sz. szakmai véleményében természet- és tájvédelmi szempontú javaslatot, észrevételt, kifogást nem tett.

A **Vízügyi Hatóság** a 35400/2789-1/2023.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 BE/39/01308-6/2023. Ügyiratszámú 2023. augusztus 16.napján érkezett megkeresésében a „BIER NON STOP” Kft. (Székhely: 5520 Szeghalom, Szabolcs vezér utca 12-14; továbbiakban: Kft.) megbízásából Nagy László által a Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti sertéstelep üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyására irányuló eljárásban szakhatósági állásfoglalást kért az I. fokú vízügyi és vízvédelmi hatóságtól.

A megkereséshez csatolt Nagy László környezetvédelmi szakértő által elkészített „Üzemi Kárelhárítási Terv” című dokumentáció és az egyéb rendelkezésemre álló iratanyagok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

- A Kft a Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti telephelyen sertéstelepet üzemeltet, ahol nagylétszámú állattartási tevékenységet végez zárt, intenzív, hígrágyás és almostrágyás tartás technológiával.
- A telep jelenlegi kapacitása 5216 db sertés, ebből 916 db koca.
- Az állattartás részben almos, a fiaztatóknál hígrágyás technológiával történik. A hígrágya – illetve az almos tartású épületeknél a csurgalékvíz – és a mosóvíz tisztító és fordító aknákon keresztül földalatti, vb. hígrágya elvezető csatornán keresztül gravitációsan a központi, 75 m³-es gyűjtőaknába jut, ahonnan szivattyús átemeléssel a megfelelő műszaki védelemmel ellátott hígrágya tárolóba vezetik. A telepen 2 db 4 000 m³-es, HDPE fóliával szigetelt hígrágya tárolót létesítettek.
- Az almos trágya tárolására egy 2 000 m³ befogadó képességű szigetelt trágyatároló szolgál. A telepen évente mintegy 1400 t almos és 1800 m³ hígrágya keletkezik. A tároló műtárgyak a fél év alatt keletkező trágya mennyiség tárolására elegendőek.
- A telep vízellátását a 11.140/1980. iktatószámon kiadott – majd a 11.720/1995., 11.451/1997., 11.904/1997., 12.055-2/2003., 12.478-3/2004., 11822-001/2006., 55337-004/2009., 60240-002/2011., 82248-004/2013. és 35400/986/2017.ált. Számú határozatokkal módosított –, 2035. március 31. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedély alapján a K-67 kat. számú, 750 m talpmélységű kútról biztosítják. A kút vizét állatitásra, takarításra, a dolgozók szociális vízigényének kielégítésére használják. A kitermelhető vízmennyiség 9 000 m³/év.
- A szociális szennyvíz gyűjtése egy 23 m³-es aknában történik, ahonnan időközönként szennyvíztisztító telepre szállítatják.
- Az ingatlanra hulló csapadékvíz a zöld területen elszikkad. Szennyezett csapadékvíz nem keletkezik.
- Az állattartó telepen folytatott tevékenységnek a felszín alatti vizekre gyakorolt hatását 7 db figyelő kút üzemeltetésével figyelik. A talajvíz figyelő kutak fenntartását és üzemeltetését Engedélyes a – 35400/4291-5/2022.ált. és a 82248-004/2013. ikt. számú határozatokkal módosított –55404-006/2010. iktatószámú, 2042. február 28. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedély alapján végzi.
- A tevékenység során felszíni vízből történő vízhasználat, illetve felszíni vízbe történő bevezetés nincs.

- A telepen folytatott tevékenység felszíni vizet, vízbázis védőterületét nem érinti, a jeges, illetve jégmentes árvizek levonulását nem befolyásolja, mederfenntartásra nincs hatással. A telep vízellátása, szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezése megoldott, vízgazdálkodási szempontból működése biztosított, vízvédelmi szempontból a tevékenység üzemelésével kapcsolatosan kizáró ok nem áll fenn.
- A telephely a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny területen levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint érzékeny területen helyezkednek el. A felszíni vízzel nincs kapcsolatuk, parti sávot, nagyvízi medret, kijelölt, illetve távlati vízbázis védőterületét nem érintik. A telephely a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bekezdésén alapuló érzékenységi térkép alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából az érzékeny területek közé tartozik.
- A telephely – a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint – határozattal kijelölt vízbázist, parti sávot, nagyvízi medret nem érint, az árvíz és a jég levonulását, valamint a mederfenntartást nem befolyásolja.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a tevékenység során esetlegesen bekövetkező rendkívüli káresemény lokalizálása, a kár elhárítása a tervben foglaltak alapján megvalósítható, és vízügyi, vízvédelmi szempontból elfogadható, ezért szakhatósági állásfoglalásomat megadtam.

Az üzemi kárelhárítási terv módosítása esetén a bejelentési kötelezettséget a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló módosított 90/2007. (IV.26.) 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.

Kérem a Tisztelt Eljáró Hatóságot, hogy az Ákr. 85. § (1) bekezdésére figyelemmel az érdemi határozatot szíveskedjen részemre megküldeni.”

A jelen eljárásban a rendelkezésemre álló iratok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

- A Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti ingatlan 1/1 arányban az Ügyfél tulajdonát képezi.
- Az Ügyfél a Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti állattartási tevékenységéhez BE/38/00085-10/2021. ügyiratszámom egységes környezethasználati engedélyt kapott, mely engedély 2026. augusztus 15. napjáig hatályos.
- A Korm. r. 6. § (3) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 11. b) és c) pontjai szerint a telephely üzemeltetője üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett. A rendelkezésre álló nyilvántartásokat áttanulmányozva megállapítottam, hogy az Ügyfél rendelkezik a Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által BE-02/21/45236-012/2018. ügyiratszámom jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel, mely 2023. október 31. napjáig hatályos.

Tekintettel arra, hogy jelen határozatom kiadmányozása 2023. október 31. napját megelőzően megtörtént, ezért jelen jóváhagyó határozat rendelkező rész III. fejezetében foglaltak szerint a hatályban lévő engedély hatályvesztéséről döntöttem.

- Az állattartó épületek, a híg, valamint az almostrágya tárolására szolgáló létesítmények földtani közeg védelmi szempontból megfelelő műszaki védelemmel vannak kialakítva.
- Fertőtlenítőszereket alkalmaznak az istállók fertőtlenítéséhez, illetve a telepekre történő belépéskor a kéz és a lábbeli, valamint a gépjárművek kerekeinek fertőtlenítésére. A felhasználásra kerülő veszélyes anyagokat a szociális épületben zárható, szigetelt padozatú helyiségben tárolják. A tevékenység során felhasznált veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai a telephelyen megtalálhatóak. A működés során felhasznált fertőtlenítő szerek (háztartási hypo) mennyisége kb. 400 kg/év.

- Az elhullott állatok tetemeit a telephelyen található 2 db, egyenként 1,1 m³-es fém konténerben helyezik el és közvetlenül az ATEV Zrt. szállítja el a telephelyről. Az állati hullák gyűjtésére szolgáló gyűjtőhely szilárd burkolattal ellátott úton közelíthető meg, az épület aljzata folyadékszűrő betonból készült, tetővel ellátott.
- A karbantartási tevékenységet (pl. gépek olajcseréje, javítása) a telepen kívül végzik, így ennek a hulladéka nem a telephelyen keletkezik.
- A tevékenység során az állatok kezeléséhez alkalmazott gyógyszerek maradékai, göngyölegei jelentkeznek veszélyes hulladékként. A gyógyszeres göngyöleget a "Kristály-99" Kft. szállítja el.
- A dokumentáció részletesen taglalja az egyes káresemények bekövetkezte esetén történő intézkedéseket.
A kárelhárításhoz rendelkezik a telephely felitató anyaggal és eszközökkel.
- A Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti ingatlan szennyezett területet nem érint, aktív kármentesítés nincs folyamatban.
- Természet- és tájvédelmi szempontból megállapítottam, hogy az érintett ingatlan és környezete védett természeti területet, Natura 2000 területet, egyedi tájértéket nem érint.
- A felülvizsgálati 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, 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
nevében és megbízásából:

Farkas József
osztályvezető

Kapják: ügyintézői utasítás szerint

10. sz. melléklet

Helyszínrajz, kárelhárítási anyagok elhelyezése



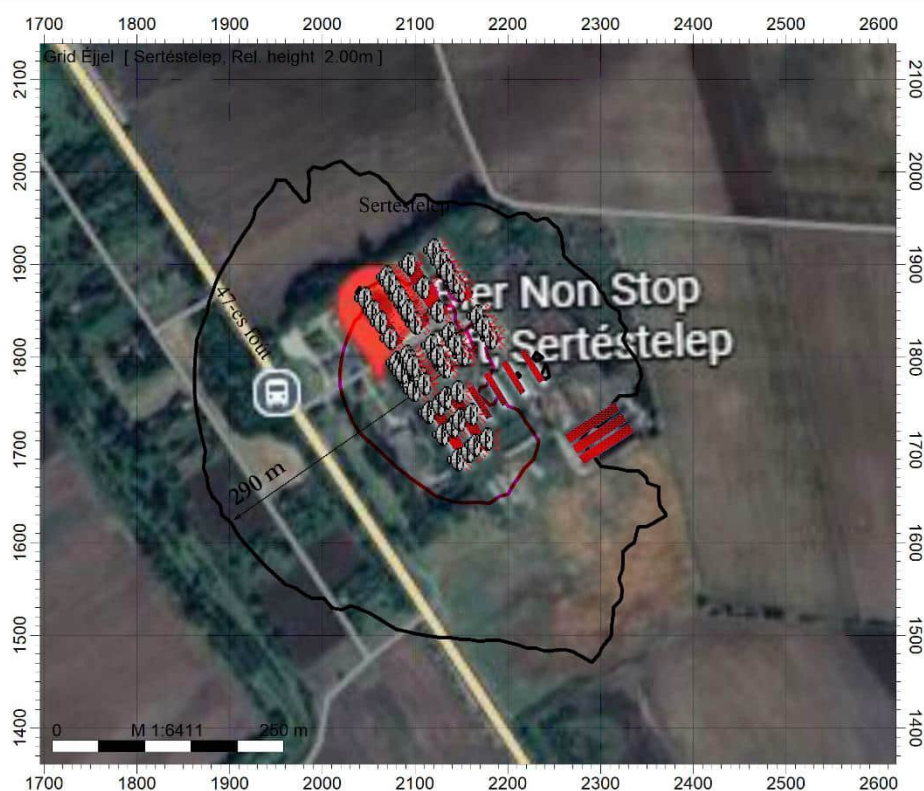
Helyszínrajz, veszélyes anyag, veszélyes hulladék és kárelhárítási anyag tárolás

Bier Non Stop Kft., Murony sertéstelep Hrsz.: 079/2

11. sz. melléklet

A létesítmény összevont hatásterületének térképi ábrázolása

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

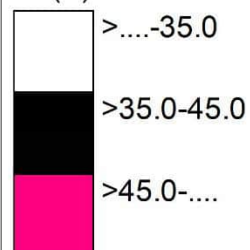


Készítette: Nyirkos Béla zajvédelmi szakértő
4028 Debrecen, Nagy Pál utca 18.
Tel: +3620/ 926-5051
Engedélyszám: SZKV-1.4 (09-0949)

Project: Sertéstelep teljes körű környezetvédelmi
felülvizsgálati dokumentáció zajhatás vizsgálata
Cím: Murony, 079/2 hrsz.
Dátum: 2025. december 06.

2. számú melléklet

**Éjjel
Level
dB(A)**





12. sz. melléklet

Hulladék gyűjtőhely működési szabályzatot jóváhagyó határozat



BÉKÉS MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

63/2016

Ügyiratszám: BE/40/ 24265-006/2016.
Ügyintéző: Freiburger-Otlecz Mónika
Telefon: (66) 362-944

Tárgy: Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti hulladékok
üzemi gyűjtőhelyére vonatkozó működési sza-
bályzat jóváhagyása
Ügyfél: Bier Non-Stop Kft.
5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér utca 12-14.
KÜJ: 100 291 412
KTJ: 100 417 828

HATÁROZAT

A Bier Non-Stop Kft. részére a Murony, külterület 079/2 hrsz. alatti telephelyen lévő **hulladékok üzemi gyűjtőhelyeire** vonatkozó – a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 2016. június 14-én benyújtott – **működési szabályzatot**

j ó v á h a g y o m .

Döntésemet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendeletben biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva adtam ki, figyelembe véve az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 14.-17. §-aiban, valamint a 2. mellékletében előírtakat.

A határozatot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló módosított 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdés a) pontja alapján egyszerűsített formában hoztam meg, mivel az ügyfél kérelmének teljes egészében helyt adtam, és az ügyben nincs ellenérdeklő ügyfél. Ezért az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a határozatból mellőztem.

Tárgyi – kérelemre indult – környezetvédelmi államigazgatási eljárás igazgatási szolgáltatási díja a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. sz. mellékletének 20.2. pontja szerint 40 000,- Ft.
A szükséges igazgatási szolgáltatási díj befizetése megtörtént.

Gyula, 2016. június 17.

Gajda Róbert
kormány megbízott
nevében és megbízásából:



A kiadmány hitelesítő:

Szilágyi L.
hitelesítő

dr. Illich Andrea s. k.,
főosztályvezető

Kapják:

- 1./ Bier Non-Stop Kft., 5520 Szeghalom, Szabolcs Vezér utca 12-14.
- 2./ Irattár – Helyben

Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
5700 Gyula, Megyeház u. 5–7., Pf.: 99.
Telefon: (+36 66) 362-944 Fax: (+36 66) 361-755

Ügyfélfogadás: Hétfő: 8:30-12:00; Szerda: 8:30-12:00, 13:00-16:00; Péntek: 8:30-12:00
E-mail: zoldhatosag@bekes.gov.hu Honlap: www.bekeskh.hu

13. sz. melléklet

Környezetirányítási dokumentáció

***BIER NON STOP KFT.
SERTÉSTELEPE
(Murony, 079/2 hrsz.)***

Környezetirányítási Dokumentáció

Változatszám: 2.

Készítette:



Nagy László
környezetvédelmi szakértő

Ellenőrizte:



„BIER NON STOP” Kft.
5520 Hódmezővásárhely
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10562820-2-04
K&H: 10402661-26610967-00000000

Farkasinszki András
EMS vezető

Murony, 2025. szeptember 15.

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. BŰZSZENNYEZÉS 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:

[illegible]

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 teendők:

- 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 a Bier Non Stop Kft. üzemeltetésében 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.

Energihatékonyság

Az épületekben energiatakarékos izzókat alkalmaznak. Az istállóépületek szellőzőventilátorai energiahatékony, alacsony fogyasztású berendezések

Talajvíz

Az almos- és hígrágyatárolók szivárgásmentes vasbetonból, illetve HDPE fóliából készültek, amelyek megakadályozzák az almos- és hígrágya környezetbe kerülését. A talaj és a felszín alatti vizek állapotának ellenőrzésére 7 db monitoring kút szolgál.

Talaj

Az almos- és hígrágyatárolók szivárgásmentes vasbetonból, illetve HDPE fóliából készültek, amelyek megakadályozzák az almos- és hígrágya környezetbe kerülését. A talaj és a felszín alatti vizek állapotának ellenőrzésére 7 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 híg- és almosóvizét 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.

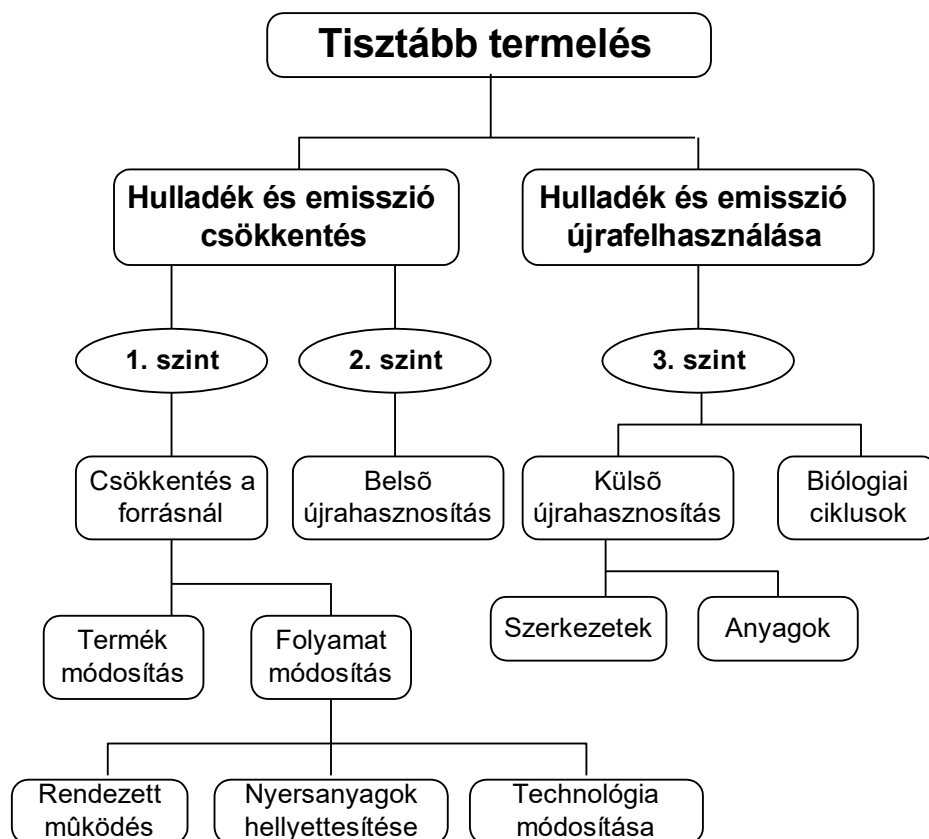
VIII. TISZTÁBB TECHNOLOGIÁK FEJLŐDÉSÉNEK KÖVETÉSE

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 töltenék 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 a Bier Non Stop Kft. engedélyköteles pontforrást nem üzemeltet.
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 észrevételinek 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 szennyezések 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

MINŐSÉGÉCÉLOK

..... év

Sorszám	A minőség cél meghatározása	Kapcsolódó terv	Felelős		H.i.	Visszaellenőrzés
			neve	aláírása*		
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

* A felelős aláírása egyben a feladat megértését és az azzal való azonosulást is jelenti.

14. sz. melléklet

Vízzárósági vizsgálatok jegyzőkönyvei

JEGYZŐKÖNYV
BIER-NON-STOP KFT MURONYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H1 JELŰ HÍGTRÁGYA TÁROLO
VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2025. szeptember 9.
Murony, 079/2 hrsz., Bier-Non-Stop Kft telephelyén

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

Tárgy: H1 jelű hígtrágya tároló vízzáróságának ellenőrzése

1. Hígtrágyatároló műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm-ben
Hígtrágyatároló tő (HDPE fólia)	4.000 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztalható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A Hígtrágyatároló (4.000 m³-es HDPE) vízzáróságának vizsgálatához a tározóban lévő hígtrágya szintjének rögzítése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént. Jelen lévő a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-élelményekben a vízállásokat megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a hígtrágyatárolóban, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a hígtrágya szintje.

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

Tárgyban szereplő: 1 db 4.000 m³-es hígtrágyatároló

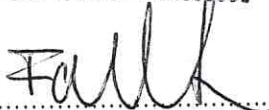
Vízzárónak minősül.

elszivárgott folyadék mennyisége: 1.280 m² x 0 m = 0 m³

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

„BIER NON STOP” KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10562820-2-04
K&H: 10402661-26610867-00000000



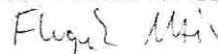
Farkasinszky András
Megrendelő

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 MURONYI TELEPHELYÉN LÉVŐ H2 JELŰ HÍGTRÁGYA TÁROLÓ
VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2025. szeptember 9.
Murony, 079/2 hrsz., Bier-Non-Stop Kft telephelyén

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

Tárgy: **H2 jelű hígtrágya tároló vízzáróságának ellenőrzése**

1. Hígtrágyatároló műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése(anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
Hígtrágyatároló tó (HDPE fólia)	4.000 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A Hígtrágyatároló (4.000 m³-es HDPE) vízzáróságának vizsgálatához a tározóban lévő hígtrágya 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 hígtrágyatárolóban, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a hígtrágya szintje.

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

Tárgyban szereplő: 1 db 4.000 m³-es hígtrágyatároló

Vízzárónak minősül.

elszivárgott folyadék mennyisége: $1.350 \text{ m}^2 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

Mert az áteresztett vízmennyiségek: a vizsgált műtárgyaknál 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: 10562820-2-04
K&H: 10402661-25610067-00000000

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 MURONYI TELEPHELYÉN LÉVŐ HÍGTRÁGYA ÁTEMELŐ
AKNA (75 m³)
VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2025. szeptember 9.
Murony, 079/2 hrsz., Bier-Non-Stop Kft telephelyén

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

Tárgy: hígtrágya átemelő akna vízzáróságának ellenőrzése

1. Hígtrágya átemelő akna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

Tároló akna megnevezése (anyaga)	Hasznos térfogat	Vízszint csökkenés 24 óra alatt cm- ben
hígtrágya átemelő akna (vasbeton)	75 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztalható

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A hígtrágya átemelő akna vízzáróságának vizsgálatához szükséges csurgalékkal való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént. Jelen lévők a szigetelőképesség ellenőrzésekor a vízi-létesítményben a vízállást megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött hígtrágya átemelő aknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a csurgalék szintje. Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait vettük figyelembe, az eredmények alapján a következők állapíthatók meg:

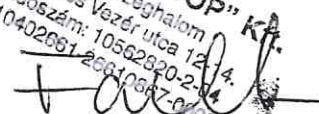
Tárgyban szereplő: 1 db 75 m³-es hígtrágya átemelő akna

Vízzárónak minősül.

Elszivárgott folyadék mennyisége: 85 m² x 0 m = 0 m³

Mivel az áteresztett folyadékmennyiség: a vizsgált műtárgynál 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: 10562820-2-14
K&H: 10402881-26910817-00000000

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 MURONYI TELEPHELYÉN LÉVŐ CSURGALÉKGYŰJTŐ
AKNA (10 m³) ÉS HÍGTRÁGYA ELVEZETŐ HÁLÓZAT
VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2025. szeptember 9.
Murony, 079/2 hrsz., Bier-Non-Stop Kft telephelyén

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

Tárgy: csurgalkégyűjtő akna és hígtrágya elvezető hálózat vízzáróságának ellenőrzése

1. Csurgalkégyűjtő akna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

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

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A csurgalkégyűjtő akna és hígtrágya elvezető hálózat vízzáróságának vizsgálatához szükséges csurgalékkal való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént. Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményben a vízállást megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött csurgalkégyűjtő aknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a csurgalék szintje. Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait vettük figyelembe, az eredmények alapján a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 10 m³-es csurgalkégyűjtő akna és hígtrágya elvezető hálózat

Vízzárónak minősül.

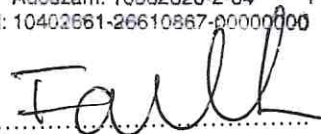
Elszivárgott folyadék mennyisége: 23 m² x 0 m = 0 m³

Mivel az áteresztett folyadékmennyiség: 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.

„BIER NON STOP” KFT.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10562820-2-04
K&H: 10402661-26610867-00000000



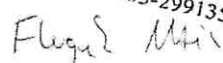
Farkasinszky András
Megrendelő

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 MURONYI TELEPHELYÉN LÉVŐ CSURGALÉKGYŰJTŐ
AKNA (90 m³) ÉS HÍGTRÁGYA ELVEZETŐ HÁLÓZAT
VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2025. szeptember 9.
Murony, 079/2 hrsz., Bier-Non-Stop Kft telephelyén

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

Tárgy: csurgalkégyűjtő akna és hígtrágya elvezető hálózat vízzáróságának ellenőrzése

1. Csurgalkégyűjtő akna műszaki adatai és a vízzárósági vizsgálat eredménye:

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

2. A vízzárósági vizsgálat leírása, értékelése:

A csurgalkégyűjtő akna és hígtrágya elvezető hálózat vízzáróságának vizsgálatához szükséges csurgalékkal való feltöltése, az ellenőrzés megkezdése előtt 24 órával megtörtént. Jelen lévők a szigetelőképeség ellenőrzésekor a vízi-létesítményben a vízállást megtekintették, leellenőrizték és az alábbiakat rögzítik:

- 24 óra elteltével a teljesen feltöltött csurgalkégyűjtő aknában, a fenti táblázatban rögzítettek szerint alakult a csurgalék szintje. Az eredmények értékelésekor a Vízépítési műtárgyak vízzáróságának minősítésére vonatkozó MI-10 294-83 Műszaki irányelvek előírásait vettük figyelembe, az eredmények alapján a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 90 m³-es csurgalkégyűjtő akna és hígtrágya elvezető hálózat

Vízzárónak minősül.

Elszivárgott folyadék mennyisége: 96 m² x 0 m = 0 m³

Mivel az áteresztett folyadékmennyiség: a vizsgált műtárgynál 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.

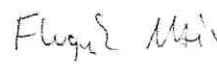
"BIER NON STOP" Kft.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10562820-2-04
K&H: 10402661-26610867-00000000


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 MURONYI TELEPHELYÉN LÉVŐ KOMMUNÁLIS
SZENNYVÍZ-GYŰJTŐ AKNA
VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBÁJÁRÓL

Készült: 2025. szeptember 9.
Murony, 079/2 hrsz., Bier-Non-Stop Kft telephelyén

Jelen vannak: Farkasinszky András Megrendelő
Juhász Miklós Kivitelező
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 (vasbeton)	23 m ³	0 cm, vízszint csökkenés nem tapasztható

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-létesítményben a vízállást 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 vettük figyelembe, az eredmények alapján a következők állapíthatók meg:

Tárgyban szereplő: 1 db 23 m³-es kommunális szennyvíz-gyűjtőakna

Vízzárónak minősül.

Elszivárgott víz mennyisége: $39 \text{ m}^3 \times 0 \text{ m} = 0 \text{ m}^3$

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

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

K.m.f.t.

„BIER NON STOP” Kft.
5520 Szeghalom
Szabolcs Vezér utca 12-14.
Adószám: 10562820-2-04
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

15. sz. melléklet

Vízminta vizsgálati jegyzőkönyv



B182
Kiadás: 2024.01.01.
Változat: 2

ALFÖLDVÍZ Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály
A NAH által NAH-1-0951/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.
Tel.: (66) 444-644; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



Vizsgálati jegyzőkönyv

1 / 1

Jegyzőkönyv:	2162/2024	Megrendelő:	Bier Non Stop Kft.
Minta száma:	2436/2024	Megrendelő címe:	5520 Szeghalom, Szabolcs vezér utca 12-14
Mintavétel ideje:	2024. 02. 28.	Mintavevő:	Megrendelő általi nem akkreditált mintavétel
Beérkezés ideje:	2024. 02. 28.	Minta anyaga:	Felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete:	2024. 02. 28.	Mintavétel típusa:	Pontminta
Vizsgálat vége:	2024. 03. 11.		
Mintavételi hely:	Murony;Sertéstelep 079/2 hrsz.; termelő kút; 89142		

Bakteriológiai vizsgálat

1. Telepképző egységszám 22°C-on	14 /ml	MSZ EN ISO 6222:2000
2. Escherichia coli szám	0 /100 ml	MSZ EN ISO 9308-1:2015, MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1:2017

Fizikai vizsgálat

3. Szín	Sárgás	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 2.1. szakasz
4. Szag	Szokatlan jellemző nem észlelhető.	MSZ 448-35:1965 (visszavont szabvány) 3. fejezet

Kémiai vizsgálat

5. Kémiai oxigénigény (KOI permanganátos)	15,1 mg/l O ₂	MSZ 448-20:1990
6. Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	1 300 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
7. Nitrition	0,05 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2.,3.,4. és 6. fejezet

Bakteriológiai mintaelőkészítési szabvány: MSZ EN ISO 7218:2016

Békéscsaba, 2024. 03. 14.


vízminőség-ellenőrzési osztályvezető


csoportvezető

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
Reklamációt a Vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételétől számított 5 napon belül fogadunk el a vizsgálati eredményekre.
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.
Nem laboratóriumi mintavétel, a laboratórium csak a minta vizsgálatáért vállal felelősséget.
A megrendelő által szolgáltatott adatok helyességéért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A vizsgálati eredmények harmadik fél által végzett megfeleltetéskelési tevékenységből származnak.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
Vízminőség-ellenőrzési
Osztály
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.

16. 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:

hígtrágya

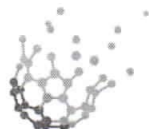
Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	2
Laborazonosító	21/13798
pH [-]	8,00
Szárazanyag [mg/dm ³]	5970
Izzítási veszteség [mg/dm ³]	3350
Összes oldott anyag (szűrlet bepárlási maradéka) [mg/dm ³]*	4960
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	597
Ammónium-nitrogén [mg/dm ³]	534
Kalcium [mg/dm 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: *Merito*

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/átemelő 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*

17. sz. melléklet

Hígrágya kijuttatási igazolás



BÉKÉS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BE/34/1402-2/2025.

Tárgy: Igazolás a Bier Non Stop Kft. Murony, 079/2 hrsz.-ú sertéstelepe hígtrágyájának mezőgazdasági területen történő felhasználásához

Ügyintéző: Botyánszki Csaba

Hiv. sz.: -

Telefon: (66) 529-273

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 2025. november 25. napon előterjesztette.

A Bier Non Stop Kft. bejelentéséhez mellékelte a „*Hígtrágya mezőgazdasági területen történő felhasználását megalapozó talajvédelmi terv*” megnevezésű (készítette: Hajdu Sándor talajvédelmi szakértő; készült: Pécs, 2025. november, tervszám: HL-TT.157/2025.) talajvédelmi tervet.

A hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet a bejelentés alapján az alábbi adatokkal nyilvántartásba vettem.

A talajvédelmi terv érvényességi ideje: **2030. november 20.**

A hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenység folytatásához az ötéves ellenőrző vizsgálat elvégzésének határideje: **2030. november 20.**

Állattartó telep: **Bier Non Stop Kft., 5672 Murony 079/2 hrsz. sertéstelep**

Állatfaj: **sertés**

A hígtrágya felhasználás tervezett maximális mennyisége: **1500 m³**

Az évente kijuttatható maximális dózisok a termesztett növények igényei, a limitáló jogszabályi határértékek és a talajok tápanyag-ellátottsága alapján a talajvédelmi terv 6. pontjában foglaltaknak megfelelően:

Murony 078/75 hrsz.

Növény (tervezett termés hozam)	Dózis (m ³ /ha)
Őszi búza (9 t/ha)	39
Őszi árpa (8 t/ha)	69
Kukorica (11 t/ha)	95
Napraforgó (3,5 t/ha)	110
Lucerna (8 t/ha)	41
Tritikále (8 t/ha)	55

Murony 078/65 hrsz.

Növény (tervezett termés hozam)	Dózis (m ³ /ha)
Őszi búza (9 t/ha)	39
Őszi árpa (8 t/ha)	69
Kukorica (11 t/ha)	95
Napraforgó (3,5 t/ha)	88
Lucerna (8 t/ha)	41
Tritikále (8 t/ha)	55

Murony 078/77-79 hrsz.

Növény (tervezett termés hozam)	Dózis (m ³ /ha)
Őszi búza (9 t/ha)	31
Őszi árpa (8 t/ha)	55
Kukorica (11 t/ha)	86
Napraforgó (3,5 t/ha)	88
Lucerna (8 t/ha)	41
Tritikále (8 t/ha)	55

Murony 078/97 hrsz.

Növény (tervezett termés hozam)	Dózis (m ³ /ha)
Őszi búza (9 t/ha)	86
Őszi árpa (8 t/ha)	104
Kukorica (11 t/ha)	171
Napraforgó (3,5 t/ha)	75
Lucerna (8 t/ha)	83
Tritikále (8 t/ha)	97

Hígrágya felhasználás technológiája:

Felületi tartálykocsis

A kijutatott hígrágyát a növénytermesztési technológiától függően a lehető legrövidebb időn belül **be kell dolgozni a talajba**.

A növények hiányzó tápanyagigényét **műtrágyával szükséges pótolni** a talajvédelmi terv 6. pontjában lévő táblázatok „Tápanyagmérleg” oszlopában foglalt hatóanyag mennyiségek figyelembe vételével.

A tápanyag kiegészítéssel együtt kiadott nitrogén hatóanyag nem haladhatja meg 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 (a továbbiakban FVM rendelet) 3. sz. mellékletének A) táblázatában foglalt határértékeket.

A hígrágya felhasználással érintett területek adatai:

Település	Helyrajzi szám	Hígrágya felhasználással érintett terület nagyság (ha)	Földhasználat érvényességi ideje	A terület nitrátérzékenysége
Murony	078/77	1,7840	szívességi földhasználat	igen
	078/78	9,1760	szívességi földhasználat	
	078/79	0,5923	szívességi földhasználat	
	078/65	9,6901	2034.01.31.	
	078/97	2,2889	tulajdonosi földhasználat	
	078/75	14,7793	tulajdonosi földhasználat	

A talajvédelmi terv érvényességi ideje előtt megszűnő földhasználati jogosultság esetén az adott területre a továbbiakban hígrágyát kijuttatni tilos. A földhasználati jogosultság változását be kell jelenteni hatóságomnak.

A hígrágya felhasználásakor minden egyéb tekintetben a talajvédelmi tervben és a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18) FVM rendelet (a továbbiakban: FVMT rendelet) 2. számú melléklet 2.7. pontjában foglaltakat kell betartani.

A Murony 078/97 hrsz.-ú ingatlanon történő hígrágya kijuttatás a 47. sz. főúttól számított 10 m-es közegészségügyi védőtávolság kihagyásával végezhető.

Nitrátérzékeny területen az FVM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

Az FVM rendeletben kötelezően előírt adatszolgáltatáshoz és a bejelentésben foglaltak ellenőrzéséhez a hígrágya felhasználásról üzemnaplót (nyilvántartást) kell vezetni, mely tartalmazza a kijuttatott mennyiséget, a felhasználásba bevont terület helyét, nagyságát, térképszerű ábrázolását, a kihelyezés idejét, technológiáját, az alkalmazott agrotechnikát, termesztett növényt és termésszintjét.

Jelen hatósági igazolás a Bier Non Stop Kft. bejelentő által, fent megjelölt adatokkal használható fel.

Tájékoztatom a bejelentőt, hogy:

A hígrágya termőföldön történő felhasználása csak a talajvédelmi terv érvényességi idejéig végezhető.

A közegészségügyi védőtávolságok tekintetében az FVMT rendelet 2. melléklet 2.7. előírásait kell betartani.

Amennyiben a talajvédelmi terv alapján, a hígrágya termőföldön történő felhasználásához talajjavítás szükséges, az bejelentés-köteles tevékenységnek minősül, mely a talajvédelmi hatóság igazolása alapján végezhető.

A bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változást, illetve tevékenység megszüntetését a hígrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet végző haladéktalanul köteles bejelenteni.

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 tevékenység folytatását tervezik, akkor a bejelentés alapjául szolgáló talajvédelmi terv érvényességi ideje lejártá előtt, az FVM 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.

Ha 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.

A hatósági igazolást a Bier Non Stop Kft. bejelentő részére a Szolgtv. 24. § (1) és (2) bekezdéseiben, a Tftv. 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, időbélyegző szerint

Dr. Takács Árpád
főispán
nevében és megbízásából:

Dr. Bacsa Zoltán
osztályvezető

Kapja:

1. Bier Non Stop Kft. (5520 Szeghalom, Szabolcs vezér u. 12-14.) elektronikusan
2. Irattár