



VÉGH & VÉGH
MKT KFT.

**Őrségi Brojler Kft.
Bajánsenye, 026/7 és 028/2 hrsz. alatti
ingatlanokon tervezett baromfitelepének
egységes környezethasználati engedélyezési
tervdokumentációja**

2026. január 16.

Dátum


VÉGH SZILÁRD
ügyvezető

Végh & Végh MKT Kft.
9500 Celldömölk, Kőrály J. u. 30/A
Adószám: 13173153-418

I-106-2025

Tervszám

Együtt, biztonsággal a jövőnkért!

KÉSZÍTETTE: VÉGH&VÉGH MKT KFT.

2026. január

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott Végh Szilárd és Mesterházy Attila nyilatkozunk, hogy az I-106-2025. tervszámú Bajánsenye, 026/7 és 028/2 hrsz. alatti ingatlanokon tervezett nagylétszámú állattartó – baromfinevelő - tevékenység egységes környezethasználati engedélyezési tervdokumentációjában - az érdekelt által közölt alapadatok alapján – az adatokból származó megállapításokra vonatkozóan felelősséget vállalunk.

Cellödömök, 2026. 01. 16



Végh Szilárd

Környezetvédelmi szakértő

SZKV 1.1 – Hulladékgazdálkodás

SZKV 1.2 – Levegőtisztaság-védelem

SZKV 1.3 – Víz-és földtani közeg védelem

SZKV 1.4 – Zaj-és rezgésvédelem

Vas Megyei Mérnöki Kamara Nytsz 18-0555.



Mesterházy Attila

Élővilág-és tájvédelmi szakértő
SZTV- Élővilágvédelem Sz-0060/2012.
SZTjV - Tájvédelem Sz-007/2010.

Tartalomjegyzék

Előzmények.....	5
I. Általános adatok.....	6
1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai	6
1.2 Az érdekelt (engedélyes) adatai	6
1.3 A telephely adatai	7
1.5 A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása	10
1.6 A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása	11
2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok.....	12
2.1 A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése	12
2.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések	14
2.3 A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	16
2.4 A technológia és tevékenység során felhasználni tervezett anyagok éves becsült mennyisége	16
2.5 A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemző mennyiségi adatai	16
2.6 Keletkező száraztrágya várható mennyiségének ismertetése.....	17
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	17
3.1 Levegő.....	17
3.1.1 Üzemelés alatti levegőterhelés	18
3.1.2 A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása	19
3.1.3 A helyhez kötött pontszerű- és diffúz légszennyező forrás bemutatása	20
3.1.4 Bűzhatás jellemzése	21
3.1.5 A felülvizsgált tevékenységgel kapcsolatos mozgó légszennyező források jellemzői	26
3.1.6 Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások.....	30
3.2 Víz	30
3.2.1 A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése	31
3.2.2 A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása.....	31
3.2.3 Az ivóvíz beszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.....	31
3.2.5 A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása	32
3.2.6 A csapadékvízrendszer bemutatása	32
3.2.7 A felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének bemutatása.....	33
3.3 Hulladék.....	35
3.3.1 A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása.....	35

3.3.2	A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük	35
3.3.3	A keletkező hulladékok és állati melléktermékek meghatározása	35
3.3.4	A hulladékok tárolásának ismertetése.....	38
3.3.5	A telepen egy időben gyűjthető hulladék mennyisége.....	38
3.3.6	A hulladékok szállítói és kezelői	38
3.3.7	A hulladékgazdálkodási terv	38
3.3.8	A hulladékgazdálkodás	39
3.4	Talaj	39
3.4.1	Terület-igénybevétel és használat.....	39
3.4.2	A talaj jellemzése	39
3.4.3	A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei	40
3.4.4	Prioritási intézkedési terv	40
3.5	Zaj- és rezgésvédelem	40
3.5.2	A tevékenység hatásterületének bemutatása	43
3.5.3	A zajterhelés leírása	44
3.5.4	Zajvédelmi hatásterület lehatárolása	50
3.6	Összesített hatásterület bemutatása	52
3.7	Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel	54
4.	Rendkívüli események	56
4.1	Lehetséges haváriák, és hatásuk	56
4.2	Megelőzés lehetőségei	56
5.	Az elérhető legjobb technológia	56
6.	A tevékenység felhagyása során várható környezeti hatások	71
7.	Közérthető összefoglaló	72
	Konklúzió	76

4. Mellékletek

- Meghatalmazás
- Szakértői jogosultságok másolatai
- Eljárási díj utalási bizonylat
- Üzemi kárelhárítási terv
- Alapállapot jellemzés

Előzmények

Az Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (9941 Óriszentpéter, Égésszer utca 55.), a Bajánsenye, 026/7 és 028/2 hrsz. alatti - korábban szarvasmarhatelepként üzemelő - ingatlanokon baromfinevelő tevékenységet szeretne folytatni.

Az ingatlan 2024. november hónaptól az Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Kft. tulajdonában van.

A tervezett új baromfinevelő tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének II. pont a) alpontja alapján: „nagy létszámú állattartás, létesítmények intenzív baromfitenyésztésre, több mint 40.000 férőhely baromfi számára”. Ennek megfelelően a tevékenységre vonatkozóan egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatása vált szükségessé.

Fentiek miatt az érdekelt megbízta a Végh&Végh MKT Kft-t az egységes környezethasználati engedélyezési tervdokumentáció elkészítésére.

I. Általános adatok

I.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai

Megbízott neve: Végh&Végh MKT Munka-, Környezet- és Tűzvédelmi Mérnökiroda és Szolgáltató Kft.

Megbízott székhelye: 9500 Celldömölk, Király János utca 30/A.

Tel: +36(95)421-698; Fax: +36(95)779-444

Honlap: www.veghesvegh.hu

Cégbejegyzés száma: Cg.18-09-105750/7

Cégbejegyzés időpontja: 2004. 01. 19.

Adószáma: 13173151-2-18

KSH száma: 13173151-7112-113-18

Kapcsolattartó: Végh Szilárd 70/3366391

A megbízott alkalmazásában lévő Végh Szilárd rendelkezik szakértői tevékenység végzésére jogosító szakmai tapasztalattal. Szakértői tevékenység végzésére jogosító okirat száma: 347/2014.

Továbbá a tervdokumentáció elkészítésében részt vett Mesterházy Attila, aki rendelkezik SZTV Élővilágvédelem és SZTjV Tájvédelem szakterületeken szakértői tevékenység végzésére jogosító végzettséggel. Szakértői tevékenység végzésére jogosító okirat számai: SZ-0060/2012., 14/420-2/2010.

A szakértői jogosultságokat igazoló okiratok másolata a melléklet részét képezi.

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat a megbízó biztosította a megbízott részére. A megbízott a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően állította össze a dokumentációt. A megbízott felelősséget vállal a dokumentációban rögzített megállapításokra.

I.2 Az érdekelt (engedélyes) adatai

Megbízó neve: Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű
Társaság

Megbízó székhelye: 9941 Őriszentpéter, Égésszer utca 55.

Adószáma: 24766591-2-18

KSH száma: 24766591-0147-113-18

Cégbejegyzés száma: 18 09 111957

Cégbejegyzés időpontja: 2013. november 12.

KÜJ szám: 103 308 432

KTJ: 103 370 913

Működésének célja: Baromfitenyésztés (TEÁOR 0147)

Felelős, és kapcsolattartó személy: Tulok Ferenc - ügyvezető

1.3 A telephely adatai

A tervezett állattartó telep Bajánsenye belterületén a 026/7 és a 028/2 hrsz. alatti ingatlanon található, melyen baromfinevelő tevékenységet kíván végezni.

A Bajánsenye Község Önkormányzata Képviselő-testületének 5/2001. (VI. 26.) önkormányzati rendelete *Bajánsenye Község Szabályozási Tervének jóváhagyásáról, valamint Helyi Építési Szabályzatáról* szóló rendelet alapján a vizsgálattal érintett terület kereskedelmi, szolgáltató gazdasági (KG-SZ) övezet besorolású területen található. A telep felújításához kapcsolódóan ezen változtatni nem szükséges.

A telep megközelíthető Őriszentpéter irányából a 7451 számú, Magyarszombatfa-Csákánydoroszló összekötő útról, a telepre vezető betonútról.

A tervezett istálló helye: Bajánsenye, 026/7 és 028/2 hrsz. alatti ingatlanok

Település	Helyrajzi száma	Művelési ága	Területe (m ²)
Bajánsenye	026/7	kivett/major	96536
Bajánsenye	028/2	kivett/major	4775

Bajánsenye statisztikai számjele: 1702

A baromfitelep súlyponti EOVS koordinátái:

x= 166038.6 m; y= 447402.5 m

A terep tengerszint feletti átlagos magassága: 220 mBf.

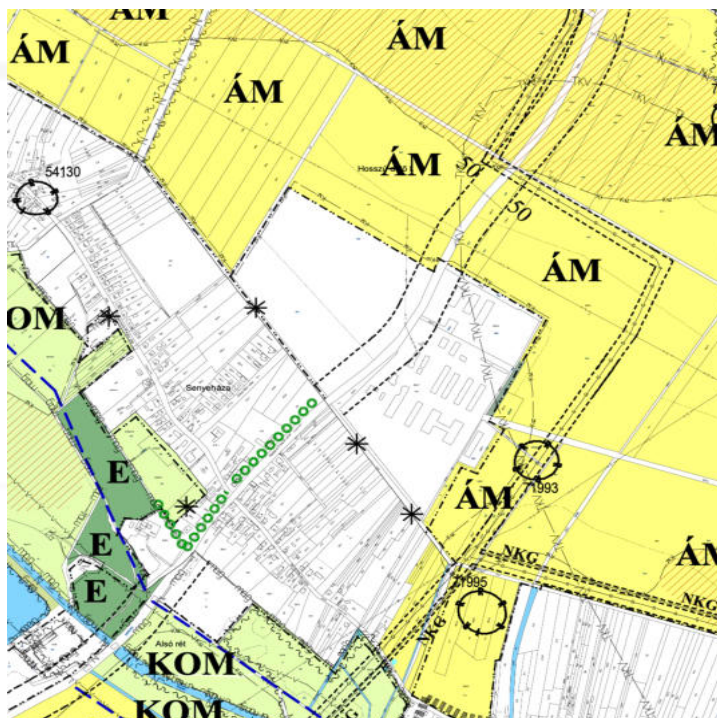
A telephelyet K-i, DK-i, É-i, É-ÉNY-i irányokból általános mezőgazdasági terület (ÁM) övezeti besorolású területek határolják. A teleptől NY-i irányban, a telep közvetlen szomszédságában szintén kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területek (KG-SZ) övezeti besorolású terület határolja. A vizsgált területtől Ny-i és D-i irányban falusias lakóterület (FL), valamint mezőgazdasági kertes terület (MK) övezeti besorolású terület található.

Az állattartó telepet egy telephelyvezető irányítja 8 órás munkarenddel, kötetlen munkaidővel.

A telepen 2 fő kiszolgáló személyzet látja el az állatok folyamatos, közvetlen gondozását.



A tervezett tevékenység területének M=1:5000 méretarányú topográfiai térképe

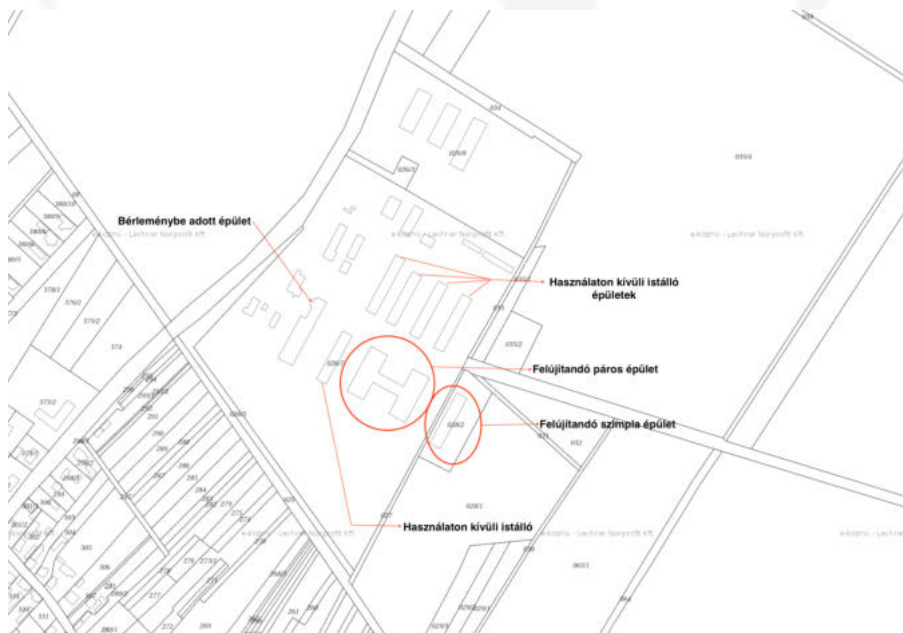


Szabályozási Tervlap részlet

I.4 A létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források megjelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével

A telephely sarokponti koordinátái:

id	x	y
1.	446985,3	165612,5
2.	447117,4	165754,7
3.	447115,6	165757,3
4.	447167,6	165842,1
5.	447381,2	165718,1
6.	447307,0	165586,2
7.	447314,4	165583,8
8.	447343,1	165558,1
9.	447292,1	165463,1
10.	447251,8	165483,2
11.	447177,3	165345,1



I.5 A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása

A telephelyen tervezett tevékenységeket a következő táblázat tartalmazza:

TEÁOR-szám:	Tevékenység megnevezése:
0147	Baromfitenyésztés

A tervezett tevékenység rövid bemutatása:

HÚSCSIRKE TERMELÉS:

A telepen mélyalmos baromfitartást terveznek folytatni, a tevékenység célja húscsirke nevelése.

A technológia zárt rendszerű, az állatok ivóvíz ellátásán kívül a tartás során plusz vízfelhasználás nem történik. A megbízó a baromfitartást 1 db dupla és 1 db szimpla istállóban szeretné végezni, összesen 66 500 db férőhellyel.

	Istálló neve	Bruttó alapterülete (m ²)	Férőhely kapacitás (db)
1.	1. számú páros istálló	2592	49 400
2.	2. számú istálló	900	17 100
Összesen:			66 500

1.6 A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása

A telepen korábban szarvasmarhatartó tevékenység folyt. A telep jelenlegi tulajdonosa – az Örségi Brojler Kft. -a jövőben baromfitartó tevékenységet szeretne folytatni. A baromfitartó tevékenység végzéséhez a jelenlegi szarvasmarha istállók felújítása szükséges az elérhető legjobb technika figyelembevételével.

A felújítás során a telepen lévő, jelenleg használaton kívüli istálló épületekből két épület teljes felújítása tervezett az elérhető legjobb technika figyelembevételével.

A felújítás a 026/7 hrsz.-ú ingatlanon található 2 x 1296 m² alapterületű páros épületet és a 028/2 hrsz.-ú ingatlanon levő 900 m² alapterületű szimpla istálló épületet érinti.

A megbízó tulajdonában levő 026/7 hrsz.-ú ingatlanon az egyik épület jelenleg bérleménybe adott, így az, illetve a többi használaton kívüli istálló épületek nem részei a tervezett tevékenységnek.

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.1 A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése

A tervezett állattartó telep Bajánsenye belterületén a 026/7 és a 028/2 hrsz. alatti ingatlanokon található. A Bajánsenye Község Önkormányzata Képviselő-testületének 5/2001. (VI. 26.) önkormányzati rendelete *Bajánsenye Község Szabályozási Tervének jóváhagyásáról, valamint Helyi Építési Szabályzatáról* szóló rendelet alapján a vizsgálatnál érintett terület kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területen (KG-SZ) övezti besorolású területen található.

A telephely megközelítése a Magyarszombatfa-Csákánydoroszló összekötő útról lehetséges.

A telep drótkerítéssel körbehatárolt, gondozott területen fekszik. Jelenleg a 026/7 hrsz-ú ingatlanon összesen 6 db -korábban - szarvasmarha tartására alkalmas istálló épület (5 db szimpla és 1 db páros épület) található kiszolgáló létesítményekkel, valamint a 028/2 hrsz-ú ingatlanon egy szimpla épület található, melyek közül kettő felújítása tervezett az alábbiak szerint:

- páros istálló épület 2 x 1296 m² (026/7 hrsz)
- szimpla istálló épület 900 m² (028/2 hrsz)

A megbízó tulajdonában levő 026/7 hrsz.-ú ingatlanon az egyik épület jelenleg bérleménybe adott, így az, illetve a többi használaton kívüli istálló épületek nem részei a tervezett tevékenységnek, ezért azok nem képezik a jelen dokumentáció részét.

A baromfitartó tevékenység kizárólag a 026/7 hrsz.-ú ingatlanon található felújítandó páros istálló épületben, illetve a 028/2 hrsz.-ú szimpla istálló épületben tervezett.

Jelen dokumentáció a felújítandó két épület és a hozzá kapcsolódó tevékenységek környezeti hatásait mutatja be (takarmányozás, trágyakihordás, állomány kiszállításhoz kapcsolódó forgalom).

A telepen korábban szarvasmarhatartó tevékenység folyt. A telep jelenlegi tulajdonosa – az Őrségi Brojler Kft. -a jövőben baromfitartó tevékenységet szeretne folytatni. A baromfitartó tevékenység végzéséhez a jelenlegi szarvasmarha istállók felújítása szükséges az elérhető legjobb technika figyelembevételével.

A felújítás során a telepen lévő, jelenleg használaton kívüli istálló épületekből két épület teljes felújítása tervezett az elérhető legjobb technika figyelembevételével.

A felújítás a 026/7 hrsz.-ú ingatlanon található 2 x 1296 m² alapterületű páros épületet és a 028/2 hrsz.-ú ingatlanon levő 900 m² alapterületű szimpla istálló épületet érinti az alábbiak szerint:

Kivitelezés időszaka:

A kivitelezés a tervek szerint több szakaszban történik. Az első ütemben a páros istálló felújítása tervezett, 2026. május havi várható befejezéssel. A szociális épület kivitelezése várhatóan 2026. végére fejeződik be. A 028/2 hrsz.-ú ingatlanon a felújítás várható időpontja 2027-2028.

Üzemelés időszaka:

A megbízó a baromfitartást 1 db dupla és 1 db szimpla istállóban szeretné végezni, összesen 66.500 db férőhellyel.

A broiler csirke hizlalása 70 napos rotációban történik. Első napon fogadják a napos csirkéket. Az épületek 33 °C-ra vannak felfűtve, amely a 28. napig 21 °C-ra csökken. A mély almoláshoz szecskázott szalmát használnak. Turnusonként mintegy 350 bála (250 kg-os) szalma kerül felhasználásra. A telepre általában 66.500 db naposcsibe érkezik. A telepítéstől számítva átlag 38 nap után kerülnek a csirkék elszállításra. Az állatok sűrűsége átlagosan 18 db/m². A felnevelési idő alatt a takarmányozásuk CF Special típusú spirálos felfüggesztett tányéros rendszerű etetővel történik. Egy turnus alatt általában 300 t takarmány feletetése történik. Az ivóvizet a közüzemű vízhálózatról tervezik vételezni. Az itatást zártrendszerű, Corti Snap Superflow szelepes itatóval végzik. Várhatóan ~ 550 m³ ivóvizet használnak egy turnus alatt. A baromfiólak fűtését épületenként 4-4 db 58 kW-os GTV Baromfi Plus típusú hőlégfűtéssel biztosítják.

A szellőztetést ventilátorokkal oldják meg, a téli és nyári szellőztetésre más-más típusú és méretű ventilátorok állnak rendelkezésre. A telepen a világítást szabályozható fényerejű, energiatakarékos led izzók segítségével oldják meg.

Az ólak hullámpala tetőfedéssel, trapéz alumínium fallal, és aszfalt padozattal rendelkeznek, valamint hőszigeteléssel lesznek ellátva.

A szellőztetés a páros istálló esetében épületenként 10 db EM50 típusú 1,2 méter lapátátmérőjű galvanizált axiál ventilátorral, valamint 4 db ED36HE típusú, 0,91 m lapátátmérőjű galvanizált axiál ventilátorral történik, a harmadik épületben pedig 6 db EM50 és 4 db EM 36 típusú vantilátor kerül elhelyezésre.

Takarmány tárolása és szállítása:

A takarmány tárolására épületenként egy-egy CTB904 típusú takarmánytároló tervezett, melyből az etetősorokra flexibilis spirálos behordó berendezés juttatja a takarmányt.

Trágya kezelés:

Az állatok elszállítása általában a 42. napon történik. A szállítójárműveket a baromfifeldolgozó vállalat biztosítja.

A szállítást követő két napban történik az ólak kitrágyázása. A trágyát egy homlokrakodó (Caterpillar) az épület kijáratánál várakozó járművekre rakja. A szervestrágyát a megbízóval szerződésben lévő mezőgazdasági növénytermelő(k) szállítja(k) el saját járműveikkel.

A trágyázás után portalanítást végeznek, ezen tevékenység során gőzborotvával, és gázperzselővel kezelik az ólak felületét, majd pedig Omnicide vagy ANTI-GERMAN AZURIN-nal fertőtlenítést végeznek.

Ezt követi a bealmolás, majd meleg ködképzővel Virkon-S nevű fertőtlenítőszert juttatnak az épületek légterébe. Körülbelül 2 hét pihentetés után fogadják a következő turnus naposcsibéit.

A tevékenységhez kapcsolódó létesítmények: szociális épület, zárt szennyvíztároló, zárt takarmánytároló.

2.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések

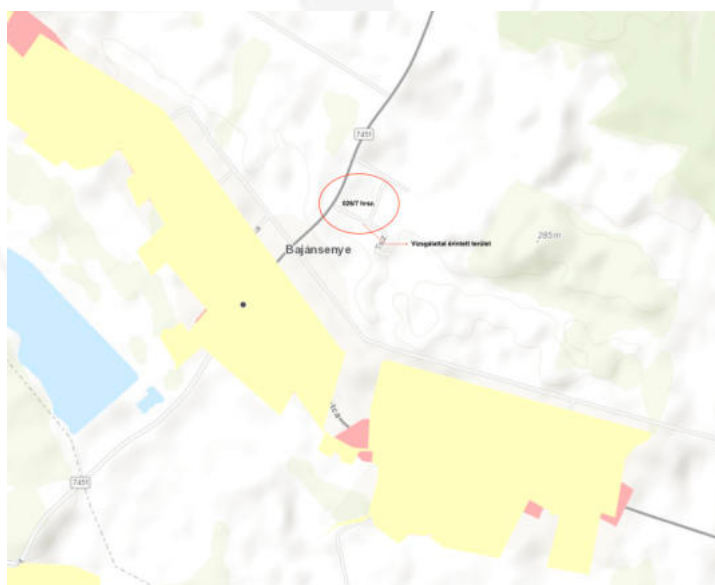
A vizek mezőgazdasági eredetű nitrát szennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Kormányrendelet 5.§ e) pontja alapján a nagylétszámú állattartó telepek, valamint a telephez tartozó trágyatárolók területe nitrátérzékeny területek közé tartozik, ezért a telepre a fenti rendelet előírásai vonatkoznak.

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz-ú ingatlan nitrátérzékeny területnek minősül, a blokkazonosító száma WQCLLD21, mely blokk az alábbi térképen látható.



WQCLLD21 blokkazonosítójú parcella

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Bajánsenye település közigazgatási területe a felszín alatti víz szennyeződése szempontjából „érzékeny” területnek minősül.



A vizsgálatlalt érintett területre vonatkozó érzékenységi térkép

2.3 A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

A telep területén 1 darab föld alatti, vízzáróan kialakított vasbeton akna található.

Az akna a szociális épületből származó kommunális szennyvíz gyűjtésére szolgál. Befogadó képessége 10 m³. A keletkező szennyvíz becsült mennyisége: 8 m³/év.

A gyűjtött kommunális szennyvíz elszállítására szerződést fognak kötni engedéllyel rendelkező vállalkozóval.

A telep területén föld alatti gázolaj-, illetve benzintartály nem található.

A földben található még a szociális épület, illetve az ólak ellátását biztosító közüzemi vízhálózathoz kapcsolódó vízvezeték rendszer.

A telephely fűtését felszín feletti tartályos propán-bután gáz használatával biztosítják, 4 db 5 m³ tartály segítségével.

Légvezetéken biztosított a telep villamos energia ellátása.

2.4 A technológia és tevékenység során felhasználni tervezett anyagok éves becsült mennyisége

A baromfitartó tevékenység során a hasonló kapacitású telephely adataiból becsült adatok alapján várhatóan az alábbi anyagfelhasználással kell számolni:

- vízfelhasználás kb. 3500 m³/év
- takarmányfelhasználás kb. 1800-1900 tonna/év
- villamos energia fogyasztás átlagban 80 000 KWh/év
- gázfelhasználás átlagban 3000 kg

2.5 A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemző mennyiségi adatai

A baromfitartó tevékenység során a hasonló kapacitású telephely adataiból becsült adatok alapján várhatóan az alábbi anyagfelhasználással kell számolni:

- villamos energia fogyasztás átlagban 80 000 KWh/év

- gázfelhasználás átlagban 3000 kg

2.6 Keletkező száraztrágya várható mennyiségének ismertetése

A baromfitartó tevékenység során a hasonló kapacitású telephely adataiból becsült adatok alapján várhatóan az alábbi trágyakeletkezéssel kell számolni:

- trágya megközelítőleg 400 – 450 tonna.

Az állatok leadása után az istállókból az almot közvetlenül szállító járműre rakodják, a telepen trágyatárolás nem lesz.

Az állatok elszállítása általában a 42. napon történik. A szállítójárműveket a baromfifeldolgozó vállalat biztosítja.

A szállítást követő két napban történik az ólak kitrágyázása. A trágyát egy homlokrakodó (Caterpillar) az épület kijáratánál várakozó járművekre rakja. A szervestrágyát a megbízóval szerződésben lévő mezőgazdasági növénytermelő(k) szállítja(k) el saját járműveikkel.

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

3.1 Levegő

Éghajlat:

Mérsékelt hűvös-mérsékelt nedves éghajlatú, de már közelíti a nedves éghajlati típust. Évente 1850-1900 óra körüli a napsütés; ebből nyáron Ny-on 720, K-en 760 óra körüli, télen kevéssel 190 óra alatti napfény a valószínű. ÉNy-on 9,2 °C az évi középhőmérséklet sokévi átlaga, DK-en ennél több (9,8 °C). A tenyészidőszak középhőmérséklete 16,0-16,2 °C körül várható. A 10 °C középhőmérsékletet meghaladó napok száma 182-184 körüli; ez az időszak ápr. 15-18. és okt. 17-19. közé esik (ÉNy-on csak ápr. 20-tól, mintegy 178-180 nap a valószínű). Évente 182-186 napon (ápr. 16-20-tól okt. 20-22-ig) nem kell fagypon alatti hőmérséklettől tartani. A legmagasabb nyári és a legalacsonyabb téli hőmérsékletek sokévi átlaga 32,5-33,0 °C, ill. -18,0 °C.

A csapadék évi összege 760-780 mm, s ebből a nyári félévben 460-480 mm es várható (DNy-on 480 mm fölötti). Lentiben mérték a legnagyobb egy napos csapadékot, 110 mm-t. A téli félévben 38-42 hótakarós napra számíthatunk, 24-28 cm átlagos maximális hóvastagsággal.

Az ariditási index értéke 0,88.

Szélirányeloszlásban gyakori az ÉK-i, a DK-i és a Ny-i szél. Az átlagos szélesség 2,5 m/s körüli. A mérsékelt hőigényű és vízigényes mezőgazdasági kultúráknak kedvez az éghajlat.

3.1.1 Üzemelés alatti levegőterhelés

A nagylétszámú állattartási tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak. A mindennapi állattartási tevékenységhez kapcsolódik alkalmasszerűen anyagmozgatási tevékenység (takarmányozás, trágyakihordás, állomány kiszállításhoz kapcsolódó forgalom).

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet I. számú melléklete határozza meg.

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

*24 órás van csak

Alapfogalmak a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § -a szerint:

légszennyező pontforrás: az a levegőterhelést okozó forrás, amelynél a légszennyező anyag kibocsátási jellemzői (térfogatáram, kibocsátási koncentráció, hőmérséklet, nyomás) méréssel vagy a mérés megvalósításának gyakorlati akadályai miatt műszaki számítással egyértelműen meghatározhatók;

diffúz forrás: olyan levegőterhelést okozó tevékenység, kibocsátó felület vagy berendezés, amely nem minősül légszennyező pontforrásnak, továbbá a szabadban végzett tevékenység, amely légszennyezőanyag kibocsátással jár;

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

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

helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

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

- a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

szagterjedés: a szaganyagok a levegőben diffúzió és a légmozgások útján terjednek. A folyamatban meghatározó szerepe van a széliránynak és a sebességének. Nagyobb szélesebesség esetén ugyan nagyobb a hígulás, de a szagok nagyobb távolságba is eljutnak. A terjedés sík, akadálymentes terepen, lényegében a föld felszínével párhuzamos, turbulenciák fellépésekor azonban vertikális irányú mozgással is kiegészül. Az örvények általában kedveznek a szagok diszperziójának, de a nagy kiterjedésű turbulens áramok hajlamosak a szagokkal terhelt légtömeget a földfelszín közelébe koncentrálni.

3.1.2 A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása

A szellőztető berendezések – ventilátorok, légbeejtők – összehangolt működését automatizált korszerű EUROEMME típusú rendszer biztosítja. Ez a rendszer az istálló környezetében állandóan változó légnyomást méri és a légbeejtőket emberi beavatkozás nélkül működteti,

továbbá magában foglalja az alagút hűtő szellőztetést, valamint a téli és átmeneti időszakra szükséges keresztirányú levegőmozgatást. A rendszer önállóan vált át kereszt szellőztetésről alagút szellőztetésre és vissza. Szükség esetén a légbeejtők kézi csörlővel is nyithatók.

A rendszer elemei (istállónként) 10 EM50 típusú 1,2 m lapátátmérőjű, nagyteljesítményű galvanizált axiál ventilátor, 4 db ED36HE típusú 0,91 m lapátátmérőjű galvanizált axiál ventilátor, 38 db ZEW Professional 2900 típusú szigetelt, műanyag légbeejtő madárvédő hálóval, továbbá 16 db AIRSTEP 5000/4 szigetelt légbeejtő a szélsőségesen meleg időszak alatti szellőztetéshez, így módon minden időszakban biztosított a brojler csirkék életfunkcióihoz szükséges légcseré.

A nyári hűtés érdekében 5 hűtőpanel feszerelése tervezett az egyes istállóépületekben.

Az ólak belső terében lévő levegő minősége meghatározó az állatok megfelelő tartási körülményeinek szempontjából. A technológia meghatározza a légtérben található káros gázok megengedett mennyiségét.

Szendioxid (CO₂) 0,30 tf%

Ammónia (NH₃) 0,02 tf%

Kén-hidrogén (H₂S) 0,01 tf%

Szénmonoxid (CO) 0,00 tf%

A megengedettnél nagyobb mértékű szén-dioxid étvágycsökkenést, aluszékonyságot, nagyobb mennyiségben akár fulladást is okoz. Megengedettnél nagyobb mennyiségű ammónia károsítja a nyálkahártyát, érzékenyvé teszi az állatokat a fertőzésre. Nagyobb porterhelés az állatok légzőfelületét károsítja.

Mindegyik istállóhoz tartozik 1 db (5 etetővonal töltésére alkalmas) CTB904 típusú takarmánytároló, mely spirális feltöltésű, így szilárd anyag kibocsátással nem jellemezhető.

3.1.3 A helyhez kötött pontszerű- és diffúz légszennyező forrás bemutatása

A ventilátorok diffúz légszennyező hatását a ventilátorok működési idejének, illetve teljesítményének módosításával lehet változtatni.

A kitrágyázás során a trágya rögtön a szállítójárművekre kerül és kiszállítják a telep területéről (mezőgazdasági hasznosításra), így csak minimális, átmeneti ideig tartó bűzterhelés prognosztizálható.

A telephelyen lévő bejelentés köteles diffúz forrás jele, megnevezése a következő:

Diffúz forrás megnevezése	baromfitenyésztő telep (DI)
Technológia megnevezése	Baromfitenyésztés (I. technológia)
Kapcsolódó létesítmény	Állattartó épületek (EI)
Légszennyező forrás kibocsátó felülete	$2 \times 1296 \text{ m}^2 + 900 \text{ m}^2 = 3492 \text{ m}^2$

A diffúz forráson kibocsátott légszennyező anyagok:

Szennyezőanyag azonosító	Szennyezőanyag megnevezése
6	ammónia
100	metán

Az állattartásból eredő ammóniakibocsátás várható mértéke maximális férőhely kihasználás esetén

Forrás megnevezése	Férőhelyek száma (db)	NH₃ fajlagos emisszió faktor (kg/év)	NH₃ emissziót (kg/év)
Baromfitelep	66 500	0,28	18 620

3.1.4 Búzhatás jellemzése

Kellemetlen szaghatást okozó tevékenységek megítéléséhez, levegővédelmi szabályozásához szükség van a kellemetlen szaghatást okozó anyagok minőségi, mennyiségi jellemzésére.

Szagparaméterek és kölcsönhatásaik, a szagok hatása a lakosság közérzetére:

A szagok által okozott kellemetlenségek csökkentésének kényszere megkívánta az egységes összehasonlítási alap, valamint a szagparaméterek meghatározását, melyet az alábbiak:

Szaganyag-koncentráció: a szagok, illatok egyik jellemzője a légköri koncentráció, melyet ml/m³-ben (ppm), vagy mg/m³-ben fejezzük ki. Problémát okoz azonban, hogy az emberi orr a különböző anyagokra eltérő érzékenységgel reagál, vagyis egyes szagokat másokhoz viszonyítva több nagyságrenddel kisebb koncentrációban érzékelünk.

Szagküszöb: a szagos anyagoknak az a legkisebb koncentrációja, amely szaghatás keltésére elegendő ingert vált ki az érzékelő receptorban. A szagküszöb nemcsak az anyagi tulajdonságoktól, hanem a befogadó egyéni érzékenységétől is függ, tehát ingadozásokat mutat. Ezért többnyire az adott célra kiképzett észlelők által jelzett koncentrációk közép értékeit adják meg, esetenként jelezve a szélső értékeket.

Szagegység (SZE): a szaganyagok által kiváltott hatások összehasonlíthatósága érdekében általánosan elfogadott mértékegység (Geruchseinheit, GE). 1 GE azt a hígítást jelenti, amely

mellett az észlelők 50 %-a a szagot még éppen érzékeli, 50 %-a pedig már nem. A szagegység a különböző szagküszöbű gázok szagosságának összehasonlítását teszi lehetővé és az egyéni érzékenységből eredő differenciákat is statisztikai alapra helyezi.

Hedonikus hatás: segítségével felvilágosítást kapunk a szag minőségére vonatkozóan. A hedonikus skála felvilágosítást ad arról, hogy a szag kellemes, vagy visszataszítónak minősül.

Hedonikus csoport	Szag	Hedonikus érték
<5	Fenyő	3,5
	Mentol	3,5
	Parfüm	3,6
	Sütőde	4,5
	Fattizelés	4,9
	Körtearoma	5,0
5-6	Amil-acetát	5,2
	Festékhígító	5,7
	Butanol	5,9
6-7	Klór	6,4
	Perklór-etilén	6,5
	Bioszűrő	6,5
	Fenyőgally tűz	6,8
>7	Istálló	7,1
	Kén-hidrogén	7,3
	Teflon olvadék	7,7
	Állati tetemek hasznosítása	7,9

Szagterjedés: a szaganyagok a levegőben diffúzió és a légmozgások útján terjednek. A folyamatban meghatározó szerepe van a széliránynak és a sebességének. Nagyobb szélesebbeség esetén ugyan nagyobb a hígulás, de a szagok nagyobb távolságba is eljutnak. A terjedés sík, akadálymentes terepen, lényegében a föld felszínével párhuzamos, turbulenciák fellépésekor azonban vertikális irányú mozgással is kiegészül. Az örvények általában kedveznek a szagok diszperziójának, de a nagy kiterjedésű turbulens áramok hajlamosak a szagokkal terhelt légtömeget a földfelszín közelébe koncentrálni.

Szagintenzitás: A szagok erősségének megítélésére szolgál. A szaganyag koncentrációjának logaritmusos egyenesen arányos a szagintenzitással.

Szag gyakoriság: azt fejezi ki, hogy a szagok elviselhetősége mennyire függ össze az észlelhetőség gyakoriságával. Mérőszáma a szagóra, amely egy év időtartamban %-ban adja meg az észlelhetőség időtartamát. A szagáram a szaganyagok koncentrációjának (SZE/m^3) és áramlási sebességének (m^3/h) szorzata.

A telephelyen egyidőben legfeljebb 66 500 db broiler csirke tervezett, melyek átlagos tömege 2,5 kg körüli. Az 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet alapján, mely az egységes területalapú támogatások és egyes vidékfejlesztési támogatások igényléséhez teljesítendő „Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot” fenntartásához szükséges feltételrendszer, valamint az

állatok állategységre való átváltási arányának meghatározásáról szól, broiler csirke 2,5 kg alatt esetén az állategységre (ÁE) történő átszámítás váltószáma 0,11 így a teljes állatállomány 7 315 ÁE.

Száraz-trágyás tartásmód esetén 3,96 SZE/s/ÁE váltószámot alkalmazva a telep várható bűzkibocsátása legrosszabb esetben: 28 967 SZE/s.

A bűzkibocsátás hatástávolságának becslése

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

A szagforrástól x távolságban a koncentráció nagysága:

$$C(x) = Q / (0,1376 * \pi * u * X^{1,669})$$

ahol:

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

Gauss terjedési modell

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

ahol: - C(x,0,0; H) = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által okozott szélirány menti szagimmisszió a távolság - x (m) - függvényében (SZE/m³)

- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)

- u: a szél átlagos sebessége (m/s)

sy, sz a vízszintes, ill. függőleges szóródási együtthat. (m) A 24 órás és éves átlagok számítása és ábrázolása:

$$C_{24h}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{24}\right)^{0.45} \quad C_{év}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{8760}\right)^{0.45}$$

Alapadatok Technológia szerint:

Technológia - baromfitenyésztés

Forrás megnevezése: DI (baromfitenyésztő telep)

Kibocsátási magasság: 2 méter

Környezeti paraméterek

Légköri stabilitás: S = 6; p = 0,307

Felületi érdesség: z0 (m) = 0,10

Átlagos szélesség: 2,8 m/s

Búzkibocsátási paraméterek

Állategység (ÁE): 7 315

Összes kibocsátás (SZE/s): 28 967

Búzhatásterületek

1 SZE/m₃ 142 méter

3 SZE/m₃ 93 méter

5 SZE/m₃ 62 méter

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

terület légszennyezettségének megítéléséhez, a tevékenység hatásterületének lehatárolásához, terjedési modellek készítéséhez alkalmazandó levegőterheltségi szint.

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

A tervezett baromfitelep Bajánsenye község belterületén található. A telepen található istállók szellőző rendszere az istállók hosszanti oldalára tervezett, nem a település irányába. A területre jellemző leggyakoribb szélirány a Ny-i. A távolsági és éghajlati adottságokból eredően a települést nem terheli az állattartás kedvezőtlen szaghatása.

Fentiekben kiszámítottak a baromfitelep bűzkibocsátásának hatásterülete 3 SZE/m₃ a telephely 93 méteres körzetében. Az istállókhöz legközelebbi lakóingatlanok, ~ 300 m-re helyezkednek el, Bajánsenye, Rákóczi Ferenc utca 293/Irányába.



Bűzkibocsátás térképi ábrázolása

A bűzkibocsátás hatásterülete által érintett ingatlanok az alábbiak:

Bajánsenye	
Művelési ág	Ingatlanok
Kivett, major	026/7
	027
	028/2
	033
	035/1
	035/2
Szántó	028/1
	031
	032

A bűzkibocsátás hatásterületén lakóingatlanok nem helyezkednek el.

3.1.5 A felülvizsgált tevékenységgel kapcsolatos mozgó légszennyező források jellemzői

Az állattartótelep a közútkezelő fenntartásában lévő közúton, majd egy betonúton közelíthető meg. A telepre történő ki- és beszállítás ezen a szilárd útburkolattal ellátott szakaszon történik. A telepre átlagosan naponta 1-2 darab gépjármű érkezik.

Ezen járművek légszennyezőanyag-kibocsátása minimálisnak tekinthető.

Nagyobb tehergépjármű forgalom (max. 12 tehergépkocsi/nap) pl.: az állatok ki- és betelepítésekor, takarmány betárolás során jellemző. Ezen jármű forgalom sem jelent érzékelhető terhelést légszennyező anyag kibocsátás szempontjából.

Munkagépek okozta légszennyezés

Mozgó légszennyező-anyag kibocsátó pontforrásnak számítanak a telephelyen mozgó munkagépek.

A baromfitelepen csak turnusváltáskor van jelen kis munkagép (kitrágyázás) belül, illetve naponta átlagosan 1-2 db gépjármű bonyolítja a ki- és beszállításokat (állatkiszállítás, takarmány betárolás).

A telepen a feltételezett legrosszabb eset turnusváltáskor áll fenn, 1 db kismunkagép dolgozik, illetve 2 db tehergépjármű végez szállítási tevékenységet egyidejűleg.

A telephelyen folytatott tevékenységekhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagép és tehergépjármű üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk:

Típus	Száma	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	db	l/h	l/nap	kg/nap
Kismunkagép	1	12	48	40,8
Tehergépjármű	2	15	120	102
			össz:	142,8

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva:

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

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag	
	kg/t		kg/nap (8 óra)	mg/s
CO	32,0	142,8	4,5696	126,9
SO ₂	7,7		1,0996	30,5
NO _x	4,4		0,6283	17,5

CH	1,0	0,1428	4
szilárd anyag	6,0	0,8568	23,8

A baromfitelep Bajánsenye község belterületén található, a legközelebbi védendő lakóépület ~ az istállóépületektől nyugati irányban, 300 m-re található.

A területre jellemző leggyakoribb szélirány a Ny-i, mely azt jelenti, hogy nem a település felé fúj.

A nyugatra fekvő Bajánsenye település legközelebbi lakóházaira számítva:

Kiindulási alapadatok:

Szélesebesség: $u_m = 3$ m/s

Kibocsátás effektív magassága: $H = 2$ m

Szélprofil egyenlet kitevője: $p = 0,282$

Érdességi paraméter: $z_0 = 0,30$

Kibocsátó forrástól való távolság: $x = 300$ m

Kibocsátás szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási
együtthatója:

$\delta y = 65,42$ m Kibocsátás szélre merőleges függőleges turbulens szóródási
együtthatója:

$\delta z = 47,52$ m

A vizsgált ponton várható, 1 órás átlagolási időre számolt imisszió maximális értékei:

Légszennyező anyagok	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{G\max}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	10000	15,94
SO ₂	250	3,83
NO _x	200	2,19
szilárd anyag	50	2,99

A többi lakott terület még messzebb fekszik a telep területétől, ezért az ott várható imissziós többlet már számítással is alig kimutatható.

A fenti számítások alapján kijelenthető, hogy az állattartó tevékenység során végzett közlekedésből eredő légszennyezés hatása a lakókörnyezetben nem haladja meg a vonatkozó

határértékeket.

Munkagépek működéséből és szállításból adódó kibocsátások hatásterülete

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 2. § 12.a pontja szerint a helyhez kötött pontforrás hatásterülete:

helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

Az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-a

Légszennyező anyagok	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}_3$)	Határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}_3$)	Hatásterület távolság (m)
CO	10000	1000	nem határozható meg
SO ₂	250	25	58
NO _x	200	20	43
szilárd anyag	50	5	207

A terhelhetőség 20 %-át alapul véve:

A lehető legközelebbi pontban, a terhelhetőség értékét a fentiekben részletezettek szerinti és a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet I. számú mellékletében szereplő – egyes anyagokra megadott - tűrészatári értékek alapján határozta meg. Az egyéb alapadatok az előző számításban alkalmazottakkal megegyeznek.

Légszennyező anyagok	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}_3$)	Terhelhetőség 20 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}_3$)	Hatásterület távolság (m)
CO	10000	1888,5	nem határozható meg
SO ₂	250	49	33
NO _x	200	33,14	23
szilárd anyag	50	4,64	103

I órás (szilárd anyag esetében 24 órás) átlagolási időre számolt maximális érték 80%-nál nagyobb immissziók

Légszennyező anyagok	C _{Gmax} ($\mu\text{g}/\text{m}_3$)	C _{Gmax} 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}_3$)	Hatásterület távolság (m)
CO	268	214	12
SO ₂	64,4	51,5	12
NO _x	36,8	29,4	13
szilárd anyag	49,9	39,9	11

Összeségében megállapítható, hogy a telephelyen belüli munkagépek által végzett tevékenység során várhatóan a szilárd anyag esetében alakul ki a legnagyobb levegőtisztaság-védelmi hatásterület **207 méter**. A hatásterület lakóingatlan nem érint lakóingatlant, mezőgazdasági besorolású ingatlanok találhatóak a levegőtisztaság-védelmi hatásterületen.

Szállításból eredő légszennyezés

A tervezett baromfitelep, Bajánsenye belterület, 026/7 és 028/2 hrsz.-ú ingatlanokon található. A tervezett baromfitelep a 7451. számú Magyarszombatfa-Csákánydoroszló összekötő út mellett helyezkedik el. Takarmány-, állat és egyéb szállítás szempontjából jó adottságokkal rendelkezik.

A telepre történő ki- és beszállítás ezen a szilárd útburkolattal ellátott szakaszon történik.

A telepre átlagosan, naponta 1-2 darab személygépkocsi érkezik. A maximális napi forgalom 12 db tehergépkocsit jelent turnusváltáskor.

A ki- és beszállítás közúton történik. A megbízó tájékoztatása szerint a szállítás csak nappali időszakban jellemző. A szakirodalmi adatok, valamint a tervezett baromfitelepen a maximális

férőhelyszám és más hasonló baromfitelep gyakorlati tapasztalatainak figyelembevételével a jellemző ki- és beszállítások napi néhány fordulóra tehető. A telephelyi szállítás periodikussága, a megközelítési útvonalak alacsony forgalmi terhelése miatt a telephelyen belüli és azokon kívüli szállítás légszennyezésének vizsgálatától eltekinthetünk.

A szállítójárművek, valamint munkagépek tevékenységéből eredő levegőszennyezés elenyészőnek tekinthető; a tevékenységgel járó járműforgalom és a munkagép megfelelő műszaki állapota mellett minimális levegőszennyezést okozhat.

3.1.6 Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások

A telepre vonatkozóan levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítása nincs, intézkedési tervvel nem rendelkezik, kidolgozása, alkalmazása nem szükséges.

3.2 Víz

Vízrajz:

A kistáj a Lendva-patak és a Kerka jobb oldali vízgyűjtő területére terjed ki. A Lendva (hazai része: 6,4 km, 186 km²) mellékvizei közül a Kebele-patak (hazai része: 10 km, 175 km²), valamint a Szentgyörgyvölgyi-patak (6 km, 112 km²) említhető. A Kerka (táji része 60 km, 314 km²) mellékvizei közül a Kis-Kerka (16 km, 18 km²) és a Cupi-patak (20 km, 82 km²) a számottevőbb. Bő lefolyású terület.

Vízjárasi adatokat a Kerkáról közlünk. A vízjárás sajátága, hogy itt őszi árvizek is kialakulhatnak. A kisvizek időszaka a nyár vége. A víz minősége I. osztályú. Egyetlen kis tava Szécsisziget mellett 1,5 ha területű.

A „talajvíz” Lendvadedes környékének kivételével 2-4 m között mindenhol elérhető. Kémiailag a kalcium-magnézium-hidrogénkarbonát mellett a nátrium is előfordul (É-on Kerkáskápolna, D-en Lenti és Lovászi között). Igen lágy vizek (8-15 nk°) és a szulfáttartalom is alacsony (60 mg/l alatt). Sok helyen jelentkezik azonban a nitrátosodás.

A rétegvizek mennyisége átlagos. Az artézi kutak száma kevés. Mélységük meghaladja a 100 m-t, vízhozamuk közepes. A vastartalom sokban meghaladja a 0,5 mg/l-t. Lenti mélyfúrású kútja 56 °C-os hévizet ad.

A 39 településből 10 rendelkezik szennyvízcsatornával, így a rákötött lakások aránya meghaladja az 50%-ot (2001: 53,5%). Kedvező, hogy már kis népességszámú falvakban is megkezdődött a csatornázás.

3.2.1 A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése

Vízellátás

A baromfitelep vízellátása közüzemi vízhálózatról biztosított. A telephely saját vízkivételi hellyel nem rendelkezik.

Az éves vízigény (hasonló kapacitású telephely adataiból becsült adatok alapján) várhatóan ~3500 m³/év, ennek 98%-a a technológiát szolgálja, a fennmaradó rész szociális blokk igényeit elégíti ki.

A technológiában felhasznált víz teljes mennyisége automata itatórendszereken jut az ólakba.

3.2.2 A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása

A megbízó az illetékes közüzemi vízszolgáltatónak szerződés szerint fizeti fogyasztása mértékének megfelelő vízdíjat.

A telepen 1 db zárt 10 m³-es, vasbeton szerkezetű műszaki védelemmel ellátott kommunális szennyvízgyűjtő található. A gyűjtött kommunális szennyvíz elszállítására szerződést fognak kötni engedéllyel rendelkező vállalkozóval.

Technológiai szennyvíz nem keletkezik, mert az istállók takarítását magasnyomású mosóberendezésekkel végzik.

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

A telepen közüzemi vízhálózat biztosítja az ivóvíz és kommunális- és technológiai vízellátást is. A beérkező víz mennyiségét a telephelyen egy ponton mérik. A technológián belül ólanként egy-egy mérőberendezés található.

3.2.5 A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása

A telepen évente átlagosan ~400-450 t almos trágya keletkezik. Ezt a mennyiséget turnusváltást követően termelik ki. Elszállításukat, illetve elhelyezésüket a helyi gazdálkodók valósítják meg mezőgazdasági területeiken.

A telepen 1 db zárt 10 m³-es, vasbeton szerkezetű műszaki védelemmel ellátott kommunális szennyvízgyűjtő található.

Technológiai szennyvíz nem keletkezik, mert az istállók takarítását magasnyomású mosóberendezésekkel végzik.

A baromfitelepen keletkező szerves trágya összetételére vizsgálat ezidáig nem készült, a szakirodalmi adatok alapján a baromfitrágyára jellemző beltartalmi értékeket a következő táblázat tartalmazza:

Paraméter	Értéke
Szerves anyag %	21,88
N-tartalom %	1,03
P ₂ O ₅ -tartalom %	1,734
K ₂ O-tartalom %	1,078
Ca tartalom %	0,56
Mg tartalom %	0,27
Fe mg/kg	2180
Mn mg/kg	156,4
Zn mg/kg	135,09
Cu mg/kg	15,26

A telepen nem valósul meg trágyatárolás.

Szociális szennyvíz:

A keletkező szociális szennyvíz a telepen található 10 m³-es, vasbeton szerkezetű műszaki védelemmel ellátott kommunális szennyvízgyűjtőbe kerül. A zárt gyűjtőből a szennyvizet engedéllyel rendelkező vállalkozóval fogják elszállítani

3.2.6 A csapadékvízrendszer bemutatása

A telepen lévő épületegyüttesre kerülő csapadékvíz szennyezés-mentes elvezetése megoldott. Az épületek tetőfelületi csapadékvizei a telephelyen, az épületek közt található zöld felületeken természetes úton elszikkad. A telepen kiépített csapadékelvezető rendszer nincs. A

viszonylagosan nagy zöld felületek biztosítják a csapadék beszivárgását a talajba.

Az épületek kialmolását csapadékmentes időszakokban végzik.

3.2.7 A felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének bemutatása

Felszíni vizek

A telephely felszíni vízfolyást nem érint. A telephez a legközelebbi lévő vízfolyás A telephez legközelebbi lévő vízfolyás a Nagy Kerka - patak, mely a teleptől D-DNy-i irányban, ~ 870 m távolságra található. Az érintett terület a Mura, azon belül Kerka vízgyűjtőjéhez tartozik.



Felszíni vizet ábrázoló térkép

Földtani közeg, mint hatásviselő elem

Az állattartás zárt térben történik, a trágyakezelés és gyűjtés szintén szabályozott, az előírásoknak megfelelő módon, a szociális szennyvízgyűjtés zárt szennyvíztárolóban, a kiszállítás és ártalmatlanítás a korábbiaknak megfelelően, engedélyezett módon történik, a hulladékgyűjtés és kiszállítás ugyancsak. Az állattartó épületek aljzata műszaki védelemmel ellátott.

A keletkező hulladékokat betonozott munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik. A keletkező hulladékok ismertetése a „3.3. Hulladékgazdálkodás” fejezetben részletesen bemutatásra kerül.

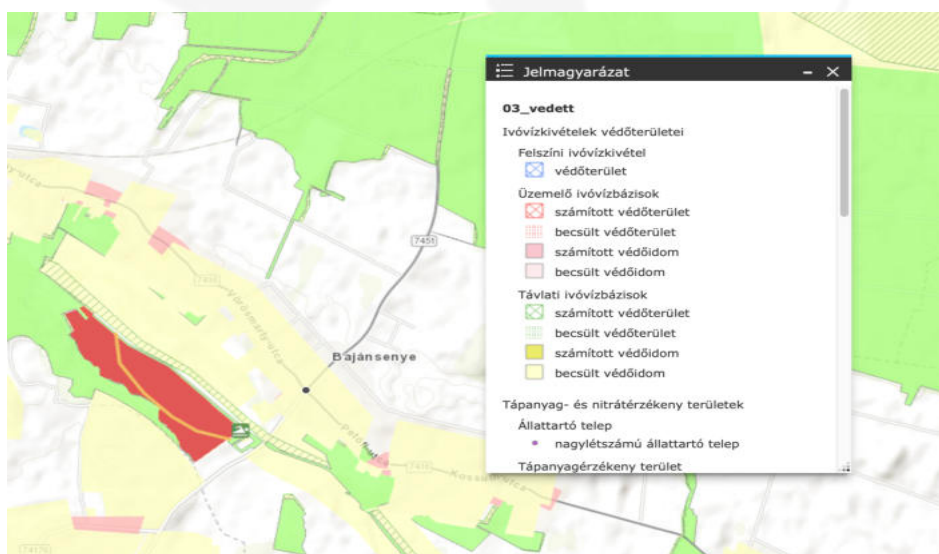
A fentiekben leírt műszaki megoldások összessége környezetvédelmi megelőző intézkedések

közé sorolhatók, amelyek megakadályozzák a tevékenységekből származó szennyező anyagok bejutását a földtani közegbe vagy a felszín alatti vízbe.

Felszín alatti vizek

Bajánsenye település szennyeződés érzékenységi besorolása „érzékeny” a 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet szerint. A tervezéssel érintett ingatlanok felszín alatti vizek alkategóriák szerinti területi érzékenysége „2 a érzékeny”.

A telephely alatt a talajvíz nyugalmi vízszintje kb. 2-4 m mélységben található, típusa kalcium-magnézium-karbonátos.



A vizsgálattal érintett terület szennyeződés érzékenységi besorolása: "2a érzékeny védőterület"

Felszín alatti vízterhelés a telephelyen folytatott, az elérhető legjobb technológia (BAT) okán nem valószínűsíthető.

Az alapállapot jellemzés jelen dokumentáció részeként, mellékletben csatolásra került.

Monitoring tevékenység

Az állattartó épületek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrzik és rögzítik annak eredményét. A 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet szerinti monitoring (monitorozás) magában foglalja az észlelést, az adatok ismétlődő gyűjtését, ellenőrzését, feldolgozását, nyilvántartását, értékelését és továbbítását.

Fentiek alapján megállapítható, hogy a tevékenység ellenőrzött körülmények között folytatják.

3.3 Hulladék

3.3.1 A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása

A telepen húscsirke nevelést folytatnak. Ezen tevékenységek a dokumentáció **2. pontjában** meghatározottak. Egyéb, kiszolgáló tevékenységet (karbantartás, javítás stb.) a megbízó a telephelyen nem folytat.

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

A keletkező hulladékokról napi nyilvántartást kell vezetni, mely a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben meghatározott adatszolgáltatás alapja.

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

3.3.2 A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük

Bemenő anyagok	→ baromfi nevelés →	Kimenő anyagok
- Víz (~3500 m³) - Gáz (~3000 kg) - Áram (~80 000 kWh) - Takarmány (~1800-1900 t) - Alomanyag (~50 t)		- Trágya (~ 400-450 t) - Vágóállat

A felhasznált és keletkező anyagokról valamint az állatlétszámról nyilvántartást fognak vezetni. Anyaggazdálkodásukat nyomon követi az engedélyes.

A telephely anyag és energia felhasználásának hatékonyabbá tétele továbbra is fontos cél mind környezetvédelmi, mind gazdaságossági okok miatt.

3.3.3 A keletkező hulladékok és állati melléktermékek meghatározása

A telepen keletkező hulladékokat a keletkezés helyén munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

A szilárd kommunális hulladékot hulladékgyűjtő edénybe gyűjtik, a gyűjtőhely szilárd burkolatú úton megközelíthető. A gyűjtött hulladékot a megbízó a MOHU Mol Hulladékgazdálkodási Zrt-vel szerződésben álló területi szolgáltatóval szállíttatja el.

A kommunális szennyvíz beton szennyvízgyűjtő aknába kerül. Ennek szakszerű ürítéséről és ártalmatlanításáról megállapodást fog kötni a megbízó. A telepen technológiai szennyvíz nem keletkezik.

A tevékenységből alapvetően veszélyes hulladék nem keletkezik. Az állatok kezelésére gyógyszereket a telephelyen nem tárolnak, azokat a megbízott állatorvos hozza magával és a kiürült tárolóedényeket saját hulladékként elszállítja.

További veszélyes hulladék keletkezésével csak esetleges havária helyzetben kell számolni, mely például a gépek meghibásodásából származhat.

Az állati melléktermékeket ATEV Zrt. rendszeres gyűjtőjárataival fogja elszállítani szerződés alapján.

A kivitelezés során keletkező hulladékok

Az építési munkálatok során – amennyiben műszakilag lehetséges – törekedni kell az építési hulladékok – az építési területen történő – minél nagyobb arányú újrafelhasználására, hasznosítására. Az építmények kialakításakor keletkező építési hulladékokat a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben előírtak szerint kell kezelni, illetve gondoskodni kell a hulladékok szakszerű elhelyezéséről, továbbá törekedni kell a minél nagyobb arányú újrafelhasználásra.

A kivitelezési tevékenység során várhatóan keletkező hulladékok megnevezése, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódszáma:

Azonosító kód

Megnevezés

- 15 01 01 Papír csomagolási hulladék
- 15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék
- 17 05 04 Kitermelt talaj
- 17 01 01 Betontörmelék
- 17 03 02 Aszfalttörmelék
- 17 04 01 Fémhulladék

- 17 01 07 Beton, téglá, cserép és kerámia

A működés során várhatóan keletkező hulladékok:

- 20 03 01 egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is
- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A felhagyás során keletkező hulladékok

Az esetleges felhagyáskor (az építmények elbontása) a bontásból származó anyagok (a felhagyás idejének az élettartamhoz viszonyulásával) újra hasznosíthatók, továbbá az inert hulladéknak tekinthetők. A hulladékok pontos mennyisége és pontos besorolása csak a bontást megelőzően állapítható meg.

Havária esetén keletkező hulladékok

Havária esetén a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, illetve a havária tervben foglaltak szerint kell eljárni.

A vizsgálattal érintett baromfitelepen esetlegesen bekövetkező havária során a kikerülő anyagmennyiséget, illetve a keletkező hulladékok mennyiségét jelentősen befolyásolja, hogy milyen fokú és milyen mértékű a károsodás jellege.

Becsült anyagmennyiségekkel láttuk el a baromfitelepen esetlegesen bekövetkező havária során várhatóan keletkező hulladékokat, amelyek besorolása a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint történt:

Hulladéktípus megnevezése	Azonosító kód	Keletkező mennyiség (kg)
hidraulikai rendszer meghibásodásából származó olajok	13 01 13*	~5-10
motor-, illetve hajtómű meghibásodásából származó olajok	13 02 08*	~5-10
olajok felitására szolgáló szennyezett abszorbensek	15 02 02*	~10-20
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17 05 03*	~200

Havária esetén az állattartó telepen a hulladéktörvény hatálya alá nem tartozó hulladékként, almostrágya keletkezésével kell számolni, kitrágyázás során elszóródás, járműborulásból adódóan.

Megnevezés	Mennyiség (t)
száraz trágya	~1

3.3.4 A hulladékok tárolásának ismertetése

A szilárd kommunális hulladékot hulladékgyűjtő edénybe gyűjtik, a gyűjtőhely szilárd burkolatú úton megközelíthető. A gyűjtött hulladékot a megbízó a MOHU Mol Hulladékgazdálkodási Zrt-vel szerződésben álló területi szolgáltatóval szállíttatja el.

A kommunális szennyvíz a telepen lévő 10 m³ beton műszaki védelemmel ellátott szennyvízgyűjtő aknába kerül, elszállítását engedéllyel rendelkező vállalkozó fogja végezni.

A Megbízó szerződést köt az ATEV Zrt. -vel is, amely alapján a cég rendszeres járataival szállítja el az állati tetemeket.

Az intenzív állattartás során keletkező trágya talajerő pótlásra kerül felhasználásra. A telepen veszélyes hulladék nem keletkezik.

3.3.5 A telepen egy időben gyűjthető hulladék mennyisége

A telepen veszélyes hulladék nem keletkezik. A kommunális hulladék gyűjtőedényben kerül összegyűjtésre.

3.3.6 A hulladékok szállítói és kezelői

Hulladék megnevezése	Hulladék szállítója	Hulladék kezelője
Szilárd kommunális hulladék	MOHU Mol Hulladékgazdálkodási Zrt.	MOHU Mol Hulladékgazdálkodási Zrt
Trágya	Őstermelő	Őstermelő
2. kategóriájú állati melléktermék	ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. 1097 Budapest, Illatos út 23.	ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt.

3.3.7 A hulladékgazdálkodási terv

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

Az állati tetemek mennyisége a technológiában meghatározott és elfogadott érték alatt

várható.

3.3.8 A hulladékgazdálkodás

A telepen kialakított veszélyes hulladék gyűjtőben kizárólag a telephelyen, a megbízó által üzemeltetett technológiából származó hulladékokat tárolnak! TILOS máshonnan származó hulladék átvétele, tárolása!

3.4 Talaj

3.4.1 Terület-igénybevétel és használat

A tervezett baromfitartó telep Bajánsenye külterületén a 026/7 és a 028/2 hrsz. alatti ingatlanon található. Az ingatlan művelési ága: kivett, major, területe 10,1311 ha.

A telep drótkerítéssel körbehatárolt, gondozott területen fekszik. Jelenleg a 026/7 hrsz-ú ingatlanon összesen 6 db -korábban - szarvasmarha tartására alkalmas istálló épület (5 db szimpla és 1 db páros épület) található kiszolgáló létesítményekkel, valamint a 028/2 hrsz-ú ingatlanon egy szimpla épület található. Az épületek közül kettő felújítása tervezett, a baromfitartó tevékenység ebben a két épületben tervezett.

3.4.2 A talaj jellemzése

Az eróziós dombsági kistájat két talajtípus jellemzi. A pszeudoglejes barna erdőtalajok a kistáj területének 83%-át borítják. A Kerka-völgy és az egyéb vízfolyások mentén kialakult réti öntés talajok 16% területet foglalnak el.

Annak ellenére, hogy a periglaciális üledéken kialakult pszeudoglejek kedvezőtlen vízgazdálkodásúak, fele részben szántóként, 10%-ban gyepterületként és erdőként hasznosíthatók.

Gazdaságos művelésük vízgazdálkodásuk javításával, drénezéssel és/vagy bakhátas műveléssel biztosítható (így a 25-40 értékszámú földminőség 65-ig is emelkedhet). A szántókon termesztendő növények választéka szűk: búza, árpa, silókukorica és vöröshere.

A Kerka, a Szentgyörgyvölgyi-patak és az egyéb vízfolyások alluviumán kialakult réti öntések mechanikai összetétele agyagos vályog.

Vízgazdálkodásukra a nagy vízraktározó és a jó víztartó képesség jellemző. Szénsavas meszet nem tartalmaznak. Erősen savanyú változatuk pl. Csesztreg környékén is előfordul. Termékenyséjük változó.

3.4.3 A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.) Korm. rendelet 22 § (10) bekezdése alapján „a környezethasználónak a felszín alatti víz és a földtani közeg vonatkozásában monitoringot kell végeznie az egységes környezethasználati engedélyben előírt gyakorisággal, a felszín alatti víz tekintetében legalább öt-, a földtani közeg tekintetében legalább tízévente.”

A felszín alatti vizek és földtani közeg állapotának meghatározása céljából a Eurofins Environment Testing Hungary Kft. 2025. október 14-én és 15-én végzett felszín alatti víz-, és talajmintavételt.

Az erről szóló alapállapot jelentés jelen dokumentáció részeként bemutatásra került.

3.4.4 Prioritási intézkedési terv

A telep a tervek szerint közel az elérhető legjobb technológia szerint fog működni, így külön intézkedési terv készítése nem javasolt.

3.5 Zaj- és rezgésvédelem

A fejezet célja a jelenlegi környezeti állapot bemutatása, az állattartási tevékenység értékelése zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából, a telep tervezett zajkibocsátásának kimutatása.

Vonatkozó alkalmazott jogszabályok:

- 284/2007. (X. 29.) Kormány rendelet - a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet - a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EÜM rendelet - a környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról

Szabványok, szakirodalom:

- Dr. Kováts Attila - Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, Veszprém 1998
- ÚT 2-I.302 – Közúti közlekedési zaj számítása
- MSZ-13-111:85 – Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
- MSZ 18150-1:1998 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 15036:2002 – Hangterjedés a szabadban

A várható zajkibocsátás

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

Az építési, kivitelezési tevékenységből származó és az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Zajhat.r.) I. számú melléklete tartalmazza.

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

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

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

Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (1 évnél több)	
	Nappal 06-22 óra	Éjszaka 22-06 óra
Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	50	35
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	55	40
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	60	45
Gazdasági terület és különleges terület	65	50

A védendő létesítmények osztályozása

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

Védendő (védett) környezet

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

A védendő (védett) terület

- lakó-, üdülő-, vegyes terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei, zöldterület (közkert, közpark),
- gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el. *A védendő (védett) épület, helyiség*
- kórtermek és betegszobák,
- tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató terek és hálólhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,
- lakószobák lakóépületekben,
- lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,
- étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,
- szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,
- éttermek, eszpresszók,

- kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek.

A zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülniük:

- az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, amelyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség, könyvtári olvasóterem, orvosi vizsgáló helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintjének megfelelő magasságától számított 1,5 méter magasságban, a nyílászárótól általában 2 méterre.
- ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.
- ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.
- ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.
- az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán
- a temetők teljes területén.

3.5.2 A tevékenység hatásterületének bemutatása

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

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő azokat az eseteket, amikor a környezeti zajforrás zajvédelmi célú hatásterületét is meg kell határozni. Előzőek hiányában 5.§ (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni, azaz a zajforrás vélelmezett hatásterületének a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlant és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli területet kell tekinteni. Esetünkben, a zajkibocsátás határértéknek való megfelelése igazolásával összefüggésben alább kiszámításra kerül a hatásterület.

Abban az esetben, ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a tervezett

zajforrás hatásterületén nincs zajtól védendő épület, terület vagy helyiség, illetve, ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülre esik.

A rendelet előírásai alapján a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

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

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

Az érintett területek besorolása

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

M1 – Bajánsenye, Rákóczi Ferenc u. legközelebbi lakóépületének homlokzata előtt 2 m-re Ny-i irányba ~300 m az istállóépületektől).

Bajánsenye Településszerkezeti Terve szerint a terület kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területen (KG-SZ) övezeti besorolású, melynek határához legközelebb lévő védendő homlokzat déli irányban található az M1 jelű ponton, mely funkcióját tekintve lakóház, a többi irányban pedig mezőgazdasági területek (jellemzően szántók) fekszenek.

A fentiekben részletezett határérték az üzemelés során folyamatosan betartandó!

3.5.3 A zajterhelés leírása

A tevékenység zajkibocsátását meghatározó zajforrások épületen belül és kívül is elhelyezkednek.

A tevékenységhez és tartástechnológiához kapcsolódó dominánsabb zajforrások:

Épületen kívül:

- 1 db kismunkagép (eseti jelleggel)
- 1 db szállítójármű (takarmányrakodó tevékenység, az önetető rendszer silóinak feltöltésekor),

- szellőző ventilátorok (istállónként, az épületek hosszanti oldalán)

Épületen belül:

- az önetető és önitató rendszer gépészeti egységei.

A zajkibocsátás számítása során figyelembe lett véve, hogy az épületen belül elhelyezkedő zajforrások zajkibocsátása tapasztalatok szerint alacsonyabb, mint az épületen kívül is működő zajforrásoké. A számítás során egyrészt ezért, másrészt az épület határoló elemeinek hanggátlásának zajcsillapításával indokoltan, csak a szabadtéri zajforrások hatására, mint domináns zajforrásokra alapozottan készült el az értékelés.

Zajforrások jele, megnevezése		Üzemelési idő nappal a megítélési időhöz viszonyítva (h/8 _h)	Hang- teljesítmény dB	Működési idő és berendezések mennyisége miatt L _{Weredő} (dB)
L 1	Szállítójármű	2	85	89,4
L 2	Rakodógép	2	95	
L 3	szellőzőventilátorok 1. számú istálló	folyamatos	50	
L 4	szellőzőventilátorok 2. számú istálló	folyamatos	50	

A telephely környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb hangteljesítményszintje:

$$LWA = 89,4 \text{ dB} - \text{nappal}, LWA = 69,83 \text{ dB} - \text{éjjel}$$

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

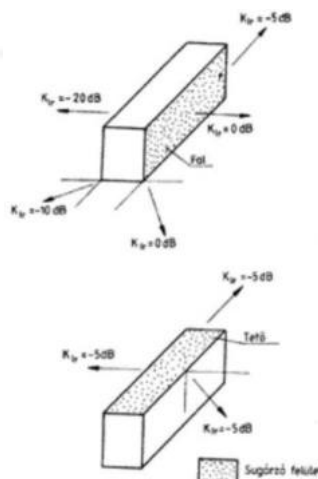
$$L_t = L_W + K_{lr} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

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

ahol:

L_W az összesített zaj teljesítményszintje

K_{lr} a zajforrás iránytényezője



Az irányítási index K_{lr} megadja, hogy a vizsgált terjedési irányban hány dB-lel alacsonyabb vagy magasabb a hangforrás hangnyomásszintje, mint egy irányítatlanul sugárzó, azonos hangteljesítményű hangforrásé ugyanabban a távolságban. Ez a jellemző általában frekvenciafüggő mennyiség.

Az irányítási indexet sugárzó épülethomlokzatok esetén (épületek önárnyékolása) a mellékelt ábra szerint kell alkalmazni. Az olyan hangforrások esetében, amelyeknek határozott, kifejezett irányhatása van (pl. kifúvócsövek torkolata, kémények) a irányítási indexet feltétlenül figyelembe kell venni.

Az irányítási index alkalmazásakor figyelembe kell venni azt is, hogy a hangút esetleges görbülete miatt a forrás látszólagos iránya eltérhet attól az iránytól, amely egyenes hangutat feltételezve adódik.

Hangot sugárzó épülethomlokzatok (tető, fal stb.) irányítási indexének közelítő értékei közepes frekvencián (az A-hangnyomásszinttel való számításhoz alkalmazható)

K - a sugárzási térszög miatti korrekció

Az omega térszög és a K irányítási tényező értékei visszaverő felületek közvetlen közelében lévő különféle helyzetű hangforrások esetén

A hangforrás helyzete	omega (sr)	K (dB)
a térben bárhol, magasan a talajszint fölött	4π	0
egy erősen tükröző felületen, felett vagy előtt (tető, padló)	2π	+3
két egymásra merőleges felület előtt (padló feletti falfelület)	π	+6
három egymásra merőleges sík előtt (sarokban)	$\pi/2$	+9

K_d - a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció, $K_d = 20 \lg(st/s_0) + 1$

K_L - a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció, $K_L = a_L \cdot st$

A levegő elnyelése által okozott hangnyomásszint-szintcsökkenés (terjedési csillapítás) a hang megtett útjával arányos.

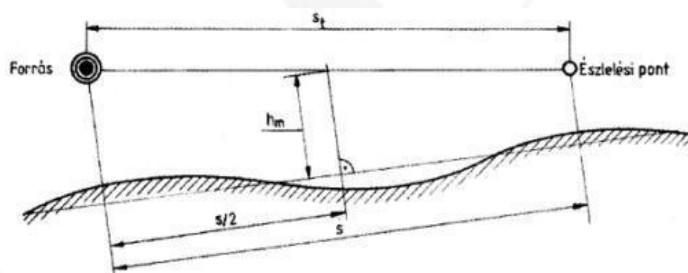
T (°C)	h_r (%)	Névleges oktáv-sáv-középfrekvencia (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.12	0.41	1.04	1.93	3.66	9.66	32.8	117
20	70	0.09	0.34	1.13	2.80	4.98	9.02	22.9	76.6
30	70	0.07	0.26	0.96	3.14	7.41	12.7	23.1	59.3
15	20	0.27	0.65	1.22	2.70	8.17	28.2	88.8	202
15	50	0.14	0.48	1.22	2.24	4.16	10.8	36.2	129
15	80	0.09	0.34	1.07	2.40	4.15	8.31	23.7	82.8

Tervezéskor a 10 °C hőmérséklethez és 70% relatív légnedvességhez tartozó a_L értékével kell számolni. A levegő által okozott a_L , okt. terjedési csillapítás (dB/km) adott hőmérséklet (T) és relatív légnedvesség (h_r) függvényében

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

$$K_m = 4,8 - 2h_m/s_t \quad (17 + 300/s_t)$$

A h_m talajszint fölötti közepes magasság



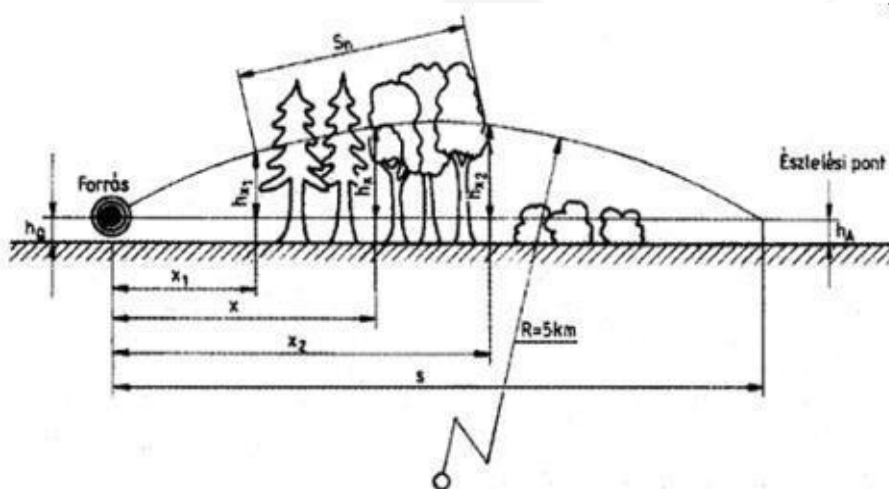
K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

A növényzet hangterjedést csillapító hatása a következő összefüggéssel vehető számításba.

$$K_n = a_n \cdot s_n ; \text{ ahol } s_n < 200 \text{ m}$$

A hangterjedést erősen befolyásolja a törzsek, ágak, levelek és a növények közelében fellazított talaj által okozott szóródás. Ezek együttes hatása a járulékos K_n csillapítás. Ez függ a növényzet

sűrűségétől, fajtájától, a hang növényzetben megtett útjának hosszúságától és a frekvenciától. A szakirodalomban megadott értékek nagyon nagy szóródást mutatnak. A tervezés céljából tehát rendszerint nem lehet hatékony zajcsökkentést elérni a növényzet telepítésével. Kivételes esetben, örökzöld növényzet esetén feltehető azonban, hogy a növényzet miatti K_n járulékos csillapítás az s_n terjedési úttal arányos, azonban a hatásos hangterjedési út általában nem hosszabb 200 m-nél: Az s_n úthosszt a hangsugár növényzónába való belépési, illetve kilépési pontja határozza meg.



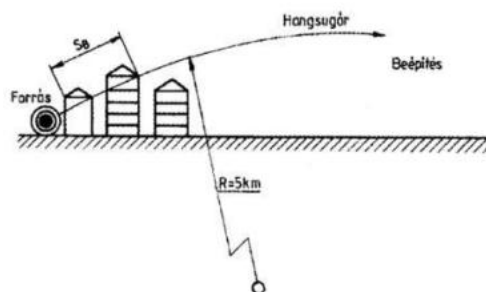
K_B – a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

Ha a forrás és az észlelő között épületekkel beépített terület van, árnyékolás miatt csillapodás léphet fel. A beépítéseket, mint árnyékolókat kell figyelembe venni. Az egyes homlokzatokat egységesen 0,8 reflexiós tényezővel kell kezelni. Laza beépítés esetén olyan módszert kell alkalmazni, amely a szóródás hatását figyelembe veszi. A K_B csillapodás A-súlyozott értékét, amely két tag összegéből adódik, és nem nagyobb 10 dB-nél: $K_B = K_{B1} + K_{B2}$

$$K_{B1} = 0,1 B \text{ sB}$$

$$K_{B2} = -10 \log (1 - (p/100))$$

ahol p az épülethomlokzatok összes hosszának és az épületfront teljes hosszának a hányadosa, amelynek értéke nem nagyobb, mint 90%.

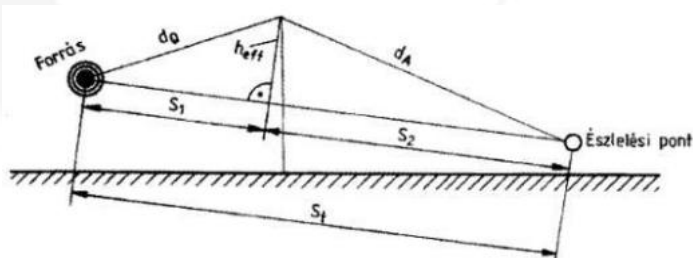


K_e – a zajárnyékolás miatti korrekció

Egy akadály (pl. épületek, házsorok, falak, töltés) mögött hangárnyék keletkezik. Ha a hangnak

nincs mellékútja valamely tükröző, visszaverő felületről, akkor a hang az akadály élein át elhajlás (diffrakció) útján jut el az árnyékszónába. Ezáltal csökken a hangnyomásszint ahhoz képest, amelyet szabad hangterjedésre számítottak, ennek a csillapodásnak a mértéke a K_e -val jelölt járulékos árnyékolás (beiktatási veszteség).

Ha árnyékoló hatása csak olyan épületfrontnak van, amelyet a KB2 taggal figyelem let véve, akkor az e pont szerinti árnyékolással nem szabad számolni.



Ha valamely hangúton több akadály

árnyékoló hatása is fellép, akkor az e pont szerint számítható beiktatási veszteségek közül a legnagyobbat kell számításba venni.

Az árnyékolási hatást a következők szerint kell számítani.

$K_z = 10 \log (C_1 + ((C_2 * C_3 * z * K_w) / \lambda))$ ahol $C_1 = 3$; $C_2 = 20 \dots 40$ (Egyszerű esetekben vagy biztonságra törekedve 20); $C_3 = 1$ egyszeri elhajlásra $z = d_A + d_Q + e - s_t$ z értéke negatív, ha a forrástól és a terhelési pontra való optikai rálátást az akadály nem gátolja.

Ipari zaj A-hangnyomás-szintjének meghatározásakor a $\lambda = 0,7\text{m}$ -t ($f = 500 \text{ Hz}$ -nél) kell választani.

$$K_w = \exp \left(-\frac{1}{s_w} \sqrt{\frac{d_A d_Q s_t}{2z}} \right)$$

$s_w = 2000 \text{ m}$, ha $z > 0$. $z < 0$ esetén $K_w = 1$.

Várható elméleti zajterhelés a terhelési pontban az állattartó tevékenységből származóan:

Vizsgált pont	L_w	s_t	K_{ir}	K_Ω	K_d	K_L	K_m	K_n	K_B	K_e	L_t
MI nappal	89,4	300	0	3	60,542	0,58	4,62	0	0	0	26,66
MI éjjel	69,83	300	0	3	50,1	0,58	4,62	0	0	0	20,43

Fenti számítás természetesen elméleti jellegű, hiszen az alapzaj értéke a számított értékeknél magasabb, műszaki becslés alapján, a lakóházak irányban értékei – háttérterhelésnek tekintjük – műszaki becslés alapján, nappal minden irányban 38 dB, éjjel 30 dB, így azt állapíthatjuk meg, hogy a tevékenység miatt kialakuló hangnyomásszint nem különül el az alapzajtól, **nem okoz határérték feletti zajterhelést a legközelebbi védendő objektumnál.**

3.5.4 Zajvédelmi hatásterület lehatárolása

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő. Környezeti zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából a telep és az ott folyó tevékenység hatásterületét a telephely elhelyezkedése, szabályozási terv szerinti besorolása alapján, valamint a folytatott tevékenység bemutatásával és környezetének zajszempontú jellemzésével határoztuk meg.

Zajvédelmi szempontból a legközelebbi lakóépület az istállóépületektől Ny-i irányban ~ 300 m-re található A legközelebbi lakóépület Bajánsenye, Rákóczi Ferenc utca 293/I hrsz alatti lakóépülete, ami a hatályos *Bajánsenye Község Szabályozási Tervének jóváhagyásáról, valamint Helyi Építési Szabályzatáról* szóló rendelet alapján falusias lakóterület (Lf) övezeti besorolású területen található.

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

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

A létesítmény környezetében megállapított alapzaj értékei - háttérterhelésnek tekintjük - műszaki becslés alapján, nappal minden irányban 38 dB, éjjel 30 dB.

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

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

- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték, - jelen esetben, Lf területek lakóingatlan irányban nappal.**
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB, - jelen esetben, Lf irányban nappal, éjjel.
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB. - Esetünkben a telephelyen és a környezetben lévő mezőgazdasági területek felé.**

A lehatárolási határérték és a hatásterület nagysága:

Hatásterület iránya	L _w	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _B	K _e	L _t	S _t
M1 felé (Lf-lakóterületek felé) <i>nappal</i>	89,4	0	3	48,385	0,14	3,95	0	0	0	39,93	74
M1 felé (Lf-lakóterületek felé) <i>éjjel</i>	69,83	0	3	40,827	0,06	2,22	0	0	0	29,72	31
Telephely környezetében (Mg területek felé) <i>nappal</i>	89,4	0	3	37,44	0,4	0,33	0	0	0	54,59	21
Telephely környezetében (Mg területek felé) <i>éjjel</i>	69,83	0	3	33,279	0,03	0	0	0	0	39,52	13

A hatásterületen (74 méter) zajtól védendő létesítmények nem találhatóak!

A zajvédelmi hatásterület által érintett ingatlanok az alábbiak:

Bajánsenye	
Művelési ág	Ingatlanok
Kivett, major	026/7
	027
	028/2
	033
	035/1

	035/2
Szántó	028/1
	031
	032



A telephely zajvédelmi hatásterülete

3.6 Összesített hatásterület bemutatása

A baromfitartó tevékenység összesített hatásterülete 207 méter - mely a levegőtisztaságvédelmi hatásterülete is egyben - az alábbi ingatlanok találhatók:

Az összesített hatásterület által érintett ingatlanok az alábbi táblázatban szerepelnek:

Bajánsenye	
Művelési ág	Ingatlan
Kivett, major	025
	026/5
	026/7
	027
	028/2
	033
	035/1

Szántó	035/2
	028/1
	029/1
	029/2
	029/3
	030
	031
	032
	035/4
	063/1
	257
	260
	261
	262
	263
	265/2
	266
	267
	268/3
	269
	270
	273/1
	274
	275
	279
	282
	283
	284
	285
	286
	287
	288
	289
	290
	291
	292
	293/1
	293/2

3.7 Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel

A tervezési terület a Hetés kistájban helyezkedik el. Növényföldrajzilag a Nyugat-Dunántúl flóraidékének (Praenoricum) Göcsej flórajáráshoz (Petovicum) tartozik.

A kistáj potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek léte sem valószínű. Klímazonális vegetációtípusát üde lomberdők jelentik, bükkösök inkább a tagoltabb déli és keleti és északi határokon, míg a központi területeken gyertyános-kocsánytalan tölgyes. Lenti környékén a Kerka-patak mentén jelentős volt a keményfaligetek térfoglalása. A patakokat égerligetek kísérték. Számottevő a mészkerülő fenyőelegyes-tölgyesek kiterjedése, bár eredetileg az erdei fenyő csekély térfoglalással volt jelen a térségben. Elszórtan találkozhatunk telepített fenyvesekkel, az akácok kiterjedése sem számottevő. A kistáj növényzete jelentős mértékben átalakított, főleg a központi, sík területek eredeti növényzete károsodott jelentősen. Az erdőket nagyrészt kiirtották, helyükön szántók találhatók meg. A Kerka mentén nedves kaszálóréteket és mészkerülő lápréteket találhatunk, felhagyásukkal egyes inváziós (*Solidago gigantea*) és magaskórós fajok (*Carex buekii*, *Molinia coereulea*) jelentősen elszaporodtak. A bükkösökben hangsúlyosak a nyugat-dunántúli elemek (*Cyclamen purpurascens*, *Primula vulgaris*, *Knautia drymeia*), a kistáj déli határainál a szubmediterrán fajok is előfordulnak (*Peucedanum verticillata*, *Vicia oroboides*, *Tamus communis*). A fenyőelegyes-tölgyesekben jellemzőek az acidofil fajok (*Vaccinium myrtillus*, *Calluna vulgaris*, *Galium rotundifolium*). Állományaik a hagyományos erdőhasználat (szálasítás, avargyűjtés) megszűnésével átalakultak, az ezekhez kötődő fajok (*Goodyera repens*, *Pyrola sp.*, *Lycopodium clavatum*) jelentősen visszaszorultak, illetve eltűntek. A maradék keményfaligetekben jellemzőek a ligeterdei fajok (*Leucojum verum*, *Scilla vindobonensis*, *Anemone renunculoides*).

A tervezési terület jelentős része korábbi földmunkával érintett, ezért a bolygatott és roncsolt élőhelyek közé sorolható. Mivel a tervezési terület és annak szűkebb térsége nem bővelkedik természetközeli élőhelyekben, ennek megfelelően az itteni állatvilág is nagyon szegényes, főleg a mezőgazdasági területek tágtűrűsű fajaiból áll.

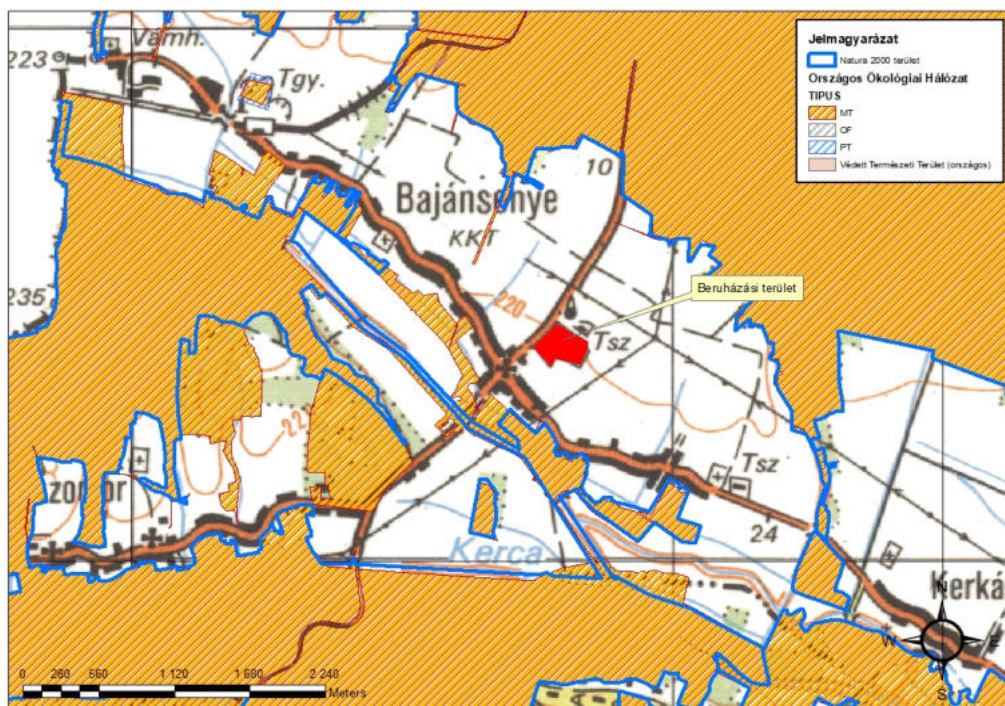
A tervezési terület nem érint sem helyi, sem országos jelentőségű védett természeti területet. Nemzetközi, országos vagy helyi jelentőségű, terület nélkül védett vagy védelemre tervezett természeti érték a területen nem található.

A Natura 2000 hálózat elemei a beruházás közvetlen vagy közvetett hatásterületén nem találhatók.

Az Ökológiai Hálózat elemei a beruházás közvetlen vagy közvetett hatásterületén nem találhatók.

Az 1996. évi LIII. törvény 4. § b.) pontja értelmében természeti területnek olyan földterületek mondhatók, melyeket elsősorban természetközeli állapotok jellemeznek. Ugyanezen jogszabály 4. § d.) pontjában rögzítve van a természetközeli állapot definíciója, mely szerint az az élőhely, táj, életközösség, melynek kialakulására az ember csekély mértékben hatott (természeteshez hasonló körülményeket teremtve), de a benne lejátszódó folyamatokat többségükben az önszabályozás jellemzi, de közvetlen emberi beavatkozás nélkül is fennmaradnak.

Az élőhelyek leírásából látható, hogy a tervezési terület nem minősül természeti területnek, a tervezett tevékenység elvégzése a jelzett ingatlanokon természetvédelmi szempontból tolerálható.



A tervezési terület viszonya a természetvédelmi oltalom alatt álló területekkel

4. Rendkívüli események

A Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya részére benyújtásra került a baromfitelepre vonatkozó üzemi kárelhárítási terv.

A megbízó a dokumentációban foglaltaknak havária esetén eleget tesz.

4.1 Lehetséges haváriák, és hatásuk

Az automata termelésnél az áramkimaradás jelenti a legnagyobb veszélyforrást, hiszen az automatika leállásával a szellőztetés, a takarmányozás, az ivóvíz és vitaminadagolás leáll, ami az állományban jelentős pusztulást okozhat.

Havária (építőipari munkagépek borulása, sérülése) esetén üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyás esetén fordulhat elő a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés, melyet az üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását.

4.2 Megelőzés lehetőségei

Az esetleges áramkimaradás okozta energiahiány esetén, a telepen elhelyezett aggregátor által termelt árammal biztosítják az üzemszerű működést.

5. Az elérhető legjobb technológia

A legjelentősebb környezeti hatások a levegőbe történő ammónia-kibocsátáshoz, a talajba, felszíni és felszín alatti vízbe történő nitrogén- és foszfor-kibocsátáshoz kapcsolódnak, és az állatok által termelt trágyából származnak. Az ezen kibocsátások csökkentése érdekében hozott intézkedések nem korlátozódnak kizárólag a keletkező trágya tárolásának, kezelésének vagy kiszórásának módjára, hanem a teljes láncolatra vonatkoznak, beleértve a trágyatermelés mennyiségének minimalizálását is. Ez a jó tartásmóddal, az etetésre és istállózásra vonatkozó intézkedésekkel indul, ezt követi a trágya kezelése és trágyázása, végül a földekre történő kiszórás. Azért, hogy megelőzésre kerüljön a lánc elején tett intézkedések hasznának a lánc

későbbi pontján történő rossz munkavégzés által történő esetleges lerontását, fontos a BAT koncepciójának alkalmazása.

Egy állattartó telep esetében a BAT koncepciója az állandó helyes mezőgazdasági gyakorlatot, takarmányozási intézkedéseket jelenti, az elérhető legjobb technikának megfelelő istállótervezéssel együtt. A BAT a víz- és energiahasználat csökkentésében is lényeges.

Helyes mezőgazdasági gyakorlat az intenzív baromfitenyésztésben

A helyes mezőgazdasági gyakorlat alapvető része az elérhető legjobb technikának, különösen az állattartó telepek trágya tárolására és a trágya mezőgazdasági felhasználására, valamint egyéb agrotechnikai műveletek vízvédelmi szabályaira. Bár nehéz számszerűsíteni a környezeti előnyöket a kibocsátások, illetve az energia- és vízfelhasználás csökkentése tekintetében, egyértelmű, hogy a lelkiismeretes gazdálkodási gyakorlat hozzájárul az intenzív állattenyésztést folytató telepek környezeti teljesítményének javulásához.

Technológiai folyamatok nyomon követése, nyilvántartása (monitoring)

A vízfelhasználásnak, energiahasználatnak (gáz, elektromos áram), az állati takarmány mennyiségének, a keletkező hulladékoknak, a trágya földeken történő alkalmazásának rendszeres monitoringja fontos feladat.

Az engedélyes folyamatos nyilvántartást fog vezetni a víz-és energiafelhasználásról, a felhasznált takarmány mennyiségéről, a keletkező hulladékokról, továbbá a keletkező trágya mennyiségéről.

Tervek vészhelyzetre

Az engedélyes a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya részére benyújtott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, melyek a jelen dokumentáció mellékletében csatolásra kerültek.

Javítás és karbantartás

Fontos a szerkezetek és a berendezések ellenőrzése a megfelelő működési állapotuk biztosítása érdekében. A munka strukturált programjának meghatározása és megvalósítása csökkenti a felmerülő problémák valószínűségét. Használati utasításokat és kézikönyveket kell elérhetővé tenni.

Az engedélyes a telephely irodaépületében tárolja egyes gépek használati utasításait és a gépkönyveket.

Az engedélyes gondoskodik az állattartó épületekben lévő ventilátorok, víz- és takarmányellátó rendszer, egyéb mechanikus vagy elektromos eszköz rendszeres ellenőrzéséről és

karbantartásáról.

A létesítmény tisztaságát szolgáló valamennyi intézkedés hozzájárul a kibocsátások csökkentéséhez. Ide tartozik a takarmány- és trágyatároló, munka- és pihenőterületek, az általános és a trágyázó útvonalak, az állattartás létesítményeinek és berendezéseinek, és az istálló körüli területek szárazon és tisztán tartása.

Az engedélyes folyamatosan gondoskodik a telephely rendben, tisztán tartásáról.

Törekedni kell az energiahatékonyságra az alapanyag felhasználás minimalizálásra. Az állattartó épületekben energiatakarékos izzók kerültek felszerelésre az energia hatékonyság növelése érdekében.

Az ivóvízvesztés csökkentése érdekében alacsony veszteségű itatótechnika - szelepes itató rendszer – kerül alkalmazásra. A vízfelhasználás mérése, nyilvántartása, rendszeres karbantartása folyamatos.

Trágya földekre történő megfelelő kijuttatása

A nitrát irányelv fogalmazza meg a trágyának a földekre történő kijuttatására vonatkozó minimum követelményeket, azzal a céllal, hogy a vizeknek általános védelmet biztosítson a nitrogénvegyületekkel történő szennyezéssel szemben, illetve további előírásokat fogalmaz meg a kijelölt érzékeny területeken történő trágyahasználatra vonatkozóan.

A folyamatnak különböző fázisai vannak, a trágya megtermelődése előtti időszaktól az utókezelésen át a kiszórásáig, ahol a kibocsátásokat csökkenteni és/vagy ellenőrizni lehet. Az engedélyes gondoskodik állományváltáskor az almostrágya mihamarabbi elszállíttatásáról a telephelyről az esetlegesen fellépő bűzhatás elkerülése érdekében. A fentebb felsorolt feladatokért közvetlenül felelős: Tulok Ferenc – a Kft. ügyvezetője.

Fontos megjegyezni, hogy az e BAT-következtetésekből felsorolt és bemutatott technikák nem előíró jellegűek és nem teljes körűek. Használhatók egyéb olyan technikák, amelyek legalább egyenértékű környezetvédelmet biztosítanak.

Azonosító	BAT	Alkalmazott eljárás, technika
I. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK		
I.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)		
A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:		

I.1. I. BAT	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 [...] 5. A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele [...] 6. Az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről; 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 10. Zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT) 11. Bűzzennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT)	Zajvédelmi, illetve bűzzennyezés elleni intézkedési terv a jelen dokumentáció értékelése alapján nem szükséges. Környezetvédelmi vezetési rendszer jelenleg nincs bevezetve. Az Őrségi Brojler Kft. környezeti teljesítményét nyomon fogja követni oly módon, hogy nyilvántartást vezet a bemenő anyagokról, illetve a kibocsátások (hulladékok, szennyvíz, trágya, állati melléktermék) mérése folyamatosan biztosított lesz. A ki- és beszállítások szolgáltatási szerződésekben rögzített módon fognak történni.
I.2. Jó gazdálkodás		
A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.		
I.2. 2. BAT	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); ○ mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; ○ előzzék meg a vízszennyezést.	A tervezett baromfitartó telep Bajánsenye 026/7 és 028/2, hrsz. alatti ingatlanon helyezkedik el. Tekintettel arra, hogy egy korábban szarvasmarha tartó, meglévő telepről beszélünk, annak helyének kiválasztási szempontjai irrelevánsok. Trágya szállításának csökkentése: felhasználás a közelben lévő mezőgazdasági területeken tervezett. Védendő érzékeny területek védelmi: nitrát irányelv követelményeinek betartása Szél: uralkodó szélirány Ny, legközelebbi lakóingatlan Bajánsenye, Rákóczi F. u. utca Csapadék: természetes úton elszikkad Annak ellenére, hogy meglévő a telep, fentiek alapján megállapítható, hogy megfelelő helyen került kialakításra az állattartó telep.
I.2. 2. BAT	A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában: ○ vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és	A telepvezetői munkát több éves gyakorlattal rendelkező munkavállaló végzi. Munka-, környezetvédelmi- és tűzvédelmi vezetőt alkalmaznak.

	○ állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; ○ trágya szállítása és kijuttatása; ○ tevékenységek tervezése; ○ veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; ○ a berendezések javítása és karbantartása.	A munkavégzésben bekövetkezett változásokról a dolgozók oktatást kapnak. Trágya elszállítását külső vállalkozó végzi.
I.2. 2. BAT	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 feltűntető tervrajz; ○ cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések); ○ szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagsócsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárkok, uszadékfogó az olaj kiömlések ellen). Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása: ○ hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén; ○ hígtrágyaszivattyúk, 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.	A telephely a hatóság felé benyújtott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik a haváriák kezelésére. A környezetvédelmi, járvány megelőzési szabályok betartása is elősegíti a havária esemény kialakulásának megelőzését. A megelőző karbantartást rendszeresen elvégzik. A telephelyen hígtrágya nem keletkezik. A telephelyen mélyalmos technológiát alkalmaznak. A kitrágyázás az állatok elszállítását követő két napban történik. A trágyát egy homlokrakodó rakja az épület bejáratánál várakozó járművekre. A szervestrágyát a megbízóval szerződésben lévő mezőgazdasági növénytermelő(k) szállítja(k) el saját járműveikkel.
I.2. 2. BAT	Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	A baromfitartás során keletkezett elhullott állati tetemeket az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. szállítja el rendszeres járataival.
I.3. Takarmányozás		
Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammónia kibocsátás 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:		
I.3. 3. BAT	A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	Többfázisú takarmányozást folytatnak.

	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez. Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány- nem indokolt adalékanyagok alkalmazása. BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén tojótyúk esetén: 0,4 – 0,8 N kg/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.	
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:		
I.3. 4. BAT	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmányadalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	Többfázisú takarmányozást folytatnak.
I.3. 4. BAT	Könnyen emészthető szervesetlen foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére. BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor: 0,10–0,45 P2O5 kg/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.	
I.4. Hatékony vízfelhasználás		
A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.		
I.4. 5. BAT	A vízfelhasználás nyilvántartása	A baromfitelep vízellátása közüzemi vízhálózatról biztosított. A technológiában felhasznált víz mennyisége automata itatórendszereken jut az ólakba.
	A vízszivárgás feltárása és javítása.	Szükség esetén megtörténik.
	Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására	A telephelyen mélyalmos tartás van. Az állatok elszállítását követő két napban történik az ólak kitrágyázása. A trágyát egy homlokrakodó az épület kijáratánál várakozó szállítójárműre rakja. A szervestrágyát a megbízóval szerződésben levő mezőgazdasági növénytermelő(k) szállítja el saját járműveikkel. A trágyázást követően portalaníztást végeznek, ezen tevékenység során gőzborotválva, és gázperzselővel kezelik az ólak felületét, majd pedig Omnicide vagy ANTI-GERMAN AZURIN-nal fertőtlenítést végeznek. Ezt követően bealmolnak, majd meleg ködképzővel Virkon-S nevű fertőtlenítőszerrel juttatnak az épületek légtérébe.

	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Csepegésmentes önitatókat (szelepes itató) használnak.
	Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Karbantartás folyamatos.
	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	A szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületen elszikkadnak.
I.5. Szennyvízkibocsátás		
A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.		
I.5. 6. BAT	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása. A vízfelhasználás minimalizálása.	A telep rendezettsége, tisztántartása folyamatos. A telephelyen mélyalmos tartás van. Az állatok elszállítását követő két napban történik az ólak kitrágyázása. A trágyát egy homlokrakodó az épület kijáratánál várakozó szállítójárműre rakja. A szervestrágyát a megbízóval szerződésben levő mezőgazdasági növénytermelő(k) szállítja el saját járműveikkel. A trágyázást követően portalanítsást végeznek, ezen tevékenység során gőzborotvával, és gázperzselővel kezelik az ólak felületét, majd pedig Omnicide vagy ANTI-GERMAN AZURIN-nal fertőtlenítést végeznek. Ezt követően bealmolnak, majd meleg ködképzővel Virkon-S nevű fertőtlenítőszerrel juttatnak az épületek légterébe. Technológiai szennyvíz nem keletkezik. Itatáshoz csepegésmentes önitatókat (szelepes itató) használnak.
I.5. 6. BAT	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületen elszikkadnak. A kommunális szennyvíz gyűjtése zárt aknában történik.
A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.		
I.5. 7. BAT	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba. Szennyvízkezelés Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó nem indokolt öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	A telephelyen keletkező kommunális szennyvíz 10 m ³ -es beton szennyvízgyűjtő aknába kerül. Ennek elszállítása engedélyekkel rendelkező vállalkozó által fog történni.
I.6. Hatékony energiafelhasználás		
A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása		
I.6. 8. BAT	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek. A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	A baromfiólak fűtését épületenként 4-4 db 58 kW-os GTV Baromfi Plus típusú korszerű hőlégfúvóval biztosítják.

	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. Energiahatékony világítás használata. Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj. Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer). Természetes szellőzés alkalmazása.	A szellőztetést téli/nyári ventilátorokkal tervezik megoldani a felújításra kerülő épületekben. A nyári kánikulában az épület teljes keresztmetszetének átszellőztetése biztosított, az ólak belterének hűtéséről párásító berendezés is gondoskodik
I.7. Zajkibocsátás		
A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: I. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:		
I.7. 9. BAT	○ a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; ○ a zaj monitorozására szolgáló szabályzat; ○ az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata; ○ zajcsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; ○ a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.	A 2017/302 végrehajtási határozat alapján: „A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.” Alkalmazása nem indokolt.
A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása		
I.7. 10. BAT	Kellő távolság biztosítása az üzem/ gazdaság és az érzékeny terület között. Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között. Berendezések elhelyezése. A zajszint csökkenthető azáltal, hogy: ○ növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható); ○ minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát; ○ úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a	Meglévő telep, nem alkalmazható. A zaj ellen védendő homlokzatok előtt a zajforrások elhelyezkedése és az üzemeltetésük helye alapján, valamint a kedvező környezeti körülményeknek köszönhetően nagy biztonsággal teljesülnek a nappali és éjjeli határértékek.

	gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.	
	Üzemeltetési intézkedések. Ezek többek között a következők: ○ az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges; ○ a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése; ○ a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges; ○ zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során; ○ a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges; ○ a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.	A telephely fő zajforrásai a végfali ventilátorok. A ventilátorok működése automatikusan szabályozott.
	Alacsony zajszintű berendezések. Ilyen berendezések lehetnek a következők: ○ nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő; ○ szivattyúk és kompresszorok; ○ olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket.	A nevelőépületek szükséges légcseréjét, illetve a kívánt hőmérséklet biztosítását vezérelt légbeejtő ablakok végzik. A nevelőépületekben keresztszellőztetéssel kombinált alagútszellőztetési rendszert alkalmaznak. A szellőztető berendezések összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja. Az állatok komfort érzete miatt a ventilátorokat nem lehet túl nagy fordulatszámra állítani.
	A zaj szabályozására szolgáló berendezések. Ezek a következőket tartalmazzák: ○ zajcsökkentők; ○ rezgésszigetelés; ○ a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása; ○ az épületek hangszigetelése.	A telephely fő zajforrásai a ventilátorok. A telephely üzemelése a zajvédelmi előírásoknak megfelel, zaj csökkentése nem indokolt.
	Zajcsökkentés A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.	
I.8. Porkibocsátás		
Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.		
I.8. II. BAT	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;	A telephelyen mélyalmos technológiát alkalmaznak, mely során minimális porképződés kizárólag az állatok elszállítását követő két napban történik kitrágyázáskor. A kitrágyázást követően portalanítást végeznek gőzborotvával és gázperzselővel. A szellőztető berendezések – ventilátorok, légbeejtők – összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja.

	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. A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával: ○ Vízpárasztás; ○ Olaj permetezése; ○ Ionizálás. A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például: ○ Vízcsapda; ○ Száraz szűrő; ○ Vízmosó; ○ Nedves mosó; ○ Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő); ○ Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; ○ Biofilter.	A telephelyen kiporzásból eredő probléma nincs. Porkoncentráció csökkentése nem indokolt. A kibocsátott levegő kezelése nem indokolt.
--	--	--

I.9. Bűzkibocsátás

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

I.9. I2. BAT	○ a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; ○ a bűz monitoringjának lefolytatására vonatkozó szabályzat; ○ az azonosított, bűzzel kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata; ○ bűzmegelőzési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; ○ a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése. A I2. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.	A telephelyen folytatott tevékenység kapcsán lakóingatlanokat érintő bűzártalom nem várható. „A I2. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”
-------------------------	---	--

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

I.9. 13. BAT	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között. 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.	Meglévő telep, nem alkalmazható.
	Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával: ○ a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett); ○ a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása; ○ külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet); ○ terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék; ○ a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő elosztása, az érzékeny területtől távol; ○ a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.	Az állatok és a felületek tisztán tartására törekednek. A takarmány adagoló garat csak ott tölti után az etetővályút, ahol az elfogyott, mellyel a takarmány kiszóródás minimalizálható. A kitrágyázás az állatok elszállítását követő két napban történik, közvetlenül a szállító járművekre. A telephelyen trágyatároló nem található.
	Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer.	Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező.
	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra: ○ A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; ○ A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan	Az állatok és a felületek tisztán tartására törekednek. A takarmány adagoló garat csak ott tölti után az etetővályút, ahol az elfogyott, mellyel a takarmány kiszóródás minimalizálható.

	intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok); ○ A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	A kitrágyázás az állatok elszállítását követő két napban történik, közvetlenül a szállító járművekre.
	A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűz kibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően): 1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás.	A telephelyen trágyatároló nem került kiépítésre. Az állatok és a felületek tisztán tartására törekednek. A takarmány adagoló garat csak ott tölti után az etetővályút, ahol az elfogyott, mellyel a takarmány kiszóródás minimalizálható. A kitrágyázás az állatok elszállítását követő két napban történik, közvetlenül a szállító járművekre. A trágya elszállítását és kezelését a helyi gazdálkodók végzik mezőgazdasági területeken.
	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására: ○ Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; ○ A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.	
I.10. Kibocsátás szilárd trágya tárolásból		
I.10. 14. BAT	A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A telephelyen trágyatároló nem került kiépítésre. A kitrágyázás az állatok elszállítását követő két napban történik, közvetlenül a szállító járművekre. A trágya elszállítását és kezelését a helyi gazdálkodók végzik mezőgazdasági területeken.
I.10. 15. BAT	A szilárd trágya tárolásából a talajba és a vízbe jutó kibocsátás megelőzése vagy –amennyiben ez nem kivitelezhető–csökkentése	A telephelyen trágyatároló nem került kiépítésre. A kitrágyázás az állatok elszállítását követő két napban történik, közvetlenül a szállító járművekre. A trágya elszállítását és kezelését a helyi gazdálkodók végzik mezőgazdasági területeken.
I.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásból		
I.11. 16. BAT	A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A telephelyen hígtrágya nem képződik.
I.11. 17. BAT	A hígtrágya földtöltésben (derítőben) való tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A telephelyen hígtrágya nem képződik.
I.11. 18. BAT	A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrűtárolóból (derítóból) származó szennyeződésének megelőzés	A telephelyen hígtrágya nem képződik. A telephelyen trágyatároló/derítő nem került kiépítésre.
I.12. A trágya feldolgozása a gazdaságban		
I.12. 19. BAT	Amennyiben a trágyát a gazdaságban dolgozzák fel, a levegőbe és a vízbe történő nitrogén-, foszfor-és bűz kibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának csökkentése, továbbá a trágya tárolásának és/vagy kijuttatásának megkönnyítése	A kitrágyázás az állatok elszállítását követő két napban történik, közvetlenül a szállító járművekre. A trágya elszállítását és kezelését a helyi gazdálkodók végzik mezőgazdasági területeken.
I.13. A trágya kijuttatása		
I.13. 20. BAT	A szilárd trágya kijuttatásából a talajba és a vízbe történő nitrogén- és foszforkibocsátás, valamint a	A trágya elszállítását és kezelését a helyi gazdálkodók végzik mezőgazdasági

	mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése	területeken. A trágya kihelyezését nem az Őrségi Brojler Kft. végzi, annak módjára ráhatása nincsen.
I.13. 21. BAT	A hígtrágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A telephelyen hígtrágya nem képződik.
I.13. 22. BAT	A trágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A trágya elszállítását és kezelését a helyi gazdálkodók végzik mezőgazdasági területeken. A trágya kihelyezését nem az Őrségi Brojler Kft. végzi, annak módjára ráhatása nincsen.
I.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása		
I.14. 23. BAT	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.	Az ammónia-kibocsátás csökkentését eredményezi a trágya istállókból történő rövid időn belüli kiszállítása. A kihordott trágya közvetlenül szállítójárműre kerül, így az istállókban vagy a telepen nincs trágyatárolás. Az istállókban az ammóniakoncentráció növekedését a hőmérsékletváltozások ciklusossága mellett az ürülék arányának növekedése eredményezi. A mesterséges szellőzőrendszer hatására az ammónia-kibocsátás várható csökkentése 83 %.
I.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei		
A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.		
I.15. 24. BAT	- Számítás a nitrogén és a foszfor anyagszállításának alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján. - Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.	Az anyagszállítás az állatkategóriára való számításra történik az alábbiak szerint: $N = N_{\text{étrend}} - N_{\text{visszatartás}}$; $P = P_{\text{étrend}} - P_{\text{visszatartás}}$. Az $N_{\text{étrend}}$ a felvett takarmánymennyiségen és az étrend nyersfehérje-tartalmán alapul. A $P_{\text{étrend}}$ a felvett takarmánymennyiségen és az étrend teljes foszfortartalmán alapul. A nyersfehérje és a foszfortartalom a takarmány dokumentumaiban található. Becslés alapján a kikerülő trágya nitrogéntartalma 0,09 kg N/férőhely/év, foszfortartalma 0,05 kg P_2O_5 /férőhely/év. A kikerülő nitrogén becsült éves mennyisége 40,5 t, a foszfor mennyisége 22,5 t.
A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.		
I.15. 25. BAT	Becslés anyagszállítás alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján. 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. Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Az ammónia molekuláris tömege $M = 17,03$ g/mol. Az átlagos 9,5 ppm ammónia így 6,62 mg/m ³ ammóniakoncentráción felel meg. Összes ammónia-kibocsátás a telepen: $E_{\text{mtelep}} = \text{ÁSZI} \times F_{\text{Rem1}} + \text{ÁSZ2} \times \text{Rem2}$. Az összes elméleti ammónia-kibocsátás évente: 18 620 kgNH ₃ /év. A telepen keletkező baromfitrágyánál és a mesterséges szellőzőrendszer hatására az ammónia-kibocsátás várható csökkentése 83 %. A levegőbe jutó ammónia-kibocsátás 0,28

		NH ₃ kg/férőhely/év az épületekre vonatkoztatva.
A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása		
I.15. 26. BAT	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/beclése, a bűz hatásának beclése), olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazhatók, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.	Az alábbiak szerint a monitorozás nem indokolt. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján: „A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”
A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával		
I.15. 27. BAT	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. Becslés kibocsátási tényezők alapján.	1000 t/év trágya esetén 6,25 t/év por keletkezik. A trágyatermelés értéke 402 kg/1000 állat/hét. Az év minden napjára vonatkoztatva a száraztrágya kezeléssel keletkező és az épületekben a levegőbe kerülő por mennyisége $E_{por} = 244,4$ mg/s. Fajlagos pormennyiség az épületekre vonatkoztatva 0,49 mg/s/m². Az óras TSPM összes lebegő por legnagyobb értéke 1,873 µg/m³ az állattartó épületek homlokzatától számított 3 m-es távolságokban. Az óras tervezési irányérték és határérték 200 µg/m³. Az épület közvetlen környezetében a porkoncentráció levegőkörnyezeti hatása elhanyagolható mértékű.
A BAT a légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por-és/vagy bűzkibocsátásának monitorozás		
I.15. 28. BAT	A légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por-és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása	Az ólak nem rendelkeznek légtisztító rendszerrel. Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. Ld. I3. BAT
A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása		
I.15. 29. BAT	Vízfogyasztás Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző leginkább vízigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni	A vízfogyasztást az üzemelés alatt vízórával fogják mérni és folyamatos nyilvántartást vezetnek róla.
	Villamosenergia-fogyasztás Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemeltől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes	Az áramfogyasztást az üzemelés alatt villanyórával fogják mérni, és folyamatos nyilvántartást vezetnek róla.

	eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.	
	Tüzelőanyag-fogyasztás	A gázfogyasztást az üzemelés alatt folyamatosan fogják mérni és nyilvántartást vezetnek róla.
	A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	Nyilvántartást fognak vezetni.
	Takarmányfogyasztás	Nyilvántartást fognak vezetni.
	Trágyatermelés	Nyilvántartást fognak vezetni.
3.1. A baromfiólak ammóniakibocsátása		
3.1.1. Tojótyúkók tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása		
A tojótyúkók tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.		
3.1.1. 31. BAT	A trágya szállítószalaggal történő eltávolítása (feljavított vagy nem feljavított ketreces rendszerben) legalább a következők mellett: –heti egyszeri eltávolítás, levegőn szárítás mellett; vagy –heti kétszeri eltávolítás, levegőn szárítás nélkül.	A kitrágyázás az állatok elszállítását követő két napban történik, közvetlenül a szállító járművekre. A trágya elszállítását és kezelését a helyi gazdálkodók végzik mezőgazdasági területeken.
	Légtisztító rendszer alkalmazása, például: 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomosz (vagy bio csepegtetőtestes szűrő).	Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. Ld. 13. BAT

6. A tevékenység felhagyása során várható környezeti hatások

A tevékenység felhagyását követően gondoskodni kell a kiürített istállók takarításáról/fertőtlenítéséről. A telephelyen gyűjtött hulladékokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére kell átadni.

A telep vízi létesítményeinek megszüntetéséről is gondoskodni kell, a vízjogi engedélyek módosítását szükséges kérni a Hatóságtól.

A telepen található szociális szennyvíz akna tartalmát – engedéllyel rendelkező kezelővel – el kell szállíttatni, gondoskodni kell az akna balesetmentes visszafedéséről. Amennyiben található a telepen tisztító- és fertőtlenítőszer, rágcsálóirtó vagy egyéb veszélyes anyag el kell szállíttatni. A telepen nem történik trágyatárolás, mivel közvetlenül a szántóföldre történik a kijuttatás. Ennek megfelelően üzemszerű működés esetén nem kell trágya elszóródással számolnunk, amely nagy mértékben csökkenti a földtani közeg szennyeződésének lehetőségét. A telepen a közlekedő utak szilárd burkolattal vannak ellátva, amely megakadályozza a szennyező anyagok bejutását a földtani közegbe.

Ennek megfelelően a felhagyást követően nem kell számolni a baromfitartó tevékenységből származó szennyezéssel földtani közeg tekintetében.

Az esetlegesen bekövetkező haváriák esetén az Üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint szükséges eljárni.

A tevékenység felhagyását követően a telep működéséből adódó zaj- és levegőterhelés is megszűnik, melyek hatásterülete bemutatásra került a tervdokumentációban.

7. Közérthető összefoglaló

Az Őrségi Brojler Kft. (9941 Őriszentpéter, Égésszer 55.) a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet I. a) pontja alapján:

„nagy létszámú állattartás, létesítmények intenzív baromfitenyésztésre, több mint 40 000 férőhely baromfi számára, valamint fentiek végzéséhez szükséges kapcsolódó tevékenységet”

folytatására egységes környezethasználati engedély kiadását kéri 10 évre - 5 évenkénti felülvizsgálattal – **66 500 férőhely maximális kapacitásra.**

Tevékenység helye:

A tervezett állattartó telep Bajánsenye belterületén a 026/7 és a 028/2 hrsz. alatti ingatlanon található. Megközelíthető Őriszentpéter irányából a 7451 számú, Magyarszombatfa-Csákánydoroszló összekötő útról, a telepre vezető betonútról.

Tevékenység területigénye

A telep helyrajzi számait a következő táblázat tartalmazza:

Település	Helyrajzi száma	Művelési ága	Területe (m ²)
Bajánsenye	026/7	kivett/major	96536
Bajánsenye	028/2	kivett/major	4775

Tevékenység rövid leírása

HÚSCSIRKE TERMEELÉS:

A telepen mélyalmos baromfitartást terveznek, a tevékenység célja húscsirke nevelése.

A technológia zárt rendszerű, az állatok ivóvíz ellátásán kívül a tartás során plusz vízfelhasználás nem történik. A megbízó a baromfitartást 1 db dupla és 1 db szimpla istállóban szeretné végezni, összesen 66 500 db férőhellyel.

Tevékenység kapacitása

Az baromfi telep maximális kapacitása: 66 500 férőhely.

Technológiai jellemzők:

A megbízó a kivitelezést követően a baromfinevelést 2 db épületben tervezi végezni, a férőhelyek az alábbiak szerint alakulnak:

- páros istálló 2 x 1296 m² (026/7 hrsz)
- szimpla istálló épület 900 m² (028/2 hrsz)

A tevékenység végzése során az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést, haváriát – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az illetékes környezetvédelmi hatóságnak bejelentik, a képződő hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon gyűjtik, kezelésükről engedéllyel rendelkező szervezetnek történő átadással gondoskodnak.

A Megbízó Vas Vármegyei Kormányhivatal részére üzemi kárelhárítási tervet nyújtott be.

A tevékenység esetleges szüneteltetését vagy végleges felhagyását a szükséges intézkedések meghatározására vonatkozóan terv benyújtásával bejelentik.

Elérhető legjobb technika alkalmazása

A Megbízó Bajánsenye település belterületén található, a 026/7 és 028/2. hrsz alatti telepen jelen dokumentáció **2. pontjában** ismertetett technológiát a mindenkori elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemelteti.

Ennek érdekében a környezetterhelést okozó anyagfelhasználásának fajlagos csökkentéséről, az anyag és energia hatékony felhasználásáról, valamint a kibocsátás megelőzéséről, és az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről gondoskodik.

A telepi vízfelhasználást, energia-és takarmányfogyasztást dokumentálják. A keletkező trágyamennyiségek és annak hasznosítása szintén dokumentálásra kerül.

Az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában, valamint a trágya teljes nitrogén-foszfor tartalmának elemzése alapján becslés segítségével évente egy alkalommal elvégzi.

A levegőbe jutó ammónia kibocsátás monitorozását anyagmérleg segítségével évente egy alkalommal elvégzi.

Földtani közeg védelme

A telepen végzett tevékenységből adódóan a földtani közeg nem szennyeződik. Az erre vonatkozó alapállapot-jelentés jelen dokumentáció részeként benyújtásra került.

A keletkező szennyvíz gyűjtése a szociális épületben levő 10 m³-es betonozott szennyvízgyűjtő aknába történik, annak kialakítása megfelelő. Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

Levegőtisztaság-védelem

A diffúz forrás működtetése során légszennyezés nem történik, a levegővédelmi követelmények teljesülése biztosított.

A ventilátorok diffúz légszennyező hatását jelenleg kizárólag a ventilátorok működési idejének, illetve teljesítményének módosításával lehet változtatni.

A szociális szennyvíz tárolását szolgáló betonozott gyűjtőakna fedett, mely a bűzkibocsátás csökkentését is szolgálja.

A telepen trágyatárolás nem történik, a kitrágyázáskor a száraz trágya elszállítása a kitrágyázást követően azonnal megtörténik, így minimalizált a bűzkibocsátás.

A meglévő növényzet, facsoportok megtartására, illetve karbantartására törekednek.

Az üzemelés során a takarmány lefejtő- és adagoló rendszerek zártságát és kiporzás mentességét folyamatosan biztosítják.

Az állományváltáskor sorra kerülő kitrágyázást a lehető legkevesebb idő alatt igyekeznek elvégezni, figyelembe véve a szélirányt és a szélesebbeséget.

Hulladékgazdálkodás

A Megbízó a telephelyen egy éven túli gyűjtést nem végez.

A keletkezett hulladékokról nyilvántartást fog vezetni, valamint a keletkezett hulladékokról a szükséges adatszolgáltatást teljesíteni fogja.

A szilárd kommunális hulladékot hulladékgyűjtő edénybe gyűjtik, a gyűjtőhely szilárd burkolatú úton megközelíthető. A gyűjtött hulladékot a megbízó a MOHU Mol Hulladékgazdálkodási Zrt-vel szerződésben álló területi szolgáltatóval szállíttatja el.

A kommunális szennyvíz beton szennyvízgyűjtő aknába kerül. A gyűjtött kommunális szennyvíz elszállítására szerződést fognak kötni engedéllyel rendelkező vállalkozóval

A 2. kategóriájú állati mellékterméket a ATEV ZRt. rendszeres járataival fogja elszállítani. A hulladékokról nyilvántartást fognak vezetni.

Vízvédelem

Felszíni vizek

A telephely felszíni vízfolyást nem érint. Az alkalmazott technológiából és a felszíni vizek távolságából adódóan a tevékenység nincsen hatással a felszíni vizekre.

Felszín alatti vizek

A tervezéssel érintett Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz. alatti ingatlanok felszín alatti vizek alkategóriák szerinti területi érzékenysége „2 a érzékeny”.

Az érzékenységet ábrázoló térkép jelen dokumentáció **3.2.7 pontjában** bemutatásra került.

Felszín alatti vízterhelés a telephelyen folytatott, az elérhető legjobb technológia (BAT) okán nem valószínűsíthető. Az állattartó épületek aljzata műszaki védelemmel ellátott.

A trágyát a földekre szivárgásbiztos, zárt járművel, az előírásoknak megfelelően szállítják ki.

A szociális szennyvízgyűjtés zárt szennyvíztárolóban, a kiszállítás és ártalmatlanítás a korábbiaknak megfelelően, engedélyezett módon történik.

Földtani közeg, mint hatásviselő elem

Az állattartás zárt térben történik, a trágyakezelés szintén szabályozott, az előírásoknak megfelelő módon történik. A szociális szennyvízgyűjtés zárt szennyvíztárolóban, a kiszállítás és ártalmatlanítás a korábbiaknak megfelelően, engedélyezett módon történik, a hulladékgyűjtés és kiszállítás ugyancsak.

A keletkező hulladékokat betonozott munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik. A keletkező hulladékok ismertetése a „3.3. Hulladékgazdálkodás” fejezetben részletesen bemutatásra kerül.

Földalatti tartály nincsen a telephelyen.

A fentiekben leírt műszaki megoldások összessége környezetvédelmi megelőző intézkedések közé sorolhatók, amelyek megakadályozzák a tevékenységekből származó szennyező anyagok bejutását a földtani közegbe vagy a felszín alatti vízbe.

A telepen végzett tevékenység során a szomszédos erdő talaját károsítás, illetve káros hatás nem éri. Humuszdepóniát erdőterületen nem terít el, valamint erdő művelési ágú területeken sem alakít ki.

Konklúzió

Összességében a fenti megállapítások alapján kijelenthető, hogy a brojlercsirke nevelés tevékenység – jogszabályi előírások, hatósági kikötések betartása mellett – nem okoz olyan mértékű környezeti terhelést, hogy azt a környezeti elemekre gyakorolt hatások miatt ne lehessen végezni.

Celldömölk, 2026. január 16.

MELLÉKLETEK



VÉGH & VÉGH
MKT KFT.

Örségi Brojler Kft.

219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 13. számú
melléklete szerinti alapállapot - jelentés
(Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz. alatti
baromfinevelő telep)

Végh & Végh MKT Kft.
9500 Celldömölk, Király J. u. 30/A
Adószám: 13173153-118

Dátum
2026. január 16.

ügyvezető

Tervszám
1-110-2025

Együtt, biztonsággal a jövőnkért!

Ezen dokumentum a Végh & Végh MKT Kft. szellemi alkotása, írásbeli engedély nélkül csak teljes terjedelmében másolva használható fel.

A dokumentáció csak a vizsgálatot végző személy/ek eredeti kézjeggyel együtt érvényes. A jelen dokumentáció a Végh & Végh MKT Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.



KÉSZÍTETTE: VÉGH&VÉGH MKT KFT.

2025. január

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott Végh Szilárd nyilatkozom, hogy az I-I 10-2025. tervszámú Bajánsenye, 026/7 és 028/2 hrsz. alatti ingatlanokon tervezett baromfinevelő telep alapállapot – jelentési dokumentációjában – a megbízó által közölt alapadatok alapján – az adatokból származó megállapításokra vonatkozóan felelősséget vállalok.

Celldömölk, 2026.01.16.


Végh Szilárd

Környezetvédelmi szakértő

SZKV 1.1 – Hulladékgazdálkodás

SZKV 1.2 – Levegőtisztaság-védelem

SZKV 1.3 – Víz-és földtani közeg védelem

SZKV 1.4 – Zaj-és rezgésvédelem

Vas Megyei Mérnöki Kamara Nytsz 18-0555.

Tartalomjegyzék

I. A terület korábbi és további használatának bemutatása.....	5
I.1 A terület pontos lehatárolása, sarokponti EOV koordináták, helyrajzi szám(ok) és az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázisból szolgáltatott másolat, továbbá az 1:10 000 méretarányú átnézetes térkép, valamint az érintett területre vonatkozóan a település neve, az ingatlan fekvése, a belterületen lévő ingatlannál az utca neve és a házszám, a területnagysága, M=1:4 000 méretarányú térképen történő azonosítása, a művelési ága és a művelés alól kivett terület elnevezése.	5
I.2 A terület korábbi használatát, beépítettségének és borítottságának változását legjobban bemutató légifotók, archív felvételek, fotódokumentációk.....	7
I.3 A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása	10
I.4 A területhasználat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével.....	15
I.5 A terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagrammok megadásával.....	19
I.6 Annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével.	19
I.7 A korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása.	22
I.8 A területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése.....	22
I.9 A hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése.	23
I.10 Az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége.	23
2. A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása	24
2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján:.....	24

2.1.1 Az alapállapot – jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma, hatálya
24

2.2 Mintavételi pontok..... 24

2.3 A szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettségi, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D)

kármentesítési célállapot határértékekhez] való viszonyának bemutatása 26

2.3.1 Talajvizsgálati eredmények 26

2.3.2 Felszín alatti vizek..... 27

2.3.3 A szennyezettség térbeli lehatárolása (B) szennyezettségi határértékig, illetve (Ab) bizonyított háttér koncentrációig, illetve diffúz szennyezőforrás esetén a diffúz szennyezőforrásra jellemző szennyező anyagok esetében addig a mértékig, amíg kimutatható a vizsgált pontszerű szennyezőforrás jelentős hozzájárulása a szennyezettséghez 27

2.3.4 A szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége), a veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása 27

2.3.5 A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása 27

2.3.6 A szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása 27

Mellékletek és térképek

- Szakértői jogosultság másolata
- Vizsgálati jegyzőkönyvek

I. A terület korábbi és további használatának bemutatása

I.1 A terület pontos lehatárolása, sarokponti EOV koordináták, helyrajzi szám(ok) és az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázisból szolgáltatott másolat, továbbá az 1:10 000 méretarányú átnézetes térkép, valamint az érintett területre vonatkozóan a település neve, az ingatlan fekvése, a belterületen lévő ingatlannál az utca neve és a házszám, a területnagysága, M=1:4 000 méretarányú térképen történő azonosítása, a művelési ága és a művelés alól kivett terület elnevezése.

A tervezett állattartó telep Bajánsenye külterületén a 026/7 és a 028/2 hrsz. alatti ingatlanon található. Megközelíthető Őriszentpéter irányából a 7451 számú, Magyarszombatfa-Csákánydoroszló összekötő útról, a telepre vezető betonútról.

Település	Helyrajzi száma	Művelési ága	Területe (m ²)
Bajánsenye	026/7	kivett/major	96536
Bajánsenye	028/2	kivett/major	4775

A baromfitelep súlyponti EOV koordinátái:

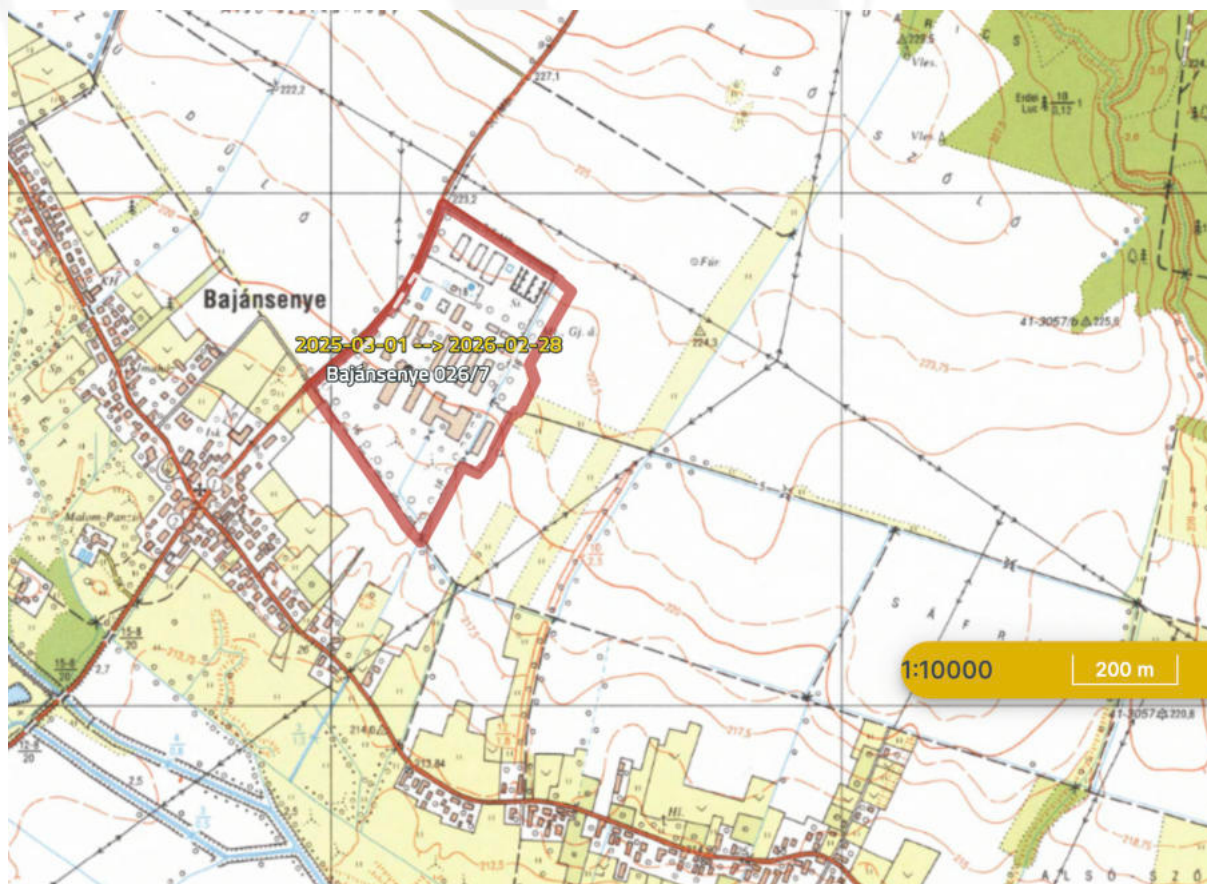
$$x= 165549,5 \text{ m}; y= 447238 \text{ m}$$

A terep tengerszint feletti átlagos magassága: 220 mBf.

A terület kataszteri térképe (M=1:2500)

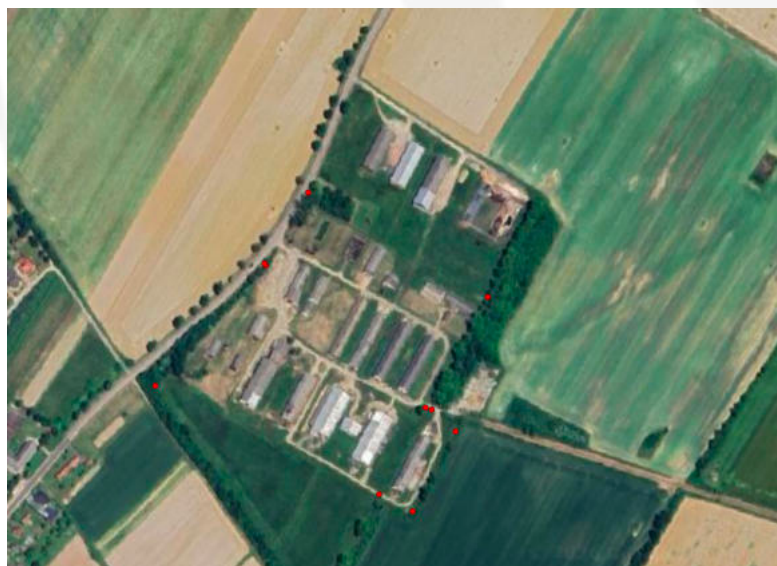


A terület topográfiai térképe (M=1:10 000)



A telephely sarokponti EOV koordinátái:

id	x	y
1.	446985,3	165612,5
2.	447117,4	165754,7
3.	447115,6	165757,3
4.	447167,6	165842,1
5.	447381,2	165718,1
6.	447307,0	165586,2
7.	447314,4	165583,8
8.	447343,1	165558,1
9.	447292,1	165463,1
10.	447251,8	165483,2
11.	447177,3	165345,1



1.2 A terület korábbi használatát, beépítettségének és borítottságának változását legjobban bemutató légifotók, archív felvételek, fotódokumentációk

A telephelyen a vizsgálat időpontjában jelenleg nem folytatnak állattartó tevékenységet.

A megbízó a jövőben a következő táblázat szerinti tevékenységet szeretné végezni:

TEÁOR-szám:	Tevékenység megnevezése:
0147	Baromfitenyésztés

A telepen korábban szarvasmarha telep működött, melyen a Megbízó mélyalmos baromfitartást tervez folytatni, húscsirke nevelés céljából.

Jelenleg a 026/7 hrsz. alatti ingatlanon 5 db szimpla istálló épület és egy db páros istálló épület, illetve a hozzájuk tartozó - jelenleg használaton kívüli - kiszolgáló épületek, valamint a 028/2 hrsz. alatti ingatlanon egy db szimpla istálló épület található.

A baromfitelep üzemeléséhez a 026/7 hrsz. alatti ingatlanon levő páros istálló épület, valamint a 028/2 hrsz. alatti ingatlanon található egy db szimpla istálló épület felújítása az elérhető legjobb technika figyelembevételével tervezett.



1. ábra 2013. október 19.-ei légifelvétel



2. ábra 2020. július 15.-ei légifelvétel



3. ábra 2025. május 31.-ei légifelvétel

1.3 A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása

A kistáj Vas és Zala megyében helyezkedik el. Területe 477 km² (a középtáj 14,4%-a, a nagytáj 6,6%-a).

Domborzati adatok

A Kerka-vidék (Hetés) az országhatár és a Kerka teraszos völgye közti keskeny határmenti terület, a Nyugat-Zalai-dombvidék legkevesbé tagolt eróziós dombsági kistája. Az átlagos relatív relief mindössze 26 m/km². Területét az Ős-Mura és a Kerka alsó-pleisztocén hordalékkúpja fedi, amelyet a szerkezeti mozgások és az eróziós folyamatok különböző mértékben szabdaltak fel.

Legtagoltabb a kistáj É-i és D-i térsége, ahol féloldalasan magasra kiemelt kavicstakarós tanúhegyek (Haricsa-hegy 287 m, Szentgyörgyvölgyi-rög 257 m, Tenke-hegy 332 m, Lenti-hegy 260 m) őrzik az alsó-pleisztocén kavicstakaró maradványait. A rögszerűen kiemelkedő tanúhegyek között felső-pleisztocén süllyedékterület, a Lenti-medence (129 km²) helyezkedik el.

Éghajlat:

Mérsékeltén hűvös-mérsékeltén nedves éghajlatú, de már közelíti a nedves éghajlati típust. Évente 1850-1900 óra körüli a napsütés; ebből nyáron Ny-on 720, K-en 760 óra körüli, télen kevéssel 190 óra alatti napfény a valószínű. ÉNy-on 9,2 °C az évi középhőmérséklet sokévi átlaga, DK-en ennél több (9,8 °C). A tenyészidőszak középhőmérséklete 16,0-16,2 °C körül várható. A 10 °C középhőmérsékletet meghaladó napok száma 182-184 körüli; ez az időszak ápr. 15-18. és okt. 17-19. közé esik (ÉNy-on csak ápr. 20-tól, mintegy 178-180 nap a valószínű). Évente 182-186 napon (ápr. 16-20-tól okt. 20-22-ig) nem kell fagypon alatti hőmérséklettől tartani. A legmagasabb nyári és a legalacsonyabb téli hőmérsékletek sokévi átlaga 32,5-33,0 °C, ill. -18,0 °C.

A csapadék évi összege 760-780 mm, s ebből a nyári félévben 460-480 mm es várható (DNy-on 480 mm fölötti). Lentiben mérték a legnagyobb egy napos csapadékot, 110 mm-t. A téli félévben 38-42 hótakarós napra számíthatunk, 24-28 cm átlagos maximális hóvastagsággal.

Az ariditási index értéke 0,88.

Szélirányeloszlásban domináns irány nincs, egyaránt gyakori az ÉK-i, a DK-i és a Ny-i szél. Az átlagos szélesség 2,5 m/s körüli. A mérsékelt hőigényű és vízigényes mezőgazdasági kultúráknak kedvez az éghajlat.

Vízrajz:

A kistáj a Lendva-patak és a Kerka jobb oldali vízgyűjtő területére terjed ki. A Lendva (hazai része: 6,4 km, 186 km²) mellékvizei közül a Kebele-patak (hazai része: 10 km, 175 km²), valamint a Szentgyörgyvölgyi-patak (6 km, 112 km²) említhető. A Kerka (táji része 60 km, 314 km²) mellékvizei közül a Kis-Kerka (16 km, 18 km²) és a Cupi-patak (20 km, 82 km²) a számottevőbb. Bő lefolyású terület.

Vízjárasi adatokat a Kerkáról közlünk. A vízjárás sajátága, hogy itt őszi árvizek is kialakulhatnak. A kisvizek időszaka a nyár vége. A víz minősége I. osztályú. Egyetlen kis tava Szécsisziget mellett 1,5 ha területű.

A „talajvíz” Lendvadedes környékének kivételével 2-4 m között mindenhol elérhető. Kémiaileg a kalcium-magnézium-hidrogénkarbonát mellett a nátrium is előfordul (É-on Kerkáskápolna, D-en Lenti és Lovászi között). Igen lágy vizek (8-15 nk°) és a szulfáttartalom is alacsony (60 mg/l alatt). Sok helyen jelentkezik azonban a nitrátosodás.

A rétegvizek mennyisége átlagos. Az artézi kutak száma kevés. Mélységük meghaladja a 100 m-t, vízhozamuk közepes. A vastartalom sokban meghaladja a 0,5 mg/l-t. Lenti mélyfúrású kútja 56 °C-os hévizet ad.

A 39 településből 10 rendelkezik szennyvízcsatornával, így a rákötött lakások aránya meghaladja az 50%-ot (2001: 53,5%). Kedvező, hogy már kis népességszámú falvakban is megkezdődött a csatornázás.

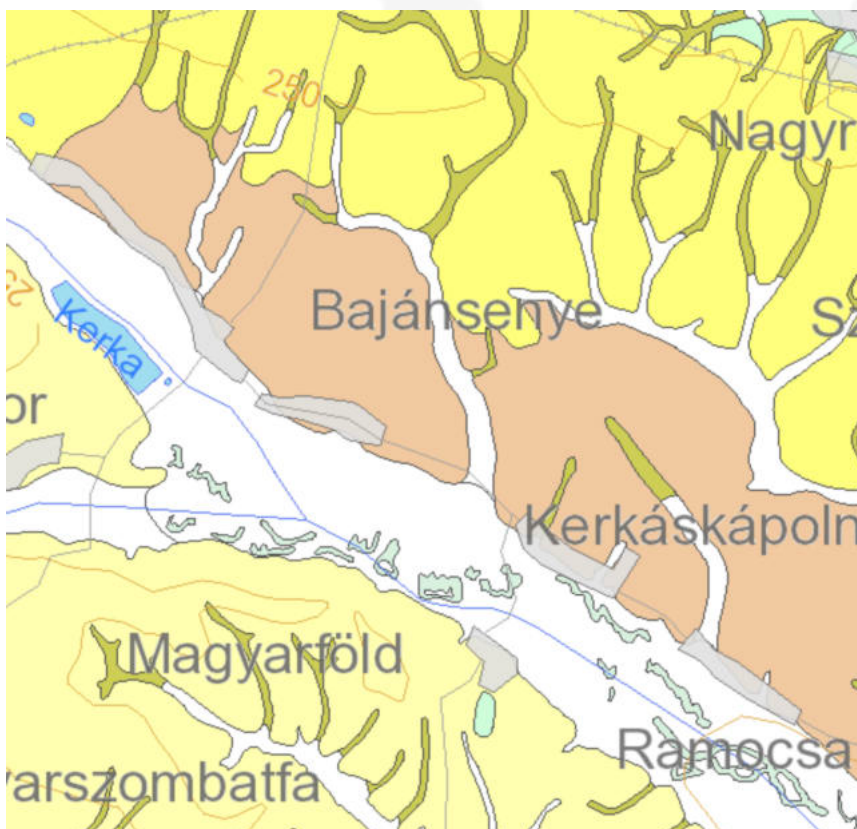
Földtani adottságok

A 3-3,5 km mélységben elérhető alaphegység közettani összetétele változatos, de zömében mezozoós képződményekből áll. D-i részét érinti a Balaton-vonal. A D-i részen a Lispe-Lovászi-boltozat elvégződése, itt a felsőpannon képződmények vannak a felszínen.

Lovászi térségében 1940-ben kőolajat találtak: a termelés az 1960-as években kulminált, a mező azóta kimerült. A medence jelenleg is süllyedő területét több mint 50 m vastag, az Ős-Mura hordalékkúpjából származó, jó víztározó folyó vízi üledéksor (kavics, homok, iszapos-

homokos képződmény) tölti ki. A kis medence belseje tökéletes feltöltött síkság (az átlagos relatív relief 5 m/km^2), amelynek felszínére a Kerka és a Szentgyörgyvölgyi-patak óholocén és jelenkori üledékei települnek. Utóbbi patakok a hordalék kúpba bevágódva teraszos völgyet vésstek a medencébe.

A terület felszíni földtani térképe:



Növényzet

A kistáj potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek léte sem valószínű. Klímazonális vegetációtípusát az üde lombdők jelentik: bükkösök és gyertyános-kocsánytalan tölgyesek. Lenti környékén a Kerka mentén jelentős volt a keményfaligetek térfoglalása, a kisebb patakokat égerligetek kísérték. Számottevő a mészkerülő fenyőelegyes-tölgyesek kiterjedése, bár eredetileg az erdeifenyő csekély térfoglalással volt jelen a térségben. Elszórtan találkozhatunk telepített fenyvesekkel, az akácok kiterjedése sem számottevő.

A kistáj növényzete jelentős mértékben átalakított, főleg a központi, sík területeken. Az erdőket nagyrészt kiirtották, helyükön szántók találhatók. A Kerka mentén nedves kaszálóréteket és kékperjés lápréteket találhatunk, felhagyásukkal egyes özönnövények (magas

aranyvessző - *Solidago gigantea*) és magaskórós fajok (bánságisás - *Carex buekii*, kékperje - *Molinia caerulea*) elszaporodtak. A bükkösökben hangsúlyosak a nyugat-dunántúli elemek (erdei ciklámen - *Cyclamen purpurascens*, szártalan kankalin - *Primula vulgaris*, magyar varfű - *Knautia drymeia*), a kistáj déli részén szubmediterrán fajok is előfordulnak (magasszárú kocsord - *Peucedanum verticillare*, zalai bükköny - *Vicia oroboides*, piritógyökér - *Tamus communis*). A fenyőelegyes-tölgyesekben jellemzők az acidofil fajok (fekete áfonya - *Vaccinium myrtillus*, csarab - *Calluna vulgaris*, kereklevelű galaj - *Galium rotundifolium*).

Állományaik a hagyományos erdőhasználat (szálasítás, avargyűjtés) megszűnésével átalakultak, az ezekhez kötődő fajok (avarvirág - *Goodyera repens*, körtikefajok - *Pyrola* spp., kapcsos korpafű - *Lycopodium clavatum*) jelentősen visszaszorultak vagy eltűntek. A maradék keményfaligetekben jellemzők a ligeterdei fajok (tavaszi tűzike - *Leucojum vernum*, ligeti csillagvirág - *Scilla vindobonensis*, bogláros szellőrózsa - *Anemone ranunculoides*).

Gyakori élőhelyek: K2, K5, K 1a, OC, RB; közepesen gyakori élőhelyek: J5, OB, RC, E I, B5; ritka él helyek: NI3, OA, Bla, B4, J2.

Fajszám: 800-1000; védett fajok száma: 40-60; özönfajok: aranyvessző -fajok (*Solidago* spp.) 3, akác (*Robinia pseudoacacia*) I, japánkeserűfű -fajok (*Reynoutria* spp.) I. (Mesterházy Attila)

Talajok

Az eróziós dombsági kistájat két talajtípus jellemzi. A pszeudoglejes barna erdőtalajok a kistáj területének 83%-át borítják. A Kerka-völgy és az egyéb vízfolyások mentén kialakult réti öntés talajok 16% területet foglalnak el.

Annak ellenére, hogy a periglaciális üledéken kialakult pszeudoglejek kedvezőtlen vízgazdálkodásúak, fele részben szántóként, 10%-ban gyepterületként és erdőként hasznosíthatók.

Gazdaságos művelésük vízgazdálkodásuk javításával, drénezéssel és/vagy bakhátas műveléssel biztosítható (így a 25-40 értékszámú földminőség 65-ig is emelkedhet). A szántókon termesztendő növények választéka szűk: búza, árpa, silókukorica és vöröshere.

A Kerka, a Szentgyörgyvölgyi-patak és az egyéb vízfolyások alluviumán kialakult réti öntések mechanikai összetétele agyagos vályog.

Vízgazdálkodásukra a nagy vízraktározó és a jó víztartó képesség jellemző. Szénsavas meszet nem tartalmaznak. Erősen savanyú változatuk pl. Csesztreg környékén is előfordul. Termékenységük változó.

A telep természeti állapotának leírása

Természetföldrajzi áttekintés

Az állattartó telep a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet szerint nitrátérzékeny területen helyezkedik el, ahol a helyes mezőgazdasági gyakorlat betartása kötelező. A telep és környezete a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet szerint érzékeny (fő vízáadó 100 méteren belül) területen található, vízbázisvédelmi védőterületet nem érint, a legközelebbi üzemelő sérülékeny vízbázis Óriszentpéter belterületén, a teleptől NY-i irányban kb. 870 m található.

Magyarország kistájainak katasztere szerint Bajánsenye település Vas vármegyében található, a Nyugat-magyarországi peremvidék nagytájon, a Zalai-dombság középtáján, azon belül a Kerka-vidék kistáján. A kistáj területe 477 m².

A kistáj potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek léte sem valószínű. Klímazonális vegetációtípusát az üde lomberdők jelentik: bükkösök és gyertyános-kocsánytalan tölgyesek. Lenti környékén a Kerka mentén jelentős volt a keményfaligetek térfoglalása, a kisebb patakokat égerligetek kísérték. Számottevő a mészkerülő fenyőelegyes-tölgyesek kiterjedése, bár eredetileg az erdeifenyő csekély térfoglalással volt jelen a térségben. Elsőrtan találkozhatunk telepített fenyvesekkel, az akácosok kiterjedése sem számottevő.

A kistáj növényzete jelentős mértékben átalakított, főleg a központi, sík területeken. Az erdőket nagyrészt kiirtották, helyükön szántók találhatók. A Kerka mentén nedves kaszálóréteket és kékperjés lápréteket találhatunk, felhagyásukkal egyes özönnövények elszaporodtak.

A tervezési terület nem érint sem helyi, sem országos jelentőségű védett természeti területet. Nemzetközi, országos vagy helyi jelentőségű, terület nélkül védett vagy védelemre tervezett természeti érték a területen nem található.

A Natura 2000 hálózat elemei a beruházás közvetlen vagy közvetett hatásterületén nem találhatók.

Az Ökológiai Hálózat elemei a beruházás közvetlen vagy közvetett hatásterületén nem találhatók.

Az 1996. évi LIII. törvény 4. § b.) pontja értelmében természeti területnek olyan földterületek

mondhatók, melyeket elsősorban természetközeli állapotok jellemeznek. Ugyanezen jogszabály 4. § d.) pontjában rögzítve van a természetközeli állapot definíciója, mely szerint az az élőhely, táj, életközösség, melynek kialakulására az ember csekély mértékben hatott (természeteshez hasonló körülményeket teremtve), de a benne lejátszódó folyamatokat többségükben az önszabályozás jellemzi, közvetlen emberi beavatkozás nélkül is fennmaradnak. Az élőhelyek leírásából látható, hogy a tervezési terület nem minősül természeti területnek, a tervezett tevékenység elvégzése a jelzett ingatlanokon természetvédelmi szempontból tolerálható.

I.4 A területhasználat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével

A telepen kezdetben szarvasmarhatartást folytattak, ez az időszak 2019 -ig tartott, amikor a telepen az állattartást beszüntették. A telep 2024-novemberétől a Megbízó tulajdonába került, ahol mélyalmos baromfitartás folytatása tervezett.

Jelenleg a 026/7 hrsz. alatti ingatlanon 6 db szimpla istálló épület és egy db páros istálló épület, illetve a hozzájuk tartozó - jelenleg használaton kívüli - kiszolgáló épületek, valamint a 028/2 hrsz. alatti ingatlanon egy db szimpla istálló épület található.

A baromfitelep üzemeléséhez a 026/7 hrsz. alatti ingatlanon levő páros istálló épület, valamint a 028/2 hrsz. alatti ingatlanon található egy db szimpla istálló épület felújítása az elérhető legjobb technika figyelembevételével tervezett.

Technológiai jellemzők:

A Megbízó a telep területén egy db páros istállóban, valamint 1 db szimpla istállóban tervez állattartást folytatni.

Az ól azonosító száma	A telek hrsz	Az ólban folytatott tevékenység	Az ól hasznos területe (m²)	Átlagos állatlétszám (db)
I	026/7	baromfinevelés	2592	49400
2	028/2	baromfinevelés	900	17100

Összesen:			3492 m²	66500 db
------------------	--	--	-------------------------------	-----------------

Az állomány maximális létszáma: 66500 db baromfi (brojler csirke)

A baromfik vízigényét közüzemű vízhálózatról biztosítják, de a telepen ásott kút is található.

A technológiában felhasznált víz zárt, automata itatórendszereken jut az istállóba.

A telephely állattartásából származó technológiai szennyvíz várhatóan nem keletkezik. A telepen kommunális szennyvíz fog keletkezni. A keletkező szociális szennyvíz a telepen található 10 m³ -es földalatti vasbeton zárt gyűjtőbe kerül. A zárt gyűjtőből a szennyvizet, szerződéses partner fogja elszállítani.

A telepen az istállók tetőfelületéről a csapadékvíz a zöld felületen természetes úton elszikkasztásra kerül.

A broiler csirke hizlalása 70 napos rotációban történik. Első napon fogadják a napos csirkéket. Az épületek 33 °C-ra vannak felfűtve, amely a 28. napig 21 °C-ra csökken. A telepítéstől számítva átlag 38 nap után kerülnek a csirkék elszállításra.

A tevékenység ismertetése:

A megbízó a baromfitartást 1 db dupla és 1 db szimpla istállóban szeretné végezni, összesen 66.500 db férőhellyel.

A broiler csirke hizlalása 70 napos rotációban történik. Első napon fogadják a napos csirkéket. Az épületek 33 °C-ra vannak felfűtve, amely a 28. napig 21 °C-ra csökken. A mély almoláshoz szecskázott szalmát használnak. Turnusonként mintegy 350 bála (250 kg-os) szalma kerül felhasználásra. A telepre általában 66.500 db naposcsibe érkeznek. A telepítéstől számítva átlag 38 nap után kerülnek a csirkék elszállításra. Az állatok sűrűsége átlagosan 18 db/m². A felnevelési idő alatt a takarmányozásuk CF Special típusú spirálos felfüggesztett tányéros rendszerű etetővel történik. -Egy turnus alatt általában 300 t takarmány feletetése történik. Az ivóvizet a közüzemű vízhálózatról tervezik vételezni, de a telepen ásott kút is található. Az itatást zártrendszerű, Corti Snap Superflow szelepes itatóval végzik. Általában ~ 550 m³ ivóvizet használnak egy turnus alatt.

A baromfiólak fűtését épületenként 4-4 db 58 kW-os GTV Baromfi Plus típusú hőlégfűtéssel biztosítják.

A szellőztetést ventilátorokkal oldják meg, a téli és nyári szellőztetésre más-más típusú és méretű ventilátorok állnak rendelkezésre. A telepen a világítást szabályozható fényerejű, energiatakarékos led izzók segítségével oldják meg.

Az ólak hullámpala tetőfedéssel, trapéz alumínium fallal, és aszfalt padozattal rendelkeznek, valamint hőszigeteléssel lesznek ellátva.

A szellőztetés a páros istálló esetében épületenként 10 db EM50 típusú 1,2 méter lapátátmérőjű galvanizált axiál ventilátorral, valamint 4 db ED36HE típusú, 0,91 m lapátátmérőjű galvanizált axiál ventilátorral történik, a harmadik épületben pedig 6 db EM50 és 4 db EM 36 típusú ventilátor kerül elhelyezésre.

Takarmány tárolása és szállítása:

A takarmány tárolására épületenként egy-egy CTB904 típusú takarmánytároló tervezett, melyből az etetősorokra flexibilis spirálos behordó berendezés juttatja a takarmányt.

Trágya kezelés:

Az állatok elszállítása általában a 42. napon történik. A szállítójárműveket a baromfifeldolgozó vállalat biztosítja.

A szállítást követő két napban történik az ólak kitrágyázása. A trágyát egy homlokrakodó (Caterpillar) az épület kijáratánál várakozó járművekre rakja. A szerves trágyát a megbízóval szerződésben lévő mezőgazdasági növénytermelő(k) szállítja el saját járműveikkel.

A trágyázás után portalanítást végeznek, ezen tevékenység során gőzborotvával, és gázperzselővel kezelik az ólak felületét, majd pedig Omnicide vagy ANTI-GERMAN AZURIN-nal fertőtlenítést végeznek.

Ezt követi a bealmolás, majd meleg ködképzővel Virkon-S nevű fertőtlenítőszert juttatnak az épületek légterébe. Körülbelül 2 hét pihentetés után fogadják a következő turnus naposcsibéit.

A tevékenységhez kapcsolódó létesítmények: szociális épület, zárt szennyvíztároló, zárt takarmánytároló.

A tevékenységhez kapcsolódó létesítmények:

- szociális épület
- szalma tároló
- aggregátor

A tevékenység anyagforgalma:

Tekintettel arra, hogy új tevékenységről van szó, így ezek bemutatása jelen dokumentációban nem releváns.

Szakirodalmi adatok, valamint a tervezett baromfitelepen a maximális férőhelyszám és más hasonló baromfitelep gyakorlati tapasztalatainak figyelembevételével a tervezett baromfitelepen az alábbiak szerint várható:

- tárgya megközelítőleg 400 – 450 tonna.
- vízfelhasználás kb. 3500 m³/év
- villamos energia fogyasztás átlagban 80 000 KWh/év
- gázfelhasználás átlagban 3000 kg

Figyelemmel arra, hogy a jelenleg alkalmazható technológia lényegesen korszerűbb, mint a korábbi évtizedekben alkalmazott technológia, ezért várhatóan a tervezett baromfitelep energia felhasználása a fenti megbecsült mennyiségeket nem fogja túllépni.

A felújítás az elérhető legjobb technika figyelembevételével történik.

Keletkező hulladékok meghatározása:

Szakirodalmi adatok, valamint a tervezett baromfitelepen a maximális férőhelyszám és más hasonló baromfitelep gyakorlati tapasztalatainak figyelembevételével a tervezett baromfitelepen az alábbiak szerint várható:

A tevékenységből alapvetően veszélyes hulladék nem keletkezik. Az állatok kezelésére gyógyszereket a telephelyen nem tárolnak, azokat a megbízott állatorvos hozza magával és a kiürült tárolóedényeket saját hulladékként elszállítja.

Egyéb esetben veszélyes hulladék havária esemény során (munkagépek meghibásodása, elfolyás, csepegés) keletkezhet, melynek összegyűjtéséről és ártalmatlanításáról gondoskodnak. Az ömlesztett takarmányon kívül egyéb takarmány/kiegészítő felhasználása nem várható az állattartó telepen. A karbantartást, rovar és rágcsálóirtást, állategészségügyi felügyelet feladatait külső szakkégek látják el. A hulladéknak nem minősülő állati eredetű mellékterméket szerződés alapján az ATEV Zrt. fogja elszállítani. A telephelyen keletkező szilárd kommunális hulladékokat (azonosító kód: 20 03 01) a közszolgáltató szállítja majd el.

1.5 A terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagrammok megadásával

A ventilátorok diffúz légszennyező hatását jelenleg kizárólag a ventilátorok működési idejének, illetve teljesítményének módosításával lehet változtatni.

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

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

A szociális szennyvíz tárolását szolgáló betonozott gyűjtőakna fedett, mely a bűzkibocsátás csökkentését is szolgálja.

A telepen a kitrágyázáskor a gyűjtőedényekbe kerülő száraz trágya elszállítása a kitrágyázást követően azonnal megtörténik, így minimalizált a bűzkibocsátás.

A szakirodalmi adatok alapján a baromfitelep bűzkibocsátásának hatásterülete 3 SZE/m³ a telephely 93 méteres körzetében. Az istállók szellőző berendezéseihez eső legközelebbi lakóingatlanok, ~300 m-re helyezkednek el.

A működés során keletkező hulladékok

Szakirodalmi adatok, valamint a tervezett baromfitelepen a maximális férőhelyszám és más hasonló baromfitelep gyakorlati tapasztalatainak figyelembevételével került meghatározásra, mely az 1.4 pontban került ismertetésre.

1.6 Annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani

közegeben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével.

Az állattartó telep a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet szerint nitrátérzékeny területen helyezkedik el, ahol a helyes mezőgazdasági gyakorlat betartása kötelező. A telep és környezete a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet szerint érzékeny (fő vízázó 100 méteren belül) területen található, vízbázisvédelmi védőterületet nem érint, a legközelebbi üzemelő sérülékeny vízbázis Őriszentpéter belterületén, a teleptől NY-i irányban kb. 870 m található. A 026/7 és 028/2 hrsz. alatti új baromfitartó telepre vonatkozóan a felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzése céljából a Eurofins Environment Testing Hungary Kft. 2025. október 14-én és 15-én végzett felszín alatti víz-, és talajmintavételt. A vizsgálólaboratórium akkreditációs száma: NAH-1-1398/2024.

Talajvíz -és talajminta vétel a kézi fúróberendezéssel történt 2,5 m-ig lemélyített furatokból, 0,5 és 1,5 mélységből vett pontmintákból képzett 1-1 db átlagminta

Felszín alatti vizsgálati eredmények:

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele						(B) szennyezettségi határérték
		BS-1	BS-2	BS-3	BS-4	BS-5	ÁK	
pH		6,41	6,31	6,19	6,82	7,17	6,88	6,5-9
Vezetőképeség 20 °C-on	µS/cm	482	360	327	412	435	304	2500
KO ₂ ps	mgO ₂ /dm ³	3,1	1,5	0,9	1,1	1,1	3,5	-
p-lúgosság	mmol/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
m-lúgosság	mmol/dm ³	2,9	2,6	2,2	2,5	2,5	2,5	-
Hidrogén-karbonát	mg/dm ³	177	159	134	153	153	153	-
Karbonát	mg/dm ³	<6	<6	<6	<6	<6	<6	-
Hidroxid	mg/dm ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Fluorid	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,5
Klorid	mg/dm ³	42	15	18	31	31	<5	250
Bromid	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,01
Ortofoszfát	mg/dm ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,18	0,5
Szulfát	mg/dm ³	<30	<30	<30	<30	<30	<30	250
Ammónium	mg/dm ³	0,30	<0,02	0,05	0,08	0,02	<0,02	0,5
Nitrit	mg/dm ³	0,16	<0,01	<0,01	0,30	<0,01	0,06	0,5
Nitrát	mg/dm ³	11	16	16	21	40	5	50

Vas (oldott)	µg/dm ³	2490	40	<10	<10	20	10	-
Mangán (oldott)	µg/dm ³	930	50	20	480	110	<10	-
Nátrium (oldott)	mg/dm ³	32,8	30,9	23,6	26,1	34,4	10,1	200
Kálium (oldott)	mg/dm ³	1,6	1,9	2,0	2,6	1,4	4,5	-
Kalcium (oldott)	mg/dm ³	43,6	31,0	28,5	39,3	41,0	42,9	-
Magnézium (oldott)	mg/dm ³	19,9	13,2	13,1	15,6	13,2	9,4	-
Összes keménység	mgCaO/dm ³	107	74	70	91	88	82	-

Talajvizsgálati eredmények:

Vizsgált paraméter	Mérték egység	Minta jele					(B) szennyezettségi határérték
		BS-1/0,50 m	BS-1/1,50m	BS-2/0,50m	BS-2/1,50m	BS-3/0,50m	
pH		7,55	8,41	8,71	8,33	7,84	6,5-9
Vezetőképeség 20 °C-on	µS/cm	23	53	11	12	46	2500
Klorid	mg/kg (L/S=10)	<50	100	<50	<50	<50	-
Szulfát	mg/kg (L/S=10)	<300	<300	<300	<300	<300	-
Nitrát	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50	<50	500
Ammónium	mg/kg (L/S=10)	<0,2	<0,2	1,6	1,0	0,4	250
Nitrit	mg/kg (L/S=10)	0,3	0,3	2,4	2,6	0,5	100

Vizsgált paraméter	Mérték egység	Minta jele					(B) szennyezettségi határérték
		BS-3/1,50 m	BS-4/0,50m	BS-4/1,50m	BS-5/0,50m	BS-5/1,50m	
pH		8,10	6,91	6,54	7,62	7,47	6,5-9
Vezetőképeség 20 °C-on	µS/cm	28	32	34	47	25	2500
Klorid	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50	<50	-
Szulfát	mg/kg (L/S=10)	<300	<300	<300	<300	<300	-
Nitrát	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50	<50	500
Ammónium	mg/kg (L/S=10)	0,3	0,3	<0,2	<0,2	0,5	250
Nitrit	mg/kg (L/S=10)	0,4	<0,1	<0,1	0,1	0,1	100

*L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

A szennyezőanyagok közül egyik komponens koncentrációja sem haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket.

A vizsgált komponensek értékei megfelelőek, átlagos vízminőségre utalnak.

1.7 A korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása.

A területen rendkívüli szennyezés nem fordult elő.

1.8 A területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése.

A telephelyen mélyalmos tartástechnológiát folytatnak. Az állatok leadása után az istállókból az almot közvetlenül szállító járműre rakodják, a telepen trágyatárolás nincs. A trágyát külső vállalkozók szállítják el.

A baromfitelepen keletkező szerves trágya összetételére vizsgálat nem készült (tekintettel arra, hogy ez egy tervezett tevékenység), a szakirodalmi adatok alapján a baromfitrágyára jellemző beltartalmi értékeket a következő táblázat tartalmazza:

Paraméter	Értéke
Szerves anyag %	21,88
N-tartalom %	1,03
P2O5-tartalom %	1,734

Paraméter	Értéke
K ₂ O-tartalom %	1,078
Ca tartalom %	0,56
Mg tartalom %	0,27
Fe mg/kg	2180
Mn mg/kg	156,4
Zn mg/kg	135,09
Cu mg/kg	15,26

A szociális épületből származó kommunális szennyvíz külön szennyvízgyűjtő aknába kerül.

1.9 A hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése.

A tervezett állattartó telep Bajánsenye belterületén a 026/7 és a 028/2 hrsz. alatti ingatlanokon található. A Bajánsenye Község Önkormányzata Képviselő-testületének 5/2001. (VI. 26.) önkormányzati rendelete *Bajánsenye Község Szabályozási Tervének jóváhagyásáról, valamint Helyi Építési Szabályzatáról* szóló rendelet alapján a vizsgálattal érintett terület kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területen (KG-SZ) övezeti besorolású területen található.

A baromfitelep művelési ága kivett/major.

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

1.10 Az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége.

Ahogy az 1.1. pontban bemutatottuk, az engedélyes Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Kft.

Cégbejegyzés száma: 18 09 111957

Cégbejegyzés időpontja: 2013. november 12.

KÜJ szám: 103 308 432

KTJ szám: 103 370 913

Adószáma: 24766591-2-18

KSH száma: 24766591-0147-113-18

Felelős, és kapcsolattartó személy: Tulok Ferenc – ügyvezető

2. A feszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása

2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján:

2.1.1 Az alapállapot – jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma, hatálya

A dokumentációt készítő adatai

Az alapállapot jelentés készítője: Végh & Végh MKT Kft. (9500 Celldömölk, Király János u. 30/A.; adószám: 13173151-2-18 továbbiakban: megbízott.

A vizsgálatot végző alkalmazásában lévő Végh Szilárd környezetvédelmi szakértő rendelkezik a szakértői tevékenység végzésére jogosító szakmai tapasztalattal.

Szakértői tevékenység végzésére jogosító okirat száma:

Végh Szilárd: Vas Megyei Mérnök Kamara 347/2014.

A dokumentáció elkészítésében részt vett Mesterházy Attila, aki rendelkezik SZTV Élővilágvédelem és SZTjV Tájvédelem szakterületeken szakértői tevékenység végzésére jogosító végzettséggel.

Szakértői tevékenység végzésére jogosító okirat számai: SZ-0060/2012., 14/420-2/2010.

A szakértői jogosultságot igazoló okiratok másolatai a mellékletben találhatóak meg.

A mintavételt és mintavizsgálatokat végző adatai:

Az alapállapot vizsgálat keretében talaj-és talajvíz mintavétel és azok laboratóriumi vizsgálata történt 2025.10.14-én és 15-én, melyet az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. (NAH-I-1398/2024) végzett.

Talajvíz -és talajminta vétel a kézi fúróberendezéssel történt 2,5 m-ig lemélyített furatokból, 0,5 és 1,5 mélységből vett pontmintákból képzett I-I db átlagminta

2.2 Mintavételi pontok

Furatok rétegsor leírása:

F1

0,0 – 0,20	sötétbarna, humuszos kőzetliszt
0,20 – 4,00	tarka kőzetlisztes agyag
4,00- 4,30	barna agyagos kavics
4,30 – 5,00	barna kavicsos iszap

F2

0,00 – 0,20	barna, humuszos kőzetliszt
0,20 – 3,00	tarka kőzetlisztes agyag
3,00 – 3,50	barna agyag
3,50 – 8,50	barna homokos agyag

F3

0,00 – 0,20	barnásfekete humuszos, agyagos homok
0,20 – 5,00	tarka agyag
5,00 – 8,00	barna agyag

F4

0,00 – 0,20	barnásfekete humuszos, agyag
0,20 – 6,00	tarka kőzetlisztes agyag
6,00 – 9,00	barna agyag

F5

0,00 – 0,20	barnásfekete humuszos kőzetliszt
0,20 – 9,00	barna agyag

A talajminta előkészítése az MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz szerint került elvégzésre.

A talajminta laborvizsgálatok során nitrition meghatározás (MSZ EN 26777-1:198), **nitrátion, szulfátion, kloridion meghatározás (MSZ 10304-1:2009)**, ammóniumion meghatározás (MSZ ISO 7150-1:1992) történt.

A kútból az MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerinti tisztító szivattyúzás nélkül történt felszín alatti vízmintavétel, víz hőmérséklet, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség mérés mellett.

Helyszíni mintavétel adatai:

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele						(B) szennyezettségi határérték
		BS-1	BS-2	BS-3	BS-4	BS-5	ÁK	
Vízszint a peremtől	m	3,77	5,25	7,24	3,85	3,89	3,39	
Víz hőmérséklet	°C	14,5	17,2	14,7	15,2	15,1	15,4	
Fajlagos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva	µS/cm	500	370	332	399	384	309	2500
pH 25°C-ra vonatkoztatva	-	7,11	6,68	6,97	6,89	6,90	7,87	6,5-9

2.3 A szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettségi, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékekhez] való viszonyának bemutatása

2.3.1 Talajvizsgálati eredmények

Az elvégzett laboratóriumi eredményeket az **1.6 fejezetben** bemutatott táblázat tartalmazza. A földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet 3. számú melléklete szerinti B szennyezettségi határértékekkel összehasonlítva megállapítható, hogy a vizsgálati eredmények nem mutattak B szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációt.

Az épületek tetőfelületeiről a csapadékvizei a telephelyen, az épületek közt található zöld felületeken természetes úton elszikkad. A telepen kiépített csapadékelvezető rendszer nincs, a viszonylagosan nagy zöld felületek biztosítják a csapadék beszivárgását a talajba.

A csapadékvizek befogadója a Senyeházi - árok és a Bajánházi – patak.

A technológiából – üzemszerű tevékenység során - adódóan a csapadékvíz trágyával nem szennyeződhet, így a csapadékvíz által nem következhet be a földtani közeg szennyeződése.

A telephelyen a kiszállítási útként funkcionáló fő közlekedési utak betonozottak.

A mintavételi eredmények és az alkalmazott műszaki megoldások ismeretében megállapítható, hogy a tevékenység nem okozza a földtani közeg minőségi állapotának romlását.

2.3.2 Felszín alatti vizek

Az elvégzett laboratóriumi eredményeket az 1.6 fejezetben bemutatott táblázat tartalmazza.

2.3.3 A szennyezettség térbeli lehatárolása (B) szennyezettségi határértékig, illetve (Ab) bizonyított háttér koncentrációig, illetve diffúz szennyezőforrás esetén a diffúz szennyezőforrásra jellemző szennyező anyagok esetében addig a mértékig, amíg kimutatható a vizsgált pontszerű szennyezőforrás jelentős hozzájárulása a szennyezettséghez

A vizsgált szennyezőanyagokat illetően nem volt mérhető „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció

2.3.4 A szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége), a veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása

A vizsgált szennyezőanyagokat illetően nem volt mérhető „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció

Az engedélyes részére nem állnak rendelkezésre korábbi évekre vonatkozó mérési eredmények.

2.3.5 A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása

A vizsgált szennyezőanyagokat illetően nem volt mérhető „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció.

2.3.6 A szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása

A vizsgált szennyezőanyagokat illetően nem volt mérhető „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció.

2.3.7. Az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményének és módszertanának bemutatása

A vizsgált szennyezőanyagokat illetően nem volt mérhető „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció.

Mellékletek

- Szakértői jogosultságok másolatai
- Vizsgálati jegyzőkönyvek

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzás nélkül
SOP-9004-16

Helység neve: **Bajánsenye**Kút száma: **A16**

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat: -

Szűrőzés adatai: -

Kút anyaga: **Beton**

Cső belső átmérője (m): -

Csőkiállás (m): **0,00**Víz minta jele: **A16**

Mintavételt megelőző üzemidő: -

Vízszint a peremtől (m): **3,39**Talpmélység a peremtől (m): **4,40**Vízoszlop magassága (m): **1,01**Vizsgálendő komponensek: **ÁVK**Tartósítás módja: ☒ hűtés ☒ szűrés (0,45µm PTFE) ☒ kémiai: **1:1 HNO₃**Mintavétel ideje: **2025** év október hó **14** nap **11** óra **00** perc

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))	15,4	10697
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998)	309	10697
pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ EN ISO 10523:2012)	7,87	10697
Oldott oxigén (mg/dm ³) (MSZ EN ISO 5814:2013)	-	-
Redoxpotenciál (mV) (Standard Methods 2580:1997)	-	-
Vízhozam (dm ³ /perc)	-	-

Megjegyzések: ~~A mintavétel ideiglenes kialakított mintavételi furatból történt~~

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **13 °C**Mintavevő szervezet: **Eurofins Environment Testing Hungary Kft.**
Környezetanalitikai Laboratóriumszemély:
aláírás: **Zsom József**

E

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



#15292

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzás nélkül

SOP-9004-16

Helység neve: **Bajánsenye**Kút száma: **B5-2**

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga: **PVC**Cső belső átmérője (m): **0,105**Csőkiállítás (m): **0,45**Víz minta jele: **B5-2**

Mintavételt megelőző üzemidő: -

Vízszint a peremtől (m): **5,25**Talpmélység a peremtől (m): **8,80**Vízoszlop magassága (m): **3,55**Vizsgálendő komponensek: **ÁVK**Tartósítás módja: ☒ hűtés ☒ szűrés (0,45µm PTFE) ☒ kémiai: **1:1 HNO₃**Mintavétel ideje: **2025** év október hó **14** nap **15** óra **00** perc

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))	17,2	10697
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998)	370	10697
pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ EN ISO 10523:2012)	6,68	10697
Oldott oxigén (mg/dm ³) (MSZ EN ISO 5814:2013)	-	-
Redoxpotenciál (mV) (Standard Methods 2580:1997)	-	-
Vízhozam (dm ³ /perc)	-	-

Megjegyzések: **A mintavétel ideiglenes kialakított mintavételi furatból történt**

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **17** °CMintavevő szervezet: **Eurofins Environment Testing Hungary Kft.**
Környezetanalitikai Laboratóriumszemély: **Zsom József**
aláírás: 

VONALKÓD HELYE

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzás nélkül
SOP-9004-16

Helység neve: **Bajánsenye**Kút száma: **BS-3**

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai:

Kút anyaga: **PVC**Cső belső átmérője (m): **0,05**Csőkiállítás (m): **0,60**Víz minta jele: **BS-3**

Mintavételt megelőző üzemidő: -

Vízszint a peremtől (m): **7,24**Talpmélység a peremtől (m): **9,72**Vízoszlop magassága (m): **2,48**Vizsgálendő komponensek: **ÁVK**Tartósítás módja: ☒ hűtés ☒ szűrés (0,45um PTFE) ☒ kémiai: **1:1 HNO₃**Mintavétel ideje: **2025 év október hó 14 nap 15 óra 35 perc**

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))	14,7	10697
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998)	332	10697
pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ EN ISO 10523:2012)	6,97	10697
Oldott oxigén (mg/dm ³) (MSZ EN ISO 5814:2013)	-	-
Redoxpotenciál (mV) (Standard Methods 2580:1997)	-	-
Vízhozam (dm ³ /perc)	-	-

Megjegyzések: A mintavétel ideiglenes kialakított mintavételi furatból történt

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **17 °C**Mintavevő szervezet: **Eurofins Environment Testing Hungary Kft.**
Környezetanalitikai Laboratóriumszemély: **Zsom József**
aláírás: 

VONALKÓD HELYE

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Talaj mintavételi jegyzőkönyv

MSZ 21470-1:1998 szerint

SOP-9007-12

Mintavétel helye: Bajánsenye

Mintavétel ideje: 2025 év október hónap 14 nap

Fúrás/nyíltfeltárás száma: 51

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: **gépi fúró berendezés**

Használt térkép adatai vagy koordináták:

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 4,00

Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 3,03

Minta származási helye: ÁLLATTÁROLÓ TELEP

Rétegsor leírás:

[illegible]

Megjegyzések: A FÜRÁST ALVÁLLALKOZÓ VÉGELZTÜ

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 12 °C

Mintavevő szervezet: *Eurofins Environment Testing Hungary Kft.*

Környezetanalitikai Laboratórium

személy: **Zsom József**

aláírás:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

VONALKÓD HELYE

Talaj mintavételi jegyzőkönyv

MSZ 21470-1:1998 szerint

SOP-9007-12

Mintavétel helye: **Bajánsenye**

Mintavétel ideje: 2025 év október hónap 14 nap

Fúrás/nyíltfeltárás száma: F2

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: gépi fúró berendezés

Használt térkép adatai vagy koordináták: —

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 5,90

Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 4,80

Minta származási helye: ÁLLATTARTÓ TELEP

Rétegsor leírás:

[illegible]

Megjegyzések: A FÜRÁST ALVÁNALMÚZSA VÉGEZTE

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 15 °C

Mintavevő szervezet: *Eurofins Environment Testing Hungary Kft.*

Környezetanalitikai Laboratórium

személy: **Zsom József**

aláírás:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

VONALKÓD HELYE

Talaj mintavételi jegyzőkönyv

MSZ 21470-1:1998 szerint

SOP-9007-12

Mintavétel helye: **Bajánsenye**

Mintavétel ideje: **2025** év **október** hónap **14** nap

Fúrás/nyíltfeltárás száma: F3

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: gépi fúró berendezés

Használt térkép adatai vagy koordináták: 

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 7,90 Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 6,69

Minta származási helye: ÁLLATTARTÓ TELEP

Rétegsor leírás:

[illegible]

Megjegyzések: A FÉRŐST ALVÁLLANHOZÓ UNŐEETTE

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 17°C

Mintavevő szervezet: *Eurofins Environment Testing Hungary Kft.*

Környezetanalitikai Laboratórium

személy: **Zsom József**

aláírás:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

VONALKÓD HELYE

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzás nélkül
SOP-9004-16

Helység neve: **Bajánsenye**Kút száma: **B5-4**

Kútzonosításhoz szükséges egyéb adat: -

Szűrőzés adatai: -

Kút anyaga: **PVC**Cső belső átmérője (m): **0,05**

Csőkiállítás (m): -

Víz minta jele: **B5-4**

Mintavételt megelőző üzemidő: -

Vízszint a peremtől (m): **3,85**Talpmélység a peremtől (m): **8,90**Vízoszlop magassága (m): **5,05**Vizsgálandó komponensek: **ÁVK**Tartósítás módja: ☒ hűtés ☒ szűrés (0,45um PTFE) ☒ kémiai: **1:1 HNO₃**Mintavétel ideje: **2025** év október hó ¹⁵**14** nap ¹⁹**19** óra ⁵⁰**50** perc
2025. 10. 15.

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))	15,2	10697
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998)	399	10697
pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ EN ISO 10523:2012)	6,89	10697
Oldott oxigén (mg/dm ³) (MSZ EN ISO 5814:2013)	-	-
Redoxpotenciál (mV) (Standard Methods 2580:1997)	-	-
Vízhozam (dm ³ /perc)	-	-

Megjegyzések: **A mintavétel ideiglenes kialakított mintavételi furatból történt**

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **13 °C**Mintavevő szervezet: **Eurofins Environment Testing Hungary Kft.**
Környezetanalitikai Laboratóriumszemély: **Zsom József**aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzás nélkül
SOP-9004-16

Helység neve: **Bajánsenye**Kút száma: **BS-5**

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat: ~

Szűrőzés adatai: ~

Kút anyaga: **pvc**Cső belső átmérője (m): **0,05**

Csőkiállítás (m): ~

Víz minta jele: **BS-5**

Mintavételt megelőző üzemidő: ~

Vízszint a peremtől (m): **3,89**Talpmélység a peremtől (m): **8,79**Vízoszlop magassága (m): **4,90**Vizsgálendő komponensek: **ÁVK**Tartósítás módja: ☒ hűtés ☒ szűrés (0,45µm PTFE) ☒ kémiai: **1:1 HNO₃**Mintavétel ideje: **2025** év október hó **14** nap **11** óra **30** perc

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))	15,1	10697
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998)	389	10697
pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ EN ISO 10523:2012)	6,90	10697
Oldott oxigén (mg/dm ³) (MSZ EN ISO 5814:2013)	—	—
Redoxpotenciál (mV) (Standard Methods 2580:1997)	—	—
Vízhozam (dm ³ /perc)	—	—

Megjegyzések: **A mintavétel ideiglenes kialakított mintavételi furatból történt**

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **15 °C**Mintavevő szervezet: **Eurofins Environment Testing Hungary Kft.**
Környezetanalitikai Laboratóriumszemély: **Zsom József**

aláírás:

VONALKÓD HELYE

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Talaj mintavételi jegyzőkönyv

MSZ 21470-1:1998 szerint

SOP-9007-12

Mintavétel helye: **Bajánsenye**

Mintavétel ideje: 2025 év október hónap 14 nap

Fúrás/nyíltfeltárás száma: 15

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: **gépi fúró berendezés**

Használt térkép adatai vagy koordináták:

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): $\rightarrow$

Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 2,85

Minta származási helye: ÁLLATTARTÓ TELER

Rétegsor leírás:

[illegible]

Megjegyzések: A FÜRÁST ALVÁLLAT KÖZÖT VÉGEZTÜ

Időjárási körülmények:

☒ napsütés☒ felhő

□ pára

☐ köd

□ eső

☐ hó

hőmérséklet: 13 °C

Mintavevő szervezet: *Eurofins Environment Testing Hungary Kft.*

Környezetanalitikai Laboratórium

személy: **Zsom József**

aláírás:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

VONALKÓD HELYE

Talaj mintavételi jegyzőkönyv

MSZ 21470-1:1998 szerint

SOP-9007-12

Mintavétel helye: Bajánsenye

Mintavétel ideje: 2025 év október hónap 14 nap

Fúrás/nyíltfeltárás száma: F4

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: gépi fúró berendezés

Használt térkép adatai vagy koordináták: EOU Y: 447 232 X: 165 638

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): -

Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Minta származási helye: Állattartó telep

Rétegsor leírás:

[illegible]

Megjegyzések: A FÉRŐST ALVÁSHALLOD VÉGGELT

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 17 °C

Mintavevő szervezet: *Eurofins Environment Testing Hungary Kft.
Környezetanalitikai Laboratórium*

személy: **Zsom József**

aláírás:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



¥15292

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzás nélkül

SOP-9004-16

Helység neve: **Bajánsenye**Kút száma: **F1**Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat: **EOU X: 447 231 X: 165 491**Szűrőzés adatai: **-**Kút anyaga: **PVC**Cső belső átmérője (m): **0,05**Csőkiállítás (m): **0,68**Vízmintha jele: **B5-1**

Mintavételt megelőző üzemidő:

Vízszint a peremtől (m): **3,77**Talpmélység a peremtől (m): **4,65**Vízoszlop magassága (m): **0,88**Vizsgálendő komponensek: **ÁVK**Tartósítás módja: ☒ hűtés ☒ szűrés (0,45um PTFE) ☒ kémiai: **1:1 HNO₃**Mintavétel ideje: **2025 év október hó 14 nap 12 óra 00 perc**

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))	14,5	10697
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998)	500	10697
pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ EN ISO 10523:2012)	7,11	10697
Oldott oxigén (mg/dm ³) (MSZ EN ISO 5814:2013)	-	-
Redoxpotenciál (mV) (Standard Methods 2580:1997)	-	-
Vízhozam (dm ³ /perc)	-	-

Megjegyzések: **A mintavétel ideiglenes kialakított mintavételi furatból történt**

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **15 °C**Mintavevő szervezet: **Eurofins Environment Testing Hungary Kft.****Környezetanalitikai Laboratórium**személy: **Zsom József**

aláírás:

VONALKÓD HELYE

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Végh & Végh MKT Munka-,
Környezet- és Tűzvédelmi Mérnökiroda és
Szolgáltató Kft.**

9500 Celldömölk, Király János utca 30/A

Projekt: Bajánsenye (2025/K/15292)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1024317/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2025. 10. 16.

Analitika vége: 2025. 10. 27.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2025/10/15 11:20 Megrendelőlap száma: 2025/037383

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
ÁK	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334562	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
ÁK	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336252	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334559	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336253	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009923	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009925	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334561	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336249	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009930	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009929	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334563	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336251	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009927	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009926	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012
 (2) MSZ EN 27888:1998
 (3) MSZ EN ISO 8467:1998
 (4) MSZ EN ISO 9963-1:1998
 (5) MSZ EN ISO 10304-1:2009
 (6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
 (7) MSZ ISO 7150-1:1992
 (8) MSZ EN 26777:1998
 (9) MSZ EN ISO 11885:2009
 (10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		BS-1	BS-2	BS-3	ÁK
pH ¹		6,41	6,31	6,19	6,88
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	482	360	327	304
KOlp ³	mgO ₂ /dm ³	3,1	1,5	0,9	3,5
p-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	2,9	2,6	2,2	2,5
Hidrogén-karbonát ⁴	mg/dm ³	177	159	134	153
Karbonát ⁴	mg/dm ³	<6	<6	<6	<6
Hidroxid ⁴	mg/dm ³	<2	<2	<2	<2
Fluorid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Klorid ⁵	mg/dm ³	42	15	18	<5
Bromid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁶	mg/dm ³	<0,06	<0,06	0,06	0,18
Szulfát ⁵	mg/dm ³	<30	<30	<30	<30
Ammónium ⁷	mg/dm ³	0,30	<0,02	0,05	<0,02
Nitrit ⁸	mg/dm ³	0,16	<0,01	<0,01	0,06
Nitrát ⁵	mg/dm ³	11	16	16	5
Vas (oldott) ⁹	μg/dm ³	2490	40	<10	10
Mangán (oldott) ⁹	μg/dm ³	930	50	20	<10
Nátrium (oldott) ⁹	mg/dm ³	32,8	30,9	23,6	10,1
Kálium (oldott) ⁹	mg/dm ³	1,6	1,9	2,0	4,5
Kalcium (oldott) ⁹	mg/dm ³	43,6	31,0	28,5	42,9
Magnézium (oldott) ⁹	mg/dm ³	19,9	13,2	13,1	9,4
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	107	74	70	82

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Vizsgálati eredmények

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ EN ISO 10390:2022

(3) MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)

(4) MSZ EN 27888:1998

(5) MSZ EN ISO 10304-1:2009

(6) MSZ ISO 7150-1:1992

(7) MSZ EN 26777:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		BS-1/ 0,50 m	BS-1/ 1,50 m	BS-2/ 0,50 m	BS-2/ 1,50 m
pH ^{1, 2}		7,55	8,41	8,71	8,33
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 3, 4}	μS/cm	23	53	11	12
Klorid ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	100	<50	<50
Szulfát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300	<300	<300
Nitrát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Ammónium ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	<0,2	<0,2	1,6	1,0
Nitrit ^{1, 7}	mg/kg (L/S=10)	0,3	0,3	2,4	2,6

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		BS-3/ 0,50 m	BS-3/ 1,50 m
pH ^{1, 2}		7,84	8,10
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 3, 4}	μS/cm	46	28
Klorid ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50
Szulfát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300
Nitrát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50
Ammónium ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	0,4	0,3
Nitrit ^{1, 7}	mg/kg (L/S=10)	0,5	0,4

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

A vizsgálatok során használt készülékek: Inolab Multi 9420 pH/vez.mérő; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

2025. október 27.

Klincsik Szilvia
projekt koordinációs munkatárs

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Végh & Végh MKT Munka-,
Környezet- és Tűzvédelmi Mérnökiroda és
Szolgáltató Kft.**

9500 Celldömölk, Király János utca 30/A

Projekt: Bajánsenye (2025/K/15292)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1024962/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2025. 10. 16.

Analitika vége: 2025. 10. 27.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2025/10/15 11:20 Megrendelőlap száma: 2025/037383

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
ÁK	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334562	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
ÁK	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336252	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334559	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336253	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009923	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009925	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334561	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336249	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009930	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009929	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334553	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336251	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009927	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009926	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2025/10/15 11:20 Megrendelőlap száma: 2025/037391

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
BS-4/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006335965	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-4/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006335966	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2025/10/16 10:00 Megrendelőlap száma: 2025/037694									
Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
BS-4	2025/10/15	Felszín alatti víz	0006336250	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-4	2025/10/15	Felszín alatti víz	0006336564	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsával tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-5	2025/10/15	Felszín alatti víz	0006336254	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-5	2025/10/15	Felszín alatti víz	0006336550	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsával tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-5/0,50 m	2025/10/15	Talaj	0006335964	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-5/1,50 m	2025/10/15	Talaj	0006335963	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Általános vízkémiai paraméterek (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012
 (2) MSZ EN 27888:1998
 (3) MSZ EN ISO 8467:1998
 (4) MSZ EN ISO 9963-1:1998
 (5) MSZ EN ISO 10304-1:2009
 (6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
 (7) MSZ ISO 7150-1:1992
 (8) MSZ EN 26777:1998
 (9) MSZ EN ISO 11885:2009
 (10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		ÁK	BS-1	BS-2	BS-3
pH ¹		6,88	6,41	6,31	6,19
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	304	482	360	327
KOlp ³	mgO ₂ /dm ³	3,5	3,1	1,5	0,9
p-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	2,5	2,9	2,6	2,2
Hidrogén-karbonát ⁴	mg/dm ³	153	177	159	134
Karbonát ⁴	mg/dm ³	<6	<6	<6	<6
Hidroxid ⁴	mg/dm ³	<2	<2	<2	<2
Fluorid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Klorid ⁵	mg/dm ³	<5	42	15	18
Bromid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁶	mg/dm ³	0,18	<0,06	<0,06	0,06
Szulfát ⁵	mg/dm ³	<30	<30	<30	<30
Ammónium ⁷	mg/dm ³	<0,02	0,30	<0,02	0,05
Nitrit ⁸	mg/dm ³	0,06	0,16	<0,01	<0,01
Nitrát ⁵	mg/dm ³	5	11	16	16
Vas (oldott) ⁹	μg/dm ³	10	2490	40	<10
Mangán (oldott) ⁹	μg/dm ³	<10	930	50	20
Nátrium (oldott) ⁹	mg/dm ³	10,1	32,8	30,9	23,6
Kálium (oldott) ⁹	mg/dm ³	4,5	1,6	1,9	2,0
Kalcium (oldott) ⁹	mg/dm ³	42,9	43,6	31,0	28,5
Magnézium (oldott) ⁹	mg/dm ³	9,4	19,9	13,2	13,1
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	82	107	74	70

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Általános vízkémiai paraméterek (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012
 (2) MSZ EN 27888:1998
 (3) MSZ EN ISO 8467:1998
 (4) MSZ EN ISO 9963-1:1998
 (5) MSZ EN ISO 10304-1:2009
 (6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
 (7) MSZ ISO 7150-1:1992
 (8) MSZ EN 26777:1998
 (9) MSZ EN ISO 11885:2009
 (10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		BS-4	BS-5
pH ¹		6,82	7,17
Vezetőképeség 20 °C-on ²	μS/cm	412	435
KO _l ps ³	mgO ₂ /dm ³	1,1	1,1
p-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	2,5	2,5
Hidrogén-karbonát ⁴	mg/dm ³	153	153
Karbonát ⁴	mg/dm ³	<6	<6
Hidroxid ⁴	mg/dm ³	<2	<2
Fluorid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Klorid ⁵	mg/dm ³	31	31
Bromid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁶	mg/dm ³	<0,06	<0,06
Szulfát ⁵	mg/dm ³	<30	<30
Ammónium ⁷	mg/dm ³	0,08	0,02
Nitrit ⁸	mg/dm ³	0,30	<0,01
Nitrát ⁵	mg/dm ³	21	40
Vas (oldott) ⁹	μg/dm ³	<10	20
Mangán (oldott) ⁹	μg/dm ³	480	110
Nátrium (oldott) ⁹	mg/dm ³	26,1	34,4
Kálium (oldott) ⁹	mg/dm ³	2,6	1,4
Kalcium (oldott) ⁹	mg/dm ³	39,3	41,0
Magnézium (oldott) ⁹	mg/dm ³	15,6	13,2
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	91	88

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5100 ICP-OES 01; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Vizsgálati eredmények

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ EN ISO 10390:2022

(3) MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)

(4) MSZ EN 27888:1998

(5) MSZ EN ISO 10304-1:2009

(6) MSZ ISO 7150-1:1992

(7) MSZ EN 26777:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		BS-1/ 0,50 m	BS-1/ 1,50 m	BS-2/ 0,50 m	BS-2/ 1,50 m
pH ^{1, 2}		7,55	8,41	8,71	8,33
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 3, 4}	μS/cm	23	53	11	12
Klorid ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	100	<50	<50
Szulfát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300	<300	<300
Nitrát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Ammónium ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	<0,2	<0,2	1,6	1,0
Nitrit ^{1, 7}	mg/kg (L/S=10)	0,3	0,3	2,4	2,6

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		BS-3/ 0,50 m	BS-3/ 1,50 m	BS-4/ 0,50 m	BS-4/ 1,50 m
pH ^{1, 2}		7,84	8,10	6,91	6,54
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 3, 4}	μS/cm	46	28	32	34
Klorid ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Szulfát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300	<300	<300
Nitrát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Ammónium ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	0,4	0,3	0,3	<0,2
Nitrit ^{1, 7}	mg/kg (L/S=10)	0,5	0,4	<0,1	<0,1

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		BS-5/0,50 m	BS-5/1,50 m
pH ^{1, 2}		7,62	7,47
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 3, 4}	μS/cm	47	25
Klorid ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50
Szulfát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300
Nitrát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50
Ammónium ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	<0,2	0,5
Nitrit ^{1, 7}	mg/kg (L/S=10)	0,1	0,1

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

A vizsgálatok során használt készülékek: Inolab Multi 9420 pH/vez.mérő; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

2025. október 27.

Klincsik Szilvia
projekt koordinációs munkatárs

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Végh & Végh MKT Munka-,
Környezet- és Tűzvédelmi Mérnökiroda és
Szolgáltató Kft.**

9500 Celldömölk, Király János utca 30/A

Projekt: Bajánsenye (2025/K/15292)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1025046/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2025. 10. 16.

Analitika vége: 2025. 10. 27.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2025/10/15 11:20 Megrendelőlap száma: 2025/037383

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
ÁK	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334562	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
ÁK	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336252	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334559	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336253	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009923	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-1/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009925	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334561	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336249	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009930	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-2/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009929	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006334553	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3	2025/10/14	Felszín alatti víz	0006336251	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009927	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-3/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006009926	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2025/10/15 11:20 Megrendelőlap száma: 2025/037391

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
BS-4/ 0,50 m	2025/10/14	Talaj	0006335965	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-4/ 1,50 m	2025/10/14	Talaj	0006335966	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2025/10/16 10:00 Megrendelőlap száma: 2025/037694									
Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
BS-4	2025/10/15	Felszín alatti víz	0006336250	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-4	2025/10/15	Felszín alatti víz	0006336554	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-5	2025/10/15	Felszín alatti víz	0006336254	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-5	2025/10/15	Felszín alatti víz	0006336550	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-5/0,50 m	2025/10/15	Talaj	0006335964	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
BS-5/1,50 m	2025/10/15	Talaj	0006335963	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Általános vízkémiai paraméterek (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012
 (2) MSZ EN 27888:1998
 (3) MSZ EN ISO 8467:1998
 (4) MSZ EN ISO 9963-1:1998
 (5) MSZ EN ISO 10304-1:2009
 (6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
 (7) MSZ ISO 7150-1:1992
 (8) MSZ EN 26777:1998
 (9) MSZ EN ISO 11885:2009
 (10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		BS-1	BS-2	BS-3	ÁK
pH ¹		6,41	6,31	6,19	6,88
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	482	360	327	304
KOlp ³	mgO ₂ /dm ³	3,1	1,5	0,9	3,5
p-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	2,9	2,6	2,2	2,5
Hidrogén-karbonát ⁴	mg/dm ³	177	159	134	153
Karbonát ⁴	mg/dm ³	<6	<6	<6	<6
Hidroxid ⁴	mg/dm ³	<2	<2	<2	<2
Fluorid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Klorid ⁵	mg/dm ³	42	15	18	<5
Bromid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁶	mg/dm ³	<0,06	<0,06	0,06	0,18
Szulfát ⁵	mg/dm ³	<30	<30	<30	<30
Ammónium ⁷	mg/dm ³	0,30	<0,02	0,05	<0,02
Nitrit ⁸	mg/dm ³	0,16	<0,01	<0,01	0,06
Nitrát ⁵	mg/dm ³	11	16	16	5
Vas (oldott) ⁹	μg/dm ³	2490	40	<10	10
Mangán (oldott) ⁹	μg/dm ³	930	50	20	<10
Nátrium (oldott) ⁹	mg/dm ³	32,8	30,9	23,6	10,1
Kálium (oldott) ⁹	mg/dm ³	1,6	1,9	2,0	4,5
Kalcium (oldott) ⁹	mg/dm ³	43,6	31,0	28,5	42,9
Magnézium (oldott) ⁹	mg/dm ³	19,9	13,2	13,1	9,4
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	107	74	70	82

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Általános vízkémiai paraméterek (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012
 (2) MSZ EN 27888:1998
 (3) MSZ EN ISO 8467:1998
 (4) MSZ EN ISO 9963-1:1998
 (5) MSZ EN ISO 10304-1:2009
 (6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
 (7) MSZ ISO 7150-1:1992
 (8) MSZ EN 26777:1998
 (9) MSZ EN ISO 11885:2009
 (10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		BS-4	BS-5
pH ¹		6,82	7,17
Vezetőképeség 20 °C-on ²	μS/cm	412	435
KO _{lps} ³	mgO ₂ /dm ³	1,1	1,1
p-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	2,5	2,5
Hidrogén-karbonát ⁴	mg/dm ³	153	153
Karbonát ⁴	mg/dm ³	<6	<6
Hidroxid ⁴	mg/dm ³	<2	<2
Fluorid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Klorid ⁵	mg/dm ³	31	31
Bromid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁶	mg/dm ³	<0,06	<0,06
Szulfát ⁵	mg/dm ³	<30	<30
Ammónium ⁷	mg/dm ³	0,08	0,02
Nitrit ⁸	mg/dm ³	0,30	<0,01
Nitrát ⁵	mg/dm ³	21	40
Vas (oldott) ⁹	μg/dm ³	<10	20
Mangán (oldott) ⁹	μg/dm ³	480	110
Nátrium (oldott) ⁹	mg/dm ³	26,1	34,4
Kálium (oldott) ⁹	mg/dm ³	2,6	1,4
Kalcium (oldott) ⁹	mg/dm ³	39,3	41,0
Magnézium (oldott) ⁹	mg/dm ³	15,6	13,2
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	91	88

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5100 ICP-OES 01; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Vizsgálati eredmények

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ EN ISO 10304-1:2009

(3) MSZ ISO 7150-1:1992

(4) MSZ EN 26777:1998

(5) MSZ EN ISO 10390:2022

(6) MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)

(7) MSZ EN 27888:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		BS-1/ 0,50 m	BS-1/ 1,50 m	BS-2/ 0,50 m	BS-2/ 1,50 m
Klorid ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<50	100	<50	<50
Szulfát ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300	<300	<300
Nitrát ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Ammónium ^{1, 3}	mg/kg (L/S=10)	<0,2	<0,2	1,6	1,0
Nitrit ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	0,3	0,3	2,4	2,6
pH ^{1, 5}		7,55	8,41	8,71	8,33
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 6, 7}	μS/cm	23	53	11	12

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		BS-3/ 0,50 m	BS-3/ 1,50 m	BS-4/ 0,50 m	BS-4/ 1,50 m
Klorid ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Szulfát ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300	<300	<300
Nitrát ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Ammónium ^{1, 3}	mg/kg (L/S=10)	0,4	0,3	0,3	<0,2
Nitrit ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	0,5	0,4	<0,1	<0,1
pH ^{1, 5}		7,84	8,10	6,91	6,54
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 6, 7}	μS/cm	46	28	32	34

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		BS-5/0,50 m	BS-5/1,50 m
Klorid ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50
Szulfát ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300
Nitrát ^{1, 2}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50
Ammónium ^{1, 3}	mg/kg (L/S=10)	<0,2	0,5
Nitrit ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	0,1	0,1
pH ^{1, 5}		7,62	7,47
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 6, 7}	μS/cm	47	25

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

A vizsgálatok során használt készülékek: Inolab Multi 9420 pH/vez.mérő; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

2025. október 27.

Klincsik Szilvia
projekt koordinációs munkatárs

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.