



VÉGH & VÉGH  
MKT KFT.

**Őrségi Brojler Kft.  
Bajánsenye, 026/7 és 028/2 hrsz. alatti  
ingatlanokon tervezett baromfitelepének  
környezeti hatásvizsgálati és egységes  
környezethasználati engedélyezési  
tervdokumentációja  
KÜJ 103308432**

Dátum

2026. január 16.

Végh & Végh MKT Kft.  
9500 Celldömölk, Králya J. u. 30/A  
Adószám: 13173151-18

Tervszám

I-106-2025

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.**

**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 külterületi ingatlanokon tervezett nagylétszámú állattartó – baromfinevelő tevékenység környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési tervdokumentációjában - az engedélyes által közölt alapadatok alapján – az adatokból származó megállapításokra vonatkozóan felelősséget vállalunk.

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 Nyisz 18-0555.



**Mesterházy Attila**

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

## Tartalomjegyzék

<b>1. Előzmények.....</b>	<b>6</b>
<b>1.1 A környezetvédelmi hatóság és szakhatóságok állásfoglalásai, a nyilvánosság észrevételei az előzetes vizsgálatban, vagy a környezetvédelmi hatóság véleménye és a közigazgatási szervek, valamint a nyilvánosság észrevételei az előzetes konzultációban .....</b>	<b>6</b>
<b>1.2 A környezeti hatástanulmány kidolgozásának menete .....</b>	<b>6</b>
<b>1.3 A környezethasználó által korábban számba vett fő változatok és azoknak a fő okoknak a megjelölése, amelyek e korábbi változatok közül választását – figyelembe véve a környezeti hatásokat - indokolták .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Általános adatok.....</b>	<b>7</b>
<b>3. A tervezett tevékenység bemutatása.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési eszközökben rögzített módja .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2 A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e a területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását.....</b>	<b>10</b>
<b>3.3 A tevékenység volumene.....</b>	<b>12</b>
<b>3.4 A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye .....</b>	<b>15</b>
<b>3.5 A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is.....</b>	<b>16</b>
<b>3.6 A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen levő műszakilag kapcsolódó létesítményeket .....</b>	<b>17</b>
<b>4. Egyes hatótényezők részletes, hatásfolyamatok és hatásterületek leírása.....</b>	<b>17</b>
<b>4.1 Veszélyforrások – kockázati tényezők .....</b>	<b>18</b>
<b>4.2 Az egyes hatótényezők ismertetése.....</b>	<b>20</b>
<b>4.3 A környezethasználó tevékenységtől független, potenciális külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezők bemutatása, különösen: .....</b>	<b>21</b>
<b>5. Várható környezeti hatások becslése .....</b>	<b>24</b>
<b>5.1 A tervezéssel érintett terület és környezetének és környezeti állapotának általános bemutatása.....</b>	<b>24</b>
<b>5.2 Alapállapot - jelentés .....</b>	<b>27</b>
<b>5.3 A telep természeti állapotának leírása .....</b>	<b>29</b>
<b>5.4 Földtani közeg, felszíni és felszín alatti vizeket érintő hatások .....</b>	<b>31</b>
<b>5.4.1 Felszíni vizek .....</b>	<b>31</b>
<b>5.4.2 Földtani közeg, mint hatásviselő elem.....</b>	<b>31</b>

5.4.3	Felszíni és felszín alatti vizek.....	32
5.5	Örökségvédelem .....	34
5.6	Épített környezet .....	34
5.7	Talaj .....	35
5.8	Levegőtisztaság-védelem .....	35
5.8.1	Kivitelezés alatti levegőterhelés.....	36
5.8.2	Üzemelési tevékenység légszennyezettsége .....	37
5.8.3	A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása .....	39
5.8.4	A helyhez kötött pontszerű-és diffúz légszennyező forrás bemutatása .....	40
5.8.5	A tervezett tevékenységgel kapcsolatos mozgó légszennyező források jellemzői.....	45
5.8.6	Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások.....	47
5.9	Éghajlatváltozással kapcsolatos megállapítások .....	47
5.10	Zajvédelem .....	49
5.10.1	Határértékhez való besorolások.....	50
5.10.2	A kivitelezés alatti zajterhelés .....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
5.10.3	Az üzemelés alatt várható zajterhelés.....	57
5.13	Országhatáron áttérjedő környezeti hatások vizsgálata.....	67
6.	Környezetvédelmi intézkedések.....	67
6.1	A lehetséges igénybevettséget, szennyezettséget és károsítást megelőző, csökkentő, kompenzáló, illetve elhárító intézkedések meghatározása.....	67
6.1.2	Zajterhelés szempontjából .....	67
6.1.3	Hulladékgazdálkodás szempontjából .....	68
6.1.4	Vízminőség-védelmi szempontból.....	68
6.1.5	Táj- és természetvédelmi szempontból .....	68
6.2	A környezetet érő hatások mérésének, elemzésének módja a tevékenység folytatása során .....	69
6.3	Az utóellenőrzés módja a tevékenység felhagyását követően .....	69
7.	Egyéb adatok.....	69
7.1	Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik.....	69
7.2	Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell. ....	69
7.4	Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége .....	69
7.5	Ha az előzetes vizsgálatra eredő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárásra nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell. ....	70
7.6	A tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) terület azonosító adatait .....	70



<b>7.7 A tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletként kéttized hektáros pontossággal .....</b>	<b>70</b>
<b>7.8 Az igénybevételre tervezett terület beazonosításra alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot .....</b>	<b>70</b>
<b>7.9 Érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását .....</b>	<b>70</b>
<b>8. Közérthető összefoglaló.....</b>	<b>70</b>
<b>8.1 A tevékenység lényegének ismertetése.....</b>	<b>71</b>
<b>8.2 A környezetre gyakorolt hatások rövid összefoglalása.....</b>	<b>72</b>
8.2.1 Földtani közeg, felszíni-, és felszín alatti közeg .....	72
8.2.2 Táj- és természetvédelem .....	73
8.2.3 Hulladékgazdálkodás.....	74
8.2.4 Zaj- és rezgésvédelem.....	75
8.2.5 Levegőtisztaság-védelem .....	76
8.2.6 Környezeti hatások becslése, értékelése.....	76
8.2.7 A Környezeti állapotváltozások által érintett emberek egészségi állapotában, életminőségében és életmódjában várható változások.....	77
8.2.8 A környezet és az emberi egészség védelmére fogatosítandó intézkedések.....	77

## Mellékletek és térképek

- Meghatalmazás
- Szakértői jogosultságok másolatai
- Eljárási díj utalási bizonylat
- Részletes helyszínrajz
- Szabályozási Tervlap
- Üzemi kárelhárítási terv
- Alapállapot jellemzés

## I. Előzmények

### I.1 A környezetvédelmi hatóság és szakhatóságok állásfoglalásai, a nyilvánosság észrevételei az előzetes vizsgálatban, vagy a környezetvédelmi hatóság véleménye és a közigazgatási szervek, valamint a nyilvánosság észrevételei az előzetes konzultációban

Az Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (9941 Őriszentpéter, 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 tervezett tevékenységre vonatkozóan környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezés összevont eljárás lefolytatása vált szükségessé.

### I.2 A környezeti hatástanulmány kidolgozásának menete

A tervezett tevékenység környezeti hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység lefolytatásához kötött tevékenység.

A környezeti hatásvizsgálati dokumentáció elkészítésével, illetve az engedélyezési eljárás lefolytatásával az érdekelt megbízta a Végh & Végh MKT Kft.-t (9500 Celldömölk, Király János u. 30/A.; adószám: 13173151-2-18 továbbiakban: megbízott). A meghatalmazást a mellékletben csatoltuk.

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 I8-0555, 347/2014.

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., I4/420-2/2010.

A szakértői jogosultságokat igazoló okiratok másolatai a melléklet részét képezik.

A kérelem elkészítéséhez az alap adatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat az érdekelt biztosította a megbízott részére.

A környezeti hatásvizsgálati dokumentáció a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 6.-8. számú mellékleteiben előírt tartalommal készült.

### **I.3 A környezethasználó által korábban számba vett fő változatok és azoknak a fő okoknak a megjelölése, amelyek e korábbi változatok közötti választását – figyelembe véve a környezeti hatásokat - indokolták**

A környezethasználónak ezen a területen nem volt korábbi tevékenysége.

Kérjük T. Hatóságot a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet I.§ 4) bekezdése alapján a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapján összevont eljárás lefolytatására!

## **2. Általános adatok**

### **A dokumentációt készítő adatai:**

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

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

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

Honlap: [www.veghesvegh.hu](http://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

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 18-0555, 347/2014.

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 másolatai a melléklet részét képezik.

A kérelem elkészítéséhez az alap adatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat az érdekelt biztosította a megbízott részére.

A felülvizsgálati dokumentációt a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (8) bekezdése szerint a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint kell elkészíteni, így jelen dokumentáció a 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet 2. sz. mellékletében és a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 8. sz. mellékletében megadott tartalom szerint épül fel.

A vizsgálatot végző felelősséget vállal a dokumentációban rögzített megállapításokra.

## Az érdekelt (engedélyes) adatai

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

Érdekelt székhelye: 9941 Őriszentpéter, Égésszer utca 55.

Cégbejegyzés száma: 18 09 111957

Cégbejegyzés időpontja: 2013. november 12.

Adószáma: 24766591-2-18

KSH száma: 24766591-0147-113-18

Működésének célja: Baromfitenyésztés (TEÁOR: 0147)

KÜj: 103 308 432

KTj: igénylés alatt

### 3. A tervezett tevékenység bemutatása

#### 3.1 A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési eszközökben rögzített módja

A tervezett állattartó telep Bajánsenye külterületén 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 Óriszentpéter 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 <sup>2</sup> )
Bajánsenye	026/7	kivett/major	96536
Bajánsenye	028/2	kivett/major	4775

Bajánsenye statisztikai számjele: 1702

A baromfitelep súlyponti EOY koordinátái:

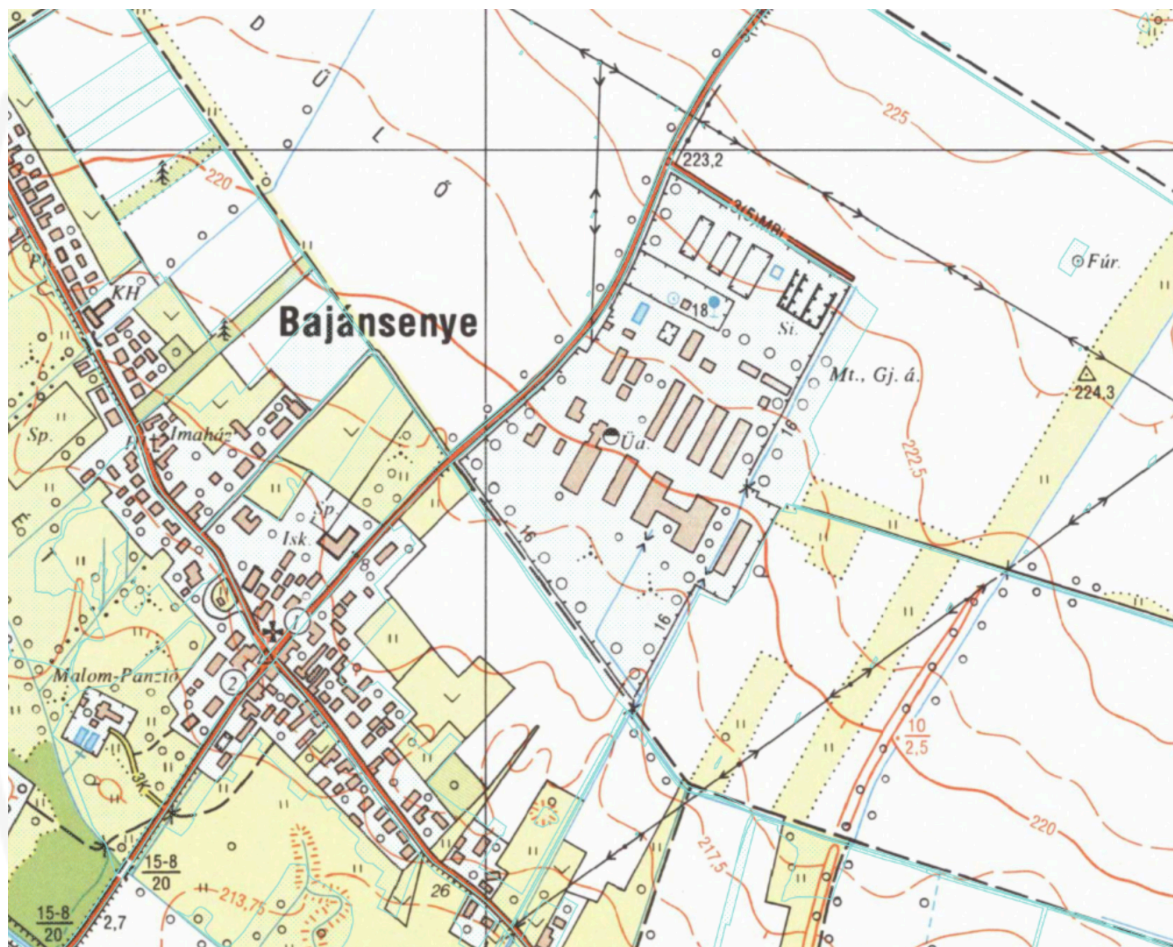
$$x= 166038.6 \text{ m}; y= 447402.5 \text{ m}$$

A terep tengerszint feletti átlagos magassága: 220 mBf.

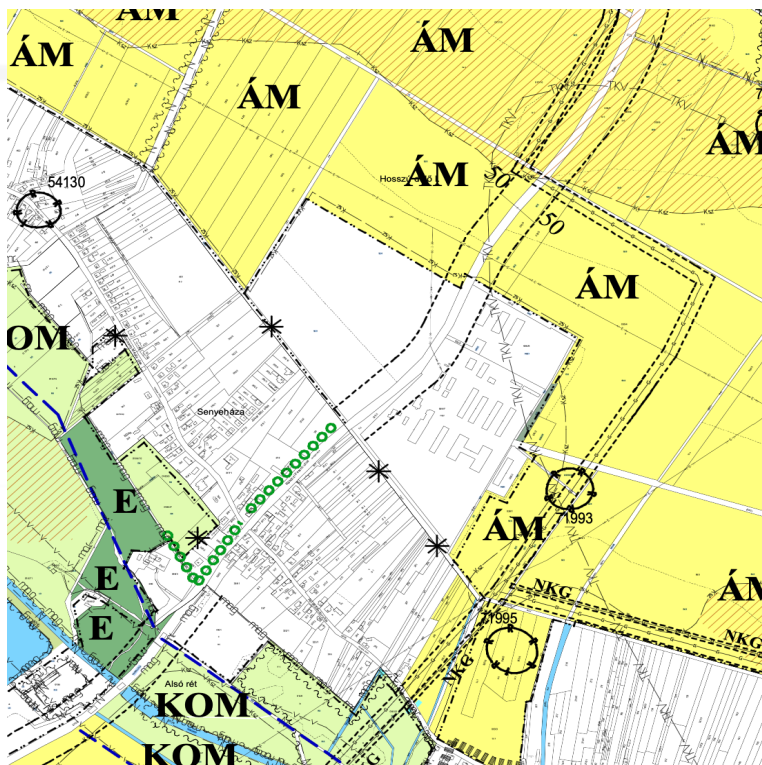
A telephelyet DK-i, É-i, É-ÉNY-i irányokból általános mezőgazdasági terület (ÁM) övezeti besorolású területek határolják. A teleptől NY-i irányban, a telep közvetlen szomszédságában szintén kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területek (KG-SZ) övezeti besorolású terület határolja. A vizsgált területtől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

A település Szabályozási Tervlapja mellékletben csatolásra került.









2. ábra Szabályozási Tervlap részlet

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) övezti besorolású területen található. A telep felújításához kapcsolódóan ezen változtatni nem szükséges.

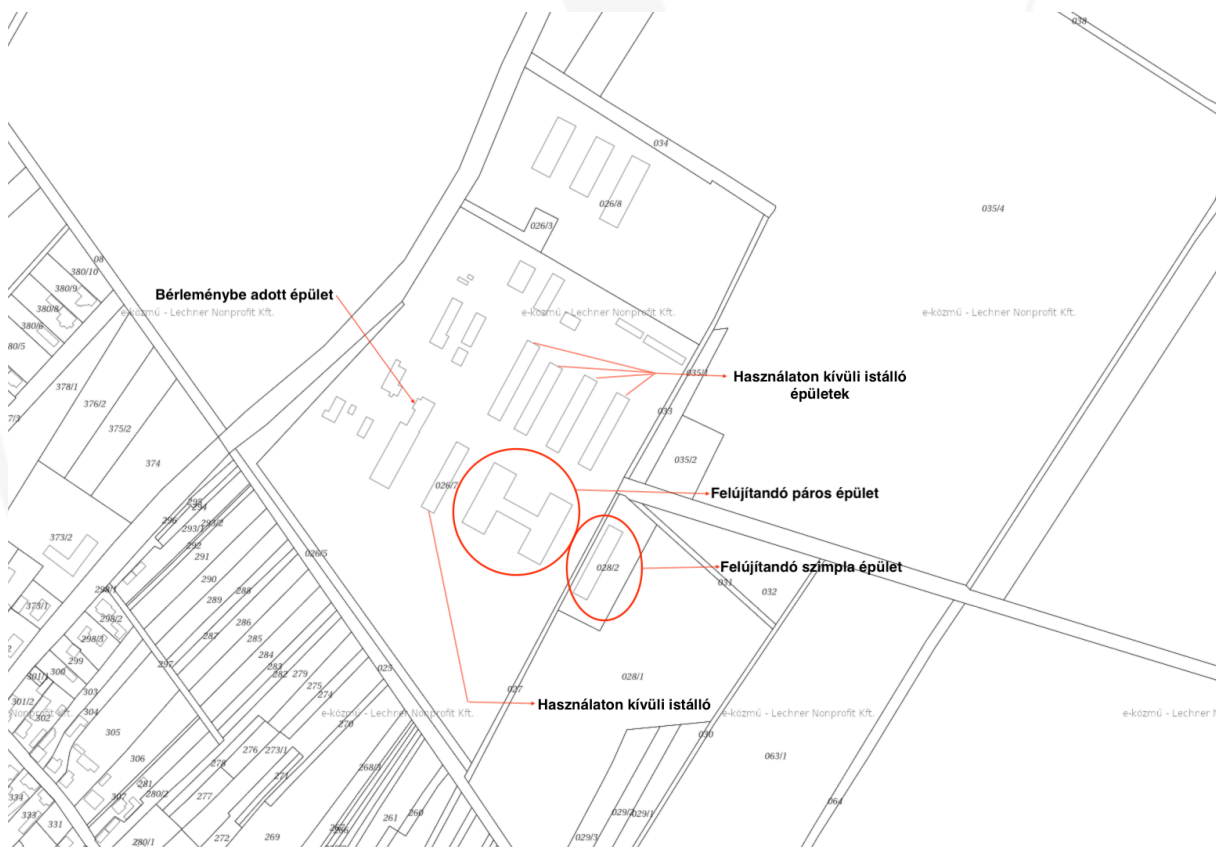
A létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források megjelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével:

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

### A telephely létesítmény térképe:



## 3.3 A tevékenység volumene

A vizsgálattal érintett telephelyen az alábbi tevékenység tervezett:

TEÁOR-szám	Tevékenység megnevezése
0147	Baromfitenyésztés

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) 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 m<sup>2</sup> (026/7 hrsz)
- szimpla istálló épület 900 m<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup> alapterületű páros épületet és a 028/2 hrsz.-ú ingatlanon levő 900 m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>. A felnevelési idő alatt a takarmányozásuk CF Special típusú spirális 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 m<sup>3</sup> 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 spirális 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.

### **3.4 A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye**

A kivitelezést követően a baromfinevelés 2 db épületben fog történni, a férőhelyek az alábbiak szerint alakulnak:

- páros istálló 2 x 1296 m<sup>2</sup> (026/7 hrsz)
- szimpla istálló épület 900 m<sup>2</sup> (028/2 hrsz)

	Istálló neve	Bruttó alapterülete (m <sup>2</sup> )	Férőhely kapacitás (db)
1.	1. számú páros istálló	2592	49400
2.	2. számú istálló	900	17100
Összesen:			66500



A tevékenységhez kapcsolódó létesítmények:

- szociális épület
- szalma tároló
- aggregátor

### 3.5 A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is

- A kivitelezés során a szállítás nem napi rendszerességű, hanem szakaszos, az adott építési fázis anyagszükségletéhez igazodik. Tekintettel arra, hogy a szállítási tevékenység átmeneti jellegű, a hatása nem terheli jelentős mértékű zajjal a környezetet.
- A telepen az istállók építését követően üzemelés során az állatszállító és takarmányszállító tehergépkocsik - max. napi 1-2 jármű - hatása nem terheli jelentős mértékű zajjal a környezetet. Időszakosan még előfordul trágyaelszállítás, heti rendszerességgel állati tetem elszállítás.
- A közúti közlekedésre vonatkozó határértékek a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút,	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55



### **3.6 A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen levő műszakilag kapcsolódó létesítményeket**

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

- tárgy megközelítőleg 400 – 450 tonna.
- vízfelhasználás kb. 3500 m<sup>3</sup>/év
- villamos energia fogyasztás átlagban 80 000 KWh/év
- gázfelhasználás átlagban 3000 kg

## **4. Egyes hatótényezők részletes, hatásfolyamatok és hatásterületek leírása**

A telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek tevékenységének ismertetése, jellemzése, az ezekkel való esetleges kapcsolatok bemutatása (különösen technológiai, közmű-, szolgáltatási kapcsolat)

Vas Vármegye területén 1 db felső küszöbértékű és 2 db alsó küszöbértékű veszélyes anyagok előállításával, felhasználásával, illetve tárolásával foglalkozó üzem működik. A szomszédos Zala, Veszprém és Győr-Moson-Sopron vármegyékben 17 db felső küszöbértékű és 7 db alsó küszöbértékű veszélyes anyagok előállításával, felhasználásával, illetve tárolásával foglalkozó üzem működik, az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság 2014. évi Veszélyes anyagokkal foglalkozó küszöbérték feletti üzemek c. kiadványa szerint.

A legközelebbi üzem légvonalban kb. 20 km-re található, Kemenesmihályfa területén.

A természeti katasztrófáknak (különösen földrengések, vízkárok) való kitettség bemutatása.

A korszerűsítéssel érintett terület Bajánsenye település belterületén található. A települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet, valamint a települések katasztrófavédelmi besorolásáról szóló 44/2021. (XII.16.) BM rendelet I. melléklete alapján Bajánsenye település II. katasztrófavédelmi besorolás alá tartozik.

## 4.1 Veszélyforrások – kockázati tényezők

### Árvizek

A megye árvízi helyzetének szempontjából nemcsak Vas vármegye jellemzői a fontosak, hanem a kapcsolódó osztrák vízgyűjtő területeké is.

A település a Rába vízgyűjtő területéhez tartozik. A vármegye legjelentősebb folyója a Rába. Ausztriában az Alpok délkeleti lejtőjén ered. Alsószőlőknél lép hazánk területére. Szentgotthárdon egyesül a nála kétszer nagyobb Lapincs folyóval. Kelet felé haladva Körmenten keresztül, az átlag 2,5 km széles völgyben éri el Rábahídvéget, majd azután északi irányba fordulva jut el Sárvárig. Onnan északkeleti irányban a Kisalföldön át halad tovább, és Győrnél torkollik a Mosoni-Dunába. Nagyobb mellékágai a bal parton a Lapincs, a Pinka, a Gyöngyös, a Sorok-Perint és a Répce, jobb parton pedig a Csörnőc-Herpenyő és a Marcal. Rába vízgyűjtő területe osztrák oldalon 3000 km<sup>2</sup>, ez nagy esésű, hegyvidéki jellegű, ezért a nagy csapadékok után néhány órával már megjelenik az árhullám Szentgotthárdon. Az árvíz pontos előrejelzésére nincs lehetőség, csak a csapadék adatokból lehet megbecsülni az árhullám nagyságát.

A Rábán levonuló árvizek tetőzésére Szentgotthárdra pár óra (maximum 12 óra) időelőnnel, Körmentre a Szentgotthárdi tetőzésből 12-24 óra időelőnnel, míg Sárvárra, a Körmenti tetőzésből 2 napos időelőnnel lehet előrejelzéseket készíteni.

A domborzati viszonyok következtében a Rába felső szakaszán (Szentgotthárd – Sárvár) inkább a hirtelen érkező, heves áradások, míg az alsóbb, síkvidéki jellegű szakaszon a tartósabb árhullámok jellemzőek. A folyó alsó szakaszán nagyobb vízállások alakulhatnak ki a Duna és a Rába együttes árhulláma esetén az áradó Duna visszaduzzasztó hatása következtében.

A levonuló árhullámokat befolyásolja, hogy a Rába nem szabályozott - őszállapotú vízfolyás -, így az árhullám szabadon folyik le a völgyben. A völgyi lefolyás igen változatos lehet.

A Pinka, a Gyöngyös, a Sorok-Perint és a Répce patakok is hasonló jellemzőkkel bírnak.

Általánosságban elmondható, hogy a megyében nincsenek tartós, nagy területeket veszélyeztető árvizek, viszont az árvizek kialakulása rendkívül gyors, levonulásuk a szűk völgyekben heves. Emiatt a védekezésre, kitelepítésre nagyon rövid az idő.

A vármegyében 60 települést érint az árvízi veszélyeztetettség.

### Villámárvíz

A villámárvizek kialakulása leginkább dombsági, hegyvidéki területekhez – az Alpokalja és az Őrségi dombvidék – kapcsolódik.

Jellemzője a rövid idő alatt kialakuló (akár 10 perctől 6 óráig terjedő időintervallumban) nagy mennyiségű vízszállítás. Dinamizmusából adódóan rövid idő alatt jelentős kárt okozhat az infrastruktúrában, épületekben és a természeti környezetben.

A villámárvizek előrejelezhetősége igen bizonytalan, hiszen a kiváltó ok általában egy lokálisan jelentkező, szélsőséges időjárási esemény. Kialakulása viszonylag ritka (elsősorban a tavaszi és nyári hónapokban fordulnak elő) és többnyire kis vízgyűjtőterületet érintenek.

A vármegyében 33 településen van villámárvízi veszélyeztetettség miatt besorolva.

### Rendkívüli időjárásból adódó veszélyeztetettség

A vármegyét leginkább a rendkívüli téli időjárás miatti veszélyeztetettség jellemzi. Az úthálózat zöme É-D irányú, a megyében a szélirány É-Ny-i, ezért könnyen alakulnak ki hóátfúvások. Az utóbbi években többször előfordult hosszabb- rövidebb ideig hófúvás miatt elzárt település, lezárt útszakasz. Az Alpokalja szeszélyes szélviszonyai miatt az elmúlt évek tapasztalatai alapján egyértelműen nem mondható ki, hogy melyik települések, útszakaszok ezek. Természetesen egyik településen sem zárható ki extrém időjárási jelenség (extrém, hideg, hóhullám, szélvihar, jégeső, jegesedés) kialakulása sem. Azzal azonban számolni kell, hogy az időjárási jelenségek kialakulása nem minden esetben jelezhető előre.

### Földrengés veszélyeztetettség

Vas vármegye területén nem húzódik törésvonal, így nem tartozik hazánk földrengések által veszélyeztetett területei közé. De Magyarország területén az eddigi legnagyobb, - mely az egész várost elpusztította - földrengés a rómaiak idejében, Savariában (Szombathelyen) volt 456-ban, ennek magnitúdója a Richter-skála szerinti 6-os fokozatú volt. Azonban ez a földrengés még nem műszeres mérés alapján került rögzítésre, így nem tekinthető hiteles adatnak. A műszeres vizsgálatok alapján Bérbaltavár - Csipkerek térségében van egy feszültség-gyűjtőhely, ahol már több közepes és kisebb erősségű rezgést érzékeltek. Statisztikailag körülbelül 15 évente fordul elő olyan földrengés, amely jelentős károkat okoz. Azokon a területeken, ahol már egyszer volt földrengés nagy valószínűséggel meg fog ismétlődni.

Veszélyes anyagokat gyártó, feldolgozó, felhasználó, illetve tároló gazdálkodó egységek által

fellépő veszélyeztetettség Vas vármegye területén 1 db felső küszöbértékű és 2 db alsó küszöbértékű veszélyes anyagok előállításával, felhasználásával, illetve tárolásával foglalkozó üzem működik.

Az üzemek normál működési körülmények között nem jelentenek veszélyt a lakosságra, azonban súlyos üzemzavar esetén az ipari vagy mezőgazdasági tevékenység során előállított, felhasznált vagy tárolt veszélyes anyag a környezetbe jutva idézhet elő katasztrófát.

#### Veszélyes anyag szállításából adódó veszélyeztetettség

A vármegye területén 7 db főközlekedési útvonal található. A legjelentősebb a Kelet-Nyugat irányú 8-as számú (E66) főútvonal, melyen a forgalom nagyobb része zajlik. A másik kiemelt közlekedési folyosó az észak-dél irányú 86-os számú (E65) főútvonal. A vármegyét elsősorban tranzit teher- és személyforgalom érinti, melynek egy része veszélyes árut szállít. A közlekedési utak a megnövekedett forgalmat nehezen tudják átengedni. Ez növeli a közúti balesetek lehetőségét.

A vármegyén keresztül jelentős vasúti szállítás is történik a Szombathelyről Csorna (Győr), Celldömölk (Veszprém), illetve Nagykanizsa irányában. A teher és személyszállítás legnagyobb mennyisége ezeken a vonalon bonyolódik le. Érinti a megyét a Szlovéniával összeköttetést teremtő Zalalövő – Bajánsenye vasútvonal is. Potenciális veszélyforrást jelentenek a szombathelyi és a celldömölki teherpályaudvarok is, ahol átmenetileg nagyobb mennyiségű veszélyes árut is tárolhatnak.

Vas vármegyében nincs hajózható folyó, így vízi áruszállítás nem történik. Mivel csak sportrepülőterek vannak, így légi szállítmányok indításával, fogadásával sem kell számolnunk.

## 4.2 Az egyes hatótényezők ismertetése

HATÁSMÁTRIX					
Érintett környezeti elem	A környezeti elemekre ható tevékenység/hatást kiváltó ok	Hatótényezők	Környezeti hatás	A változás jellemzése	Hatás minősítése
FÖLD	Letakarítás	Végleges	Művelés alól korábban kivett terület átalakítása	Jelenlegihez képest minimális	Elviselhető

	Havária munkagépek üzemelése során	Átmeneti	Talajszennyezés	Kárelhárítással megszűnik	Ideiglenesen károsító
<b>VÍZ</b> (felszíni, felszín alatt)	Havária munkagépek üzemelése során	Átmeneti	Felszíni és felszín alatti vizek szennyezése	Kárelhárítással megszűnik	Ideiglenesen károsító
<b>LEVEGŐ</b>	Munkagépek, szállítójárművek működése	Tevékenység időtartama	Légszennyező anyag kibocsátása hatására a légkör összetétele ideiglenesen megváltozik	Időszakos terhelés, lakott területen a levegőminőség minimális romlása	Elviselhető
	Állattartó tevékenység	Tartós	Bűz	Minimális	Elviselhető
<b>ZAJ</b>	Ventilátorok működése	Tartós	Zajszennyezés	Minimális	Elviselhető
	Munkagépek, szállítójárművek működése	Tevékenység időtartama	Zajszennyezés	Időszakos	Elviselhető
<b>ÉLŐVILÁG</b>	Tereprendezés	Végleges	Istálló alapjának kitermelése	Minimális	Elviselhető
<b>ÉPÍTETT KÖRNYEZET</b>	Állattartó tevékenység	Tartós	Zaj, bűz	Minimális	Elviselhető

#### 4.3 A környezethasználó tevékenységtől független, potenciális külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezők bemutatása, különösen:

*A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekre visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.*

Ezen hatótényezők vizsgálata jelen esetben irreleváns, tekintettel arra, hogy a külső hatásból származó romboló hatás nem áll fenn.

*A természeti katasztrófákra (különösen földrengések, vízkárok) visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.*

Ezen hatótényezők vizsgálata jelen esetben irreleváns, tekintettel arra, hogy külső hatásból származó romboló hatás nem áll fenn.

**A hatótényezők kiváltotta hatásfolyamatokat környezeti elemenként külön-külön és környezeti rendszerként összességükben is elemezni kell. Fel kell tárni a közvetetten érvényesülő hatásfolyamatokat is.**

*A tevékenység hatására környezeti elemként a következő hatások jelentkezhetnek:*

### Légszennyezés

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

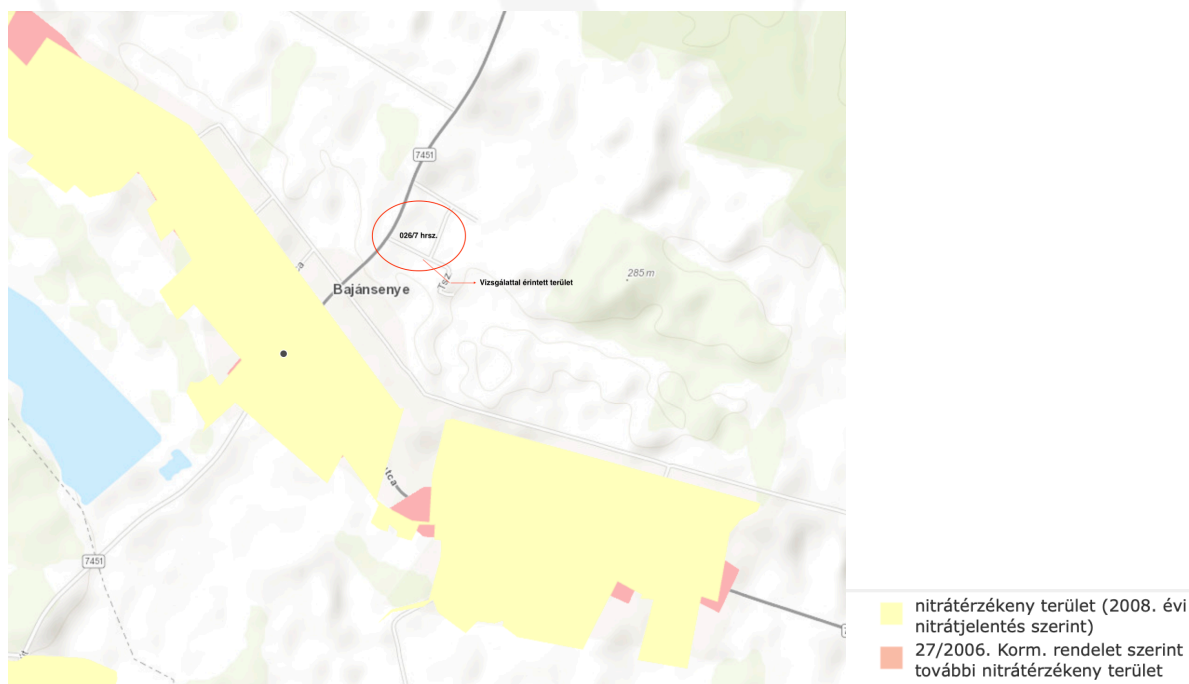
### Zajkibocsátás

A kivitelezés folyamata alatt az építési munkálatok során a legnagyobb a zajterhelés.

Az üzemelés kapcsolódó gépjárműforgalma – tápbeszállítás, illetve trágya elszállítás, rakodás – a zajkibocsátás szempontjából nem meghatározó, azok alkalmoszerű volta miatt. A telepen belüli gépjárműforgalomból ered nem jelentős zajterhelés.

### Víz, mint hatásviselő környezeti elem - Felszíni- és 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 kivitelezési tevékenység során egy esetlegesen bekövetkező havária során a földtani közegen keresztül közvetve juthat szennyeződés a talajvízbe.

Az állattartó tevékenység normál üzemmenet során nem okozza a földtani közeg szennyezőanyaggal történő terhelését, így a felszín alatti vizek szennyeződés terhelés, szennyezése kizárható.

Az alkalmazott műszaki megoldások ismeretében megállapítható, hogy az állattartó tevékenység a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértékek túllépését sem földtani közeg, sem felszíni és felszín alatti vizek tekintetében nem fog okozni

### Csapadékvíz

A telepen lévő épületegyüttesre kerülő csapadékvíz szennyezésmentes elvezetése az alábbiak szerint lesz megoldva:

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 beszívargását a talajba.

Az épületek kialmolását csapadékmentes időszakokban végzik.

### Területigénybevétel és használat

Az Őrségi Brojler Kft. a Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz. alatti ingatlanokon levő telepen baromfinevelő tevékenységet szeretne folytatni.

Település	Helyrajzi száma	Művelési ága	Területe (m <sup>2</sup> )
Bajánsenye	026/7	kivett/major	96 536
Bajánsenye	028/2	kivett/major	4 775

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) övezti besorolású területen található. A telep felújításához kapcsolódóan ezen változtatni nem szükséges.

A telepen több – jelen dokumentáció 2. fejezetében ismertettek szerint – istálló épület található, melyek közül kettő istálló épület kerül felújításra. A telepen egy szociális épület, kialakítása tervezett. A területen 5 használaton kívüli és egy bérbe adott istállóépület is található. A telek többi része udvarként funkcionál. Az udvar egy része – kiszállítási útként funkcionáló – burkolt felület.

## 5. Várható környezeti hatások becslése

### 5.1 A tervezéssel érintett terület és környezetének és környezeti állapotának általános bemutatása

#### Domborzat:

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/km<sup>2</sup>. 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 km<sup>2</sup>) helyezkedik el.

#### 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 domináns irány nincs, egyaránt gyakori az ÉK-i, a DK-i és a Ny-i szél. Az átlagos szélesebség 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 km<sup>2</sup>) mellékvizei közül a Kebele-patak (hazai része: 10 km, 175 km<sup>2</sup>), valamint a Szentgyörgyvölgyi-patak (6 km, 112 km<sup>2</sup>) említhető. A Kerka (táji része 60 km, 314 km<sup>2</sup>) mellékvizei közül a Kis-Kerka (16 km, 18 km<sup>2</sup>) és a Cupi-patak (20 km, 82 km<sup>2</sup>) a számottevőbb. Bő lefolyású terület.

Vízjárasi adatokat a Kerkáról közlünk. A vízjárás sajátja, 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 felületű.

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.

### Földtan:

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  $5 \text{ m/km}^2$ ), amelynek felszínére a Kerka és a Szentgyörgyvölgyi-patak óholocén és jelenkori üledékei települnek. Utóbbi patakok a hordalék kúpba bevágódva teraszos völgyet vésstek a medencébe.

### Növényzet:

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. 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 (szálalás, avagyűjtés) 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 tőzike - *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, Bl<sub>a</sub>, 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 pseudoglejes 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 pseudoglejek 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.

## **5.2 Alapállapot - jelentés**

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 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-I-1398/2024.

Talajvíz -és talajminta vétel a kézi fúróberendezéssel történt 2,5 m-ig lemélyített furatokból, 0,5 és 1,5 mélységből vett 2 pontmintákból képzett I-I 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
Vezetőképesség 20 °C-on	µS/cm	482	360	327	412	435	304	2500
KO <sub>lps</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3,1	1,5	0,9	1,1	1,1	3,5	-
p-lúgosság	mmol/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
m-lúgosság	mmol/dm <sup>3</sup>	2,9	2,6	2,2	2,5	2,5	2,5	-
Hidrogén-karbonát	mg/dm <sup>3</sup>	177	159	134	153	153	153	-
Karbonát	mg/dm <sup>3</sup>	<6	<6	<6	<6	<6	<6	-
Hidroxid	mg/dm <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Fluorid	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,5
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	42	15	18	31	31	<5	250
Bromid	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,18	0,5
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	<30	<30	<30	<30	<30	<30	250
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,30	<0,02	0,05	0,08	0,02	<0,02	0,5
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,16	<0,01	<0,01	0,30	<0,01	0,06	0,5
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	11	16	16	21	40	5	50
Vas (oldott)	µg/dm <sup>3</sup>	2490	40	<10	<10	20	10	-
Mangán (oldott)	µg/dm <sup>3</sup>	930	50	20	480	110	<10	-
Nátrium (oldott)	mg/dm <sup>3</sup>	32,8	30,9	23,6	26,1	34,4	10,1	200
Kálium (oldott)	mg/dm <sup>3</sup>	1,6	1,9	2,0	2,6	1,4	4,5	-
Kalcium (oldott)	mg/dm <sup>3</sup>	43,6	31,0	28,5	39,3	41,0	42,9	-
Magnézium (oldott)	mg/dm <sup>3</sup>	19,9	13,2	13,1	15,6	13,2	9,4	-
Összes keménység	mgCaO/dm <sup>3</sup>	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



Vezetőképes ség 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
Vezetőképes ség 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

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

A vizsgált komponensek értékei megfelelőek, átlagos vízminőségre utalnak.

### 5.3 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 középtájon, azon belül a Kerka-vidék kistájon. A kistáj területe 477 m<sup>2</sup>.

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. 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 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 találhatóak.

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

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 hasonlító 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.

## 5.4 Földtani közeg, felszíni és felszín alatti vizeket érintő hatások

### 5.4.1 Felszíni vizek

A vizsgálattal érintett telephely felszíni vízfolyást nem érint. A telephez legközelebb 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.



3. ábra Felszíni vizeket ábrázoló térkép

### 5.4.2 Földtani közeg, mint hatásviselő elem

#### KIVITELEZÉS IDŐSZAKA

Havária (építőipari munkagépek borulása, sérülése) esetén üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyás esetén fordulhat elő a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés,

melyet a havária fejezetben foglaltak szerint felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását

#### ÜZEMELÉS IDŐSZAKA

A telephelyen folytatott tevékenység során megvalósul a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti szennyező anyag elhelyezés.

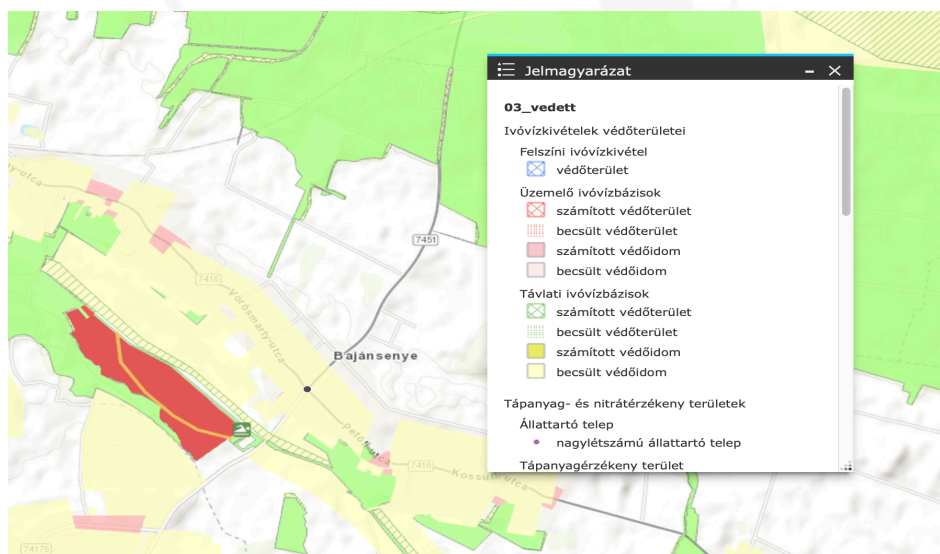
Az állattartás zárt térben fog történni, a trágyakezelés és gyűjtés szintén szabályozott, az előírásoknak megfelelő módon, a szociális szennyvízgyűjtés zárt szennyvíztárolóban, a kiszállítás és ártalmatlanítás a jogszabályokban foglaltaknak megfelelően, engedélyezett módon fog történni, a hulladékgyűjtés és kiszállítás ugyancsak. Az állatok leadása után az istállókból az almot közvetlenül szállító járműre rakodják, a telepen trágyatárolás nem lesz.

A keletkező hulladékokat betonozott munkahelyi gyűjtőhelyen fogják gyűjteni. A keletkező hulladékok ismertetése a „5.12. 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.

#### 5.4.3 Felszíni és 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.

### KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG

A kivitelezési tevékenység során egy esetlegesen bekövetkező havária során a földtani közegen keresztül közvetve juthat szennyeződés a talajvízbe. A felszín alatti vizek csak a földtani közegen keresztül közvetve a földfelszínről beszivároghatva szennyeződhetnek. Tekintettel a fentiekben ismertetekre, az állattartó tevékenység normál üzemmenet során nem okozza a földtani közeg szennyezőanyaggal történő terhelését, így a felszín alatti vizek szennyeződés terhelés, szennyezése kizárható.

### ÜZEMELÉSI TEVÉKENYSÉG:

Vízellátás:

A telephely közműves vízellátással és ásott kúttal is rendelkezik.

A tervezett éves vízhasználat:  $\sim 3600 \text{ m}^3$

A tervezett éves vízhasználat az alábbi tevékenységekhez szükséges:

- állattartási vízigény:  $3200 \text{ m}^3/\text{év}$
- állattartáshoz kapcsolódó egyéb vízhasználat  $250 \text{ m}^3/\text{év}$
- szociális vízhasználat:  $150 \text{ m}^3/\text{év}$ .

### Szennyvíz – elvezetés:

A telepen 1 db zárt  $10 \text{ m}^3$ -es, vasbeton szerkezetű műszaki védelemmel ellátott kommunális szennyvízgyűjtő található.

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



### Csapadékvíz – elvezetés:

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.

### Monitoring tevékenység

Az állattartó épületek műszaki állapotát rendszeresen fogják ellenőrizni 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 tevékenységet ellenőrzött körülmények között tervezik folytatni.

## **5.5 Örökségvédelem**

A vizsgálati területen a rendelkezésre álló ismeretek szerint nyilvántartott régészeti előfordulás nem található.

## **5.6 Épített környezet**

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) övezti besorolású területen található. A telep felújításához kapcsolódóan ezen változtatni nem szükséges.

## 5.7 Talaj

A telephelyen már meglévő istálló épületek találhatóak, újak építése nem történik, kizárólag két meglévő épület kerül felújításra, korszerűsítésre.

## 5.8 Levegőtisztaság-védelem

A baromfitelep építése és annak üzemeléssel kapcsolatban az alábbi levegőminőséget befolyásoló események várhatóak:

- A kivitelezés során fellépő légszennyező hatás (munkagépek kipufogógázai, esetleges kiporzás)
- Az üzemelés légszennyező hatása

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

### A KÖRNYEZET BEMUTATÁSA

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet I. és 2. számú melléklete alapján Bajánsenye nem tartozik kiemelt zónába. A telephelyhez – légszennyező anyagot kibocsátó létesítményektől számított - legközelebb elhelyezkedő épület távolsága Bajánsenye legközelebbi lakóingatlanja, mely megközelítőleg ~ 313 m-re található, illetve a telephelytől ~ 356 m-re egy általános iskola van.

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet I. számú melléklete alapján a területek határértékei a szennyező anyagokra vonatkozóan ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

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

A légszennyező hatás vizsgálatához az üzemelési technológiai folyamatot 2 fő tevékenységre bonthatjuk:

- Állattartási tevékenység
- Szállítás

### 5.8.1 Kivitelezés alatti levegőterhelés

A kivitelezés több ütemben valósul meg, összességében kb. 24 hónapos időtartamot jelent, melynek a nagy része, belső szerelési, összeállítási munka, technológia beépítés és beüzemelés, mely nem minősül levegőterhelő tevékenységnek.

A kivitelezési tevékenység során légszennyezés az építkezés és beszállítás során működő szállító, rakodó gépek kipufogógázából származhat.

A tervezett építkezési tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül. A munkálatok velejárója a munkagépek működése során keletkező kipufogógázok emissziója.

A munkafolyamat levegőtisztaság-védelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettem alapul, amikor legtöbb gép együttesen, párhuzamosan működik a telepen, az alábbiak szerint.

#### A kivitelezés során használt gépek, berendezések:

- betonmixer (L1)
- teleszkópos rakodógép (L2, L3)
- szállítójármű (L4, L5, L6)

Kiemelendő, hogy ezen üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti a telephelyen, mely csak alkalmasszerűen fordulhat elő és rövid átmeneti ideig tart (kivitelezés).

#### MUNKAGÉPEK LÉGSZENNYEZETTSÉGE

A telephelyen a kivitelezési tevékenységekhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagépek és üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk:

Típus	Száma	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	db	l/h	l/nap	kg/nap
betonmixer	1	12	48	40,8
teleszkópos rakodógép	2	15	120	102
szállítójármű	3	10	90	76,5
<b>Összesen:</b>				<b>219,3</b>

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 imissziót.

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag	
	kg/t	kg/nap	kg/nap (8 óra)	mg/s
CO	32,0	219,3	7,0176	194,9
SO <sub>2</sub>	7,7		1,6886	46,9
NO <sub>x</sub>	4,4		0,9649	26,8
CH			0,2193	6,1
szilárd anyag	6,0		1,3158	36,6

Az alábbiakban ismertetésre kerül a telephelyen a kivitelezési tevékenységhez használt gépek felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag imissziót és a kialakuló hatásterületeket.

### 5.8.2 Üzemelési tevékenység légszennyezettsége

Az állattartó tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak. A mindennapi állattartási tevékenységhez kapcsolódik alkalmasszerűen anyagmozgatási tevékenység (trágyakihordás, takarmányszállítás, állat be- és kiszállításához kapcsolódó forgalom). A munkálatok velejárója a munkagépek működése során keletkező kipufogógázok emissziója. A teljes napi forgalom 1-2 tkg./nap.

Figyelembe véve a telephelyi tevékenységhez köthető forgalmat és a telephelyen belüli anyagmozgatást, megállapítható, hogy az jelentős többletterhelést levegőtisztaság-védelmi szempontból nem okoz.

Az istállók fűtését hőlégbefúvó biztosítja, a szellőztetést ventilátorokkal oldják meg.

A telepen folytatott állattartás során a legjellemzőbb levegőterhelést a bűzkibocsátás jelenti, melyet az úgynevezett szagkoncentrációval ( $SZE/m^3$ ) jellemezhetünk. A kibocsátás számításának ezen alapadata csak szubjektív módon határozható meg.

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

*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  $1 m^3$  standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában.

*szagkoncentráció*:  $1 m^3$  standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter ( $SZE/m^3$ );

*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 ( $PM_{10}$  esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás ( $PM_{10}$  esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

A Béres András által (Tessedik Sámuel Főiskola, Mezőgazdasági Kar, Mezőtúr) készített „Összefüggések a baromftartási technológiák és a szagemisszió között” című értekezés alapján az adott szagegységhez tartozó szagkoncentráció minősítését az alábbi táblázat tartalmazza:

Szagkoncentráció	Szagegység
Csekély	3-10
Közepes	10 - 50
Erős	50 – 100
Nagyon erős	100 – 500
Elviselhetetlenül erős	>500

(A dokumentációban 3 nagyüzem, és 5 kisüzem istállójában végeztek el összehasonlító vizsgálatokat egyazon tartási technológiák és körülmények mellett. A méréseket a jelenleg elfogadott és alkalmazott dinamikus olfaktometriával – MSZ13-108-85 - végezték).



**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.

### **5.8.3 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 időszakokra 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 (CO<sub>2</sub>) 0,30 tf%

Ammónia (NH<sub>3</sub>) 0,02 tf%

Kén-hidrogén (H<sub>2</sub>S) 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 spirálos feltöltésű, így szilárd anyag kibocsátással nem jellemezhető.

#### 5.8.4 A helyhez kötött pontszerű-és diffúz légszennyező forrás bemutatása

A tervezett tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak. A mindennapi állattartási tevékenységhez kapcsolódik alkalomszerűen anyagmozgatási tevékenység (trágyakiherdás, takarmányszállítás, állat be-és kiszállításhoz kapcsolódó forgalom). A munkálatok velejárója a munkagépek működése során keletkező kipufogógázok emissziója. A teljes napi forgalom 1-2 t/gk./nap.

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:

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

A diffúz forráson kibocsátott légszennyező anyagok:

<b>Szennyezőanyag azonosító</b>	<b>Szennyezőanyag megnevezése</b>
6	ammónia
100	metán

#### Bűzhatás jellemzése

##### ÁLLATTARTÓ TELEPEK BÜZKIBOCSÁTÁSÁNAK MEGHATÁROZÁSA

A telephelyen a kivitelezést követően egyidőben 66 500 csirke helyezhető el.

**Számosállat:** A különféle állatfajok eltérő korú és ivarú egyedeinek összehasonlítását, összevonását lehetővé tevő egyenérték, amely 500 kg élősúlyú állatot, vagy állatcsoportot jelent. A jellemző haszonállatfajok számosállat egység egyenértéke:

**Állategység:** az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból (EMVA) nyújtandó vidékfejlesztési támogatásról szóló 1305/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet alkalmazási szabályainak megállapításáról szóló, 2014. július 17-i 808/2014/EU bizottsági végrehajtási rendelet II. melléklete alapján meghatározott, a különböző állatfajok állományának együttes számbavételére alkalmas egyenérték,

Broiler csirke esetén az állategységre (ÁE) történő átszámítást követően 7315 ÁE

A telep bűzkibocsátása broiler csirke esetében: 28967 SZE/s.

A bűzkibocsátás hatástávolságának számítás menete

A szag kibocsátási helyétől adott távolságban (x) kialakuló szagkoncentráció nagysága:

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

ahol:

- C(x): a szélirány menti szagimisszió az adott távolságban (x), m.e.: (Szagegység, SZE/m<sup>3</sup>)
- Q: az emissziós áram (SZE/s)
- u: átlagos szélessége (m/s)
- x: a forrástól mért távolság (m)

A szag terjedésének modellezése a Gauss terjedési modellel végezhető

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

ahol: - C(x,0,0; H) = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által okozott szélirány menti szagimisszió a távolság - x (m) - függvényében (SZE/m<sup>3</sup>)

- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)
- u: a szél átlagos sebessége (m/s)
- sy, sz a vízszintes, ill. függőleges szóródási együttható (m)

A 24 órás és éves átlagok számítása és ábrázolása:

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

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

A telephely által környezeti szempontból legrosszabb esetben kialakuló bűzkibocsátását és hatásterületét az alábbiak szerint mutatjuk be:

### Alapadatok

Technológia szerint:

Technológia - állattenyésztés

Forrás megnevezése: DI (baromfinevelő telep)

Kibocsátási magasság: 2 méter

Kibocsátási felület (m<sup>2</sup>): 2 x 1296 m<sup>2</sup> + 900 m<sup>2</sup> = 3492 m<sup>2</sup>

### Környezeti paraméterek

Légköri stabilitás: S = 6; p = 0, 82

Felületi érdesség: z0 (m) = 0,25

Átlagos szélesség: 2,8 m/s

#### Bűzkibocsátási paraméterek

#### Brojler csirke

Maximális állatlétszám (db)	66500
Váltószám állategységre	0,11
Állategység (ÁE):	7315
Fajlagos kibocsátás (SZE/s/ÁE)	3,96
Összes kibocsátás (SZE/s)	28967

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/m<sup>3</sup>

A szagvédelmi kézikönyvben meghatározott kategóriák:

<b>Erősen zavaró szagok</b> Bűzös, rothadó hulladékokkal folytatott tevékenység Állati ill. halmaradványokkal folytatott tevékenység Téglagyártás Tejfeldolgozás Zsírfeldolgozás Szennyvízkezelése Olajfinomítás Állati takarmány gyártás	Erősen zavaró	1,5 SZE/m <sup>3</sup>
Intenzív állattartás Élelmiszeripari tevékenységek, zsírsütés Cukorgyártás	Közepesen zavaró	3 SZE/m <sup>3</sup>
Csokoládégyártás Sörfőzés Cukrászati tevékenység (sütemény, édesség, stb.) Illatszer és fűszer előállítás Kávépörkölés Pékség	Kevésbé zavaró	6 SZE/m <sup>3</sup>

A telephelyhez legközelebbi lakóépület megközelítőleg 313,45 m-re található nyugati irányban, Bajánsenye, Rákóczi u. legközelebbi lakóépületének homlokzata előtt 2 m-re.

A 3 SZE/m<sup>3</sup> -es hatásterület határvonala 49 m a forrástól, melyen belül védendő objektumok nincsenek.

A távolsági és éghajlati adottságokból eredően a települést nem terheli az állattartás kedvezőtlen szaghatása.

## AZ ÁLLATTARTÓ TELEP, MINT DIFFÚZ FORRÁS KIBOCSÁTÁSA

A fejezet célja a jelenlegi környezeti állapot bemutatása, a tervezett beépítés értékelése levegőtisztaság-védelem szempontjából, az építési tevékenység és a létesítmény megvalósulása után várható levegőterhelés kimutatása.

Az állattartó telepek diffúz légszennyező anyag kibocsátása a mezőgazdasági eredetű anyagok jelentős mennyiségét juttatja a légkörbe. Általánosságban elmondható, hogy a légszennyező anyagok tekintetében nem az egyedi szennyezőanyagok, hanem a nagyobb távolságban észlelhető szaghatások a jelentősebbek. Az állattartási tevékenység, illetve a szerves trágya kezelése főként ammónia (NH<sub>3</sub>) kibocsátással jár, ami bűzterhelést vonhat maga után.

Az istállókból a szellőztetés során kerülnek légszennyező anyagok a környezetbe. A telephely nem új létesítésű, az állattartási tevékenységnek több évtizedes hagyománya van.

A tárgyi állattartó telepen keletkező kibocsátások (emisszió) mérése nagy nehézségbe ütközik, miután ezek diffúz természetűek, ezért meghatározásuk modellek segítségével, rendszerint tapasztalati adatokon alapuló becslés útján történik.

A vizsgálatok a N-anyagcsere során keletkező ammóniának (NH<sub>3</sub>) tulajdonítanak fontos szerepet, amely a talajok és a vizek savasodása révén jelentősen terheli a mezőgazdasági és természeti környezetet. Az ammónia gáz csípős, szúrós szagú, nagyobb koncentrációban irritálja az emberek és az állatok nyálkahártyáját; szemét, torkát, szaglószerjét. Az ammónia lassan száll fel a trágyából, majd az épület belső légteréből távozik, mennyiségét olyan tényezők befolyásolják, mint a hőmérséklet, a légcseré, a páratartalom, az állatsűrűség, az alom mennyisége, a takarmány összetétele (nyersfehérje-tartalma).

Az emisszió becsléséhez szakirodalmi adatokat használtunk fel. Fajlagos emissziós faktorok alkalmazásával becsültük az állattartó épületekből származó NH<sub>3</sub> emissziót. A H<sub>2</sub>S emisszió becslése szintén szakirodalmi adatok alapján történt (Mezőgazdasági Könyvkiadó: Talajkémia, trágyázás). Ez alapján a trágyában lévő szulfid mennyiség az ammónia tartalom 4,6l %-a.

Forrás megnevezése	Férőhelyek száma(db)	NH <sub>3</sub> fajlagos emisszió (kg/fh/év)	NH <sub>3</sub> emisszió (kg/év)	NH <sub>3</sub> emisszió (g/h)	CH <sub>4</sub> emisszió (kg/év)	CH <sub>4</sub> emisszió (g/h)
Brojler csirke	66500	0,28	18620	2124	1670	190



## Alapadatok

Technológia szerint:

Technológia - állattenyésztés

Forrás megnevezése: DI (baromfinevelő telep)

Kibocsátási magasság: 2 méter

Kibocsátási felület (m<sup>2</sup>):  $2 \times 1296 \text{ m}^2 + 900 \text{ m}^2 = 3492 \text{ m}^2$

## Környezeti paraméterek

Légköri stabilitás: S = 6; p = 0,282

Felületi érdesség: z0 (m) = 0,25

Átlagos szélesség: 2,8 m/s

A levegőtisztaság védelmi hatásterület kiterjedése várhatóan

### 5.8.5 A tervezett 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.

#### 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/h
Kismunkagép	1	12	48	40,8

Tehergépjármű	2	15	120	102
Összesen:				<b>142,8</b>

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	4,6	126,9
SO <sub>2</sub>	7,7		1,1	30,5
NO <sub>x</sub>	4,4		0,63	17,5
CH	1,0		0,14	4,0
szilárd anyag	6,0		0,86	23,8

A baromfitelep Bajánsenye község belterületén található, a legközelebbi védendő lakóépület ~ a teleptől nyugati irányban, 313,45 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:  $z_0=0,25$

Kibocsátó forrástól való távolság:  $x= 313,45$  m

Kibocsátás szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási

együtthatója:

$\delta_y= 68,95$  m

Kibocsátás szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója:

$\delta_z= 50,04$  m

### 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 turnusváltáskor 12 db tehergépkocsit jelent.

A megbízó tájékoztatása szerint a szállítás csak nappali időszakban várható. 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.

### **5.8.6 Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások**

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

## **5.9 Éghajlatváltozással kapcsolatos megállapítások**

Az éghajlatváltozás utal az éghajlatban történő bármilyen változásra, legyen az akár természetes változékonyság, akár emberi tevékenység eredménye. Az éghajlatváltozás hatásai már jelenleg is érzékelhetők, és a hatások a jövőben egyre érezhetőbbé válnak majd. A hőmérsékleti és csapadékviszonyok változásainak és e változások kölcsönhatásainak köszönhetően az éghajlat változékonysága várhatóan megnő majd, aminek következtében gyakoribb és súlyosabb

természeti csapások várhatók: erős viharok sok csapadékkal és nagysebességű széllel, folyami és villámárvizek illetve belvizek, korai és kései fagyok, jégeső, erősebb UV-B sugárzás stb.

Egy adott rendszert attól függően nevezünk érzékenynek, hogy mennyire fogékony az éghajlatváltozáshoz kötődő időjárási jelenségek közvetlen vagy közvetett hatásaira.

Az érzékenysége elsősorban a következő időjárási hatásokkal szemben magas: hőségnapok és hóhullámos napok számának növekedése, 30 mm-t elérő csapadékos napok számának növekedése, felhőszakadási események számának és intenzitásának növekedése, villámárvíz gyakoriságának és intenzitásának növekedése, árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése, tömegmozgás gyakoribb előfordulása, erdőtüzek gyakoriságának növekedése.

#### A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése

A kitettség azt jelenti, hogy többek közt az infrastruktúra is, illetve az emberek jelen vannak egy, az éghajlatváltozással érintett területen. Így ki vannak téve az időjárás szélsőségeinek, vagy egyéb éghajlatváltozással kapcsolatos hatásoknak.

#### Átlagos hőmérséklet emelkedés

2021-2050 közötti időszakban: 1,5 – 2 °C

2071-2100 közötti időszakban: 3 – 3,5 °C

#### Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)

2021-2050 közötti időszakban: – 25 - 0 mm

2071-2100 közötti időszakban: 25 - 50 mm

#### Potenciális evatransporáció

1961-1990 közötti időszakban: 640 - 660 mm

2021-2050 közötti időszakban várható változás: 60 - 80 mm

2071-2100 közötti időszakban várható változás: 140 - 160 mm

#### Villámárvíz

A települések villámárvíz veszélyeztetettségét alapvetően a vízgyűjtő területének tulajdonságai határozzák meg. A vízgyűjtő kitettsége csak egy erősebb vagy gyengébb lehetőségre hívja fel a figyelmet, a tényleges bekövetkezés csak olyan extrém csapadékkal együtt áll fenn, amelynek elvezetésére a településhez kapcsolható vízelvezetés nem alkalmas.

#### Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése: gyengén

Árvíz előfordulási gyakoriság: ritka

Belvíz kialakulásnak gyakoriságának növekedése: nem kitett

A tervezett tevékenység éghajlati kitettsége a távlati időben nem jelentős.

#### Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan lehetséges hatások elemzése

A kivitelezési tevékenység klímára gyakorolt közvetlen hatása nem jelentős, a gépek által felhasznált fosszilis tüzelőanyagok előállítása és a haszonanyag kiszállításakor azok felhasználása során szabadulnak fel üvegház hatású gázok. A tevékenység által okozott klímavédelmi szempontból okozott hatások kis mértékűnek tekinthetők.

#### A hc) pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés

Tekintettel arra, hogy az éghajlati tényezőkre vonatkozóan jelentős hatások nem várhatóak, ezért kockázatértékelés elkészítése nem releváns.

#### A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása

A csapadékos napok számának növekedése, és a viharok erősségének fokozódása miatt kiemelt figyelmet kell fordítani a telep csapadékvíz-elvezető rendszerének folyamatos karbantartására. A tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási tényezőre A tervezett tevékenység az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási tényezőre nem fejt ki jelentős hatást.

## **5.10 Zajvédelem**

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

### 5.10.1 Határértékhez való besorolások

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 üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértégeit (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelet 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	22-06 óra
Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	45	35
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
Gazdasági terület és különleges terület	60	50

Az építési kivitelezési tevékenységből származó zajterhelési határértégeket (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	Éjszaka



	06-22 óra	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: Zajr.) 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

padlósintjének 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

#### A tevékenység hatásterületének bemutatása

A kormányrendelet alapján zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelésváltozást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a megvalósítandó létesítményhez kapcsolódó kiegészítő tevékenység járulékos zajterhelést, vagy zajterhelésváltozást okoz.

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdésében rögzített esetekben 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.

Jelen dokumentációban a vonatkozó zajkibocsátás határértéknek való megfelelés számítással történő alátámasztása mellett, kiszámításra kerülnek az egyes irányokban kialakuló hatásterületek is.

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. Amennyiben a tervezett zajforrás hatásterületén, nincs zajtól védendő épület, terület vagy helyiség, illetve, ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülre esik, zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló engedélykérelmet nem kell kérni.

Alapelv a jogi szabályozásban, hogy a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni, kivitelezni és üzemeltetni, 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.

A legközelebbi védendő lakóterület besorolása a 27/2008. (XII.3.) KvVM- EüM együttes rendelet I. számú melléklete szerint: Lf – falusias lakóövezet

Jelen tevékenység esetében a vizsgálati ponton nem tapasztaltunk a zajterhelést befolyásoló más üzemtől, berendezéstől származó zajt így a zajkibocsátási határértékek megegyeznek a zajterhelési határértékekkel, mely gazdasági területen:

$$L_{KH} \text{ nappal} = 50 \text{ dB}, L_{KH} \text{ éjjel} = 40 \text{ dB}$$

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 (D-i irányba ~310 m a telephely telekhatárától).

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 fentiekben részletezett határérték az üzemelés során folyamatosan betartandó!**

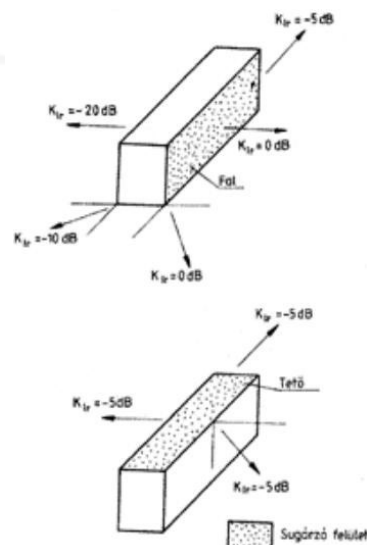
K<sub>lr</sub> a zajforrás iránytényezője

Az irányítási index K<sub>lr</sub> 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(omega) a sugárzási térszög miatti korrekció

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

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

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

KL a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció,  $K_L = aL * st$

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

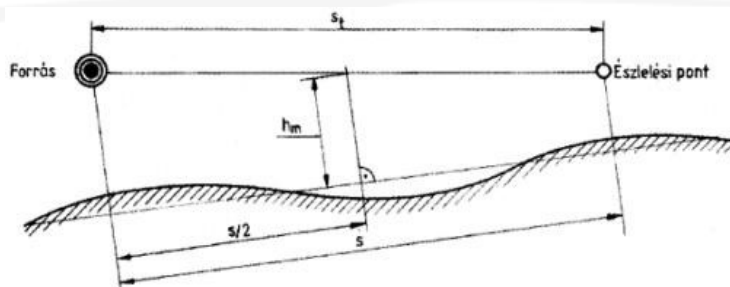
T (°C)	hr (%)	Névleges oktáv-sáv-középfrekvencia (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.12	0.41	1.04	1.93	3.66	9.66	32.8	117
20	70	0.09	0.34	1.13	2.80	4.98	9.02	22.9	76.6
30	70	0.07	0.26	0.96	3.14	7.41	12.7	23.1	59.3
15	20	0.27	0.65	1.22	2.70	8.17	28.2	88.8	202
15	50	0.14	0.48	1.22	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 aL értékével kell számolni. A levegő által okozott aL, okt. terjedési csillapítás (dB/km) adott hőmérséklet (T) és relatív légnedvesség (hr) függvényében

Km a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

$K_m = 4,8 - 2hm/st$  (17+300/ st)

## A $h_m$ talajszint fölötti közepes magasság

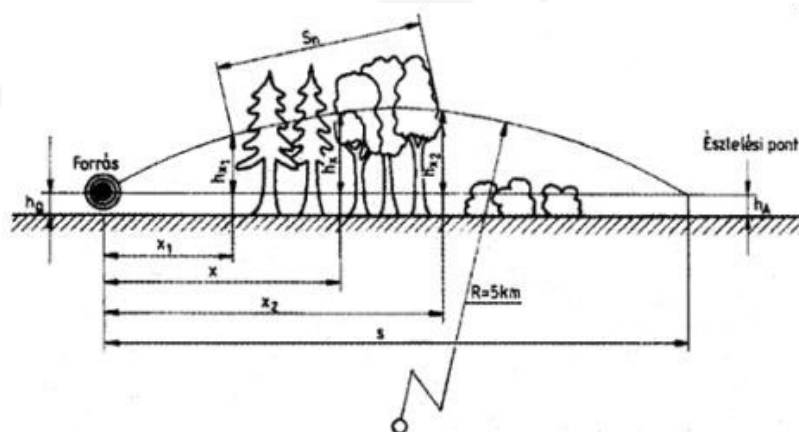


$K_n$  a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

A növényzet hangterjedést csillapító hatása a következő összefüggéssel vehető számításba.

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

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 KB csillapodás A-súlyozott értékét, amely két tag összegéből adódik, és nem nagyobb 10 dB-nél:  $KB = KB1 + KB2$

$$KB1 = 0,1 \text{ B sB}$$

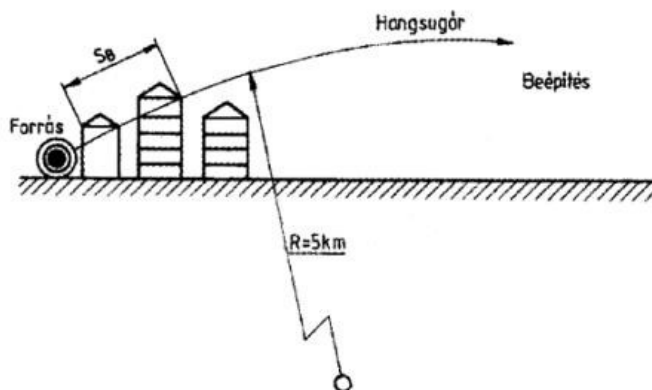
$$KB2 = -10 \log (1-(p/100)) \text{ ahol}$$

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

Ke 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 Ke-val jelölt járulékos árnyékolás (beiktatási veszteség).

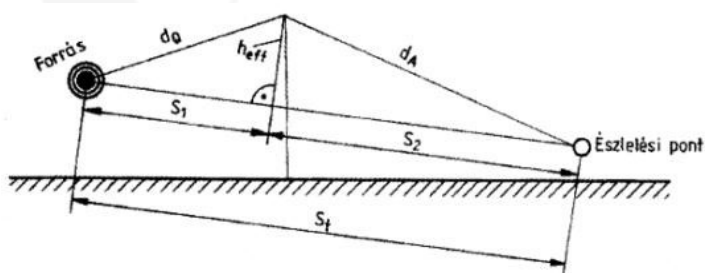


Ha árnyékoló hatása csak olyan épületfrontnak van, amelyet a KB2 taggal figyelembe véve, akkor az e pont szerinti árnyékolással nem szabad számolni. Ha valamely hangúton több akadály árnyékoló hatása is fellép,

akkor az e pont szerint számítható beiktatási veszteségek közül a legnagyobbat kell számításba venni.

Az árnyékolási hatást a következők szerint kell számítani.

$$Kz = 10 \log (CI + ((C2 * C3 * z * Kw) / \lambda))$$





ahol  $C1=3$ ;  $C2= 20...40$  (Egyszerű esetekben vagy biztonságra törekedve 20);  $C3 = 1$  egyszeri elhajlásra  $z = dA + dQ + e - st$   $z$  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  $K_w = 1$ .

### 5.10.3 Az üzemelés alatt várható zajterhelés

#### 5.10.4. Zajkibocsátás – szállításra visszavezethető zaj

A környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a vonatkozó határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút, ....	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55

A szállításra visszavezethető zajkibocsátást a tervezett modernizálás nem befolyásolja, a telephelyre továbbra is átlagosan napi 1-2 teherautó érkezik (pl. tápbeszállítás, állatok és tojás be- és kiszállítása, trágyakiszállítás),

#### 5.11. Táj- és természetvédelem

## A tervezési terület térségének általános jellemzése

A tervezési terület a Hetés kistájban helyezkedik el. Növényföldrajzilag a Nyugat-Dunántúl flóraidékének (Praenoricum) Göcsej flórajárásához (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 akácosok 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 élőhelyei:

- Taposott gyomnövényzet

Az telephely közvetlen környezetének gyakran taposott helyein, többnyire utak, lebetonozott területek közvetlen környezetében, keskeny sávban alakult ki ez az élőhely, melynek növényzete többnyire letörpült lágyszárúakból áll. Fajaik jelentős részét a szomszédos

mezsgye taposást tűrő növényei közül kapták, de előfordulnak itt az igazi taposott gyomtársulásban előforduló fajok is (*Lolium perenne*, *Polygonum aviculare*). Ezek magjainak csírázását a taposás segíti elő, így a többi növénnel szemben előnyben vannak az útmenti termőhelyeken. A tervezési terület egészét képező telephely, kavicsos nudum, csak néhol, a kerítések mentén található kicsivel magasabb növényzet, melyet néhány csenevész fáscka képvisel. Ez az élőhelytípus országosan nagyon gyakori, természetvédelmi szempontból kis jelentőségű, itteni állományukban védett fajok nem fordulnak elő. Az élőhelyen talált további növényfajok:

*Lotus corniculatus*, *Cichorium intybus*, *Plantago lanceolata*, *Plantago media*, *Festuca rupicola*, *Achillea collina*, *Taraxacum officinale*, *Potentilla argentea*, *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Centaurea pannonica*, *Trifolium reptans*, *Ononis spinosa*.

- Roncsterület

A tervezési terület jelentős része korábbi földmunkával érintett, ezért a bolygatott és roncsolt élőhelyek közé sorolható. A roncsterületek jellegükből adódóan két részre bonthatók.

#### 1. Talajfelszínnel rendelkező, bolygatott terület

Az ingatlanokon foltokban, a magasabb térszíneken jelenik meg az élőhely, ahol a talajtakaró megléte miatt mind a növényzet borítása, mind a növényállomány magassága a legnagyobb értéket éri el. Ezeken a helyeken a vizsgálat *Calamagrostis epigeios* és a *Solidago gigantea* fajok dominanciáját mutatta ki. A területen megtalált fajok degradáltságot tükröznek: *Achillea collina*, *Erigeron annuus*, *Artemisia vulgaris*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Daucus carota*, *Carlina vulgaris*, *Elymus repens*, *Dipsacus laciniatus*, *Lathyrus tuberosus*, *Leucanthemum vulgare*. Szálanként néhány *Salix purpurea* és *Populus x canadensis* egyed is felverődött.

#### 2. Talajfelszínnel nem rendelkező (csak agyag) vagy kavicsozott terület

A terület mási részén csupasz agyagos és kavicsos felszínek vannak, melyek annyira szárazak, hogy a növényzet sem tudott rajta az évek során kifejlődni. Néhány faj, mint pl. *Holchus lanatus*, *Plantago lanceolata*, *Trifolium campestre*, *Dactylis glomerata*, *Poa angustifolia*

megjelenése mutatja, hogy a vegetációfejlődés a gyepek irányába tart, de többnyire itt is gyomokat találunk: *Cardus acanthoides*, *Picris hieracioides*, *Pastinaca sativa*, *Linaria vulgaris*, *Cirsium vulgare*

- Rézsűnövényzet

A telephely kerítéseinek mentén alakult ki zárt, viszonylag magas (kb. 1 m) növekedésű növényzet, melynek fajai a környező árkokban megtalálható tágtűrűsű nedves réti növények (*Alopecurus pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Ranunculus polyanthemos*, *R. repens*, *Galium mollugo*, *Trifolium pratense*) és az üde gyomok (*Stellaria media*, *Echinochloa crus-galli*, *Lamium purpureum*, *Erodium cicutarium*, *Urtica dioica*) közül kerülnek ki. A kerítések mente taposással nem érintett, így ott a vegetáció magasabbra tud nőni. Ezt az élőhelyet kaszálással kezelik. A roncsolt, teljes mértékben művi környezet miatt ez a vegetációtípus sem, nevezhető fajgazdagnak.

- Jellegtelen üde gyepek

A meglévő telephelyen belül, az új létesítmény helyén egy kaszált, jellegtelen gyepek találhatók elszórtan cserjékkel (*Rosa canina*, *Prunus spinosa*). Az gyakori kezelés és a parlag eredet miatt az élőhely rendkívül fajszegény. A gyepek intenzíven használt részein taposástűrő növényzet (*Lolium perenne*, *Trifolium reptans*, *Plantago major*) alakul ki, míg a ritkán igénybevetetteken néha megjelennek a kaszálórétek kétszikű fajai (*Lotus corniculatus*, *Centaurea pannonica*, *Leontodon autumnalis*, *Achillea collina*) is. A legnagyobb kiterjedésben az *Elymus repens* az állományalkotó fűfaj, mely a bolygatás mellett a talaj tápanyagtúlkínálását is jelzi.

- Ruderális növényzet

A beruházási terület gyakran bolygatott részein egyéves, ruderális fajokból álló vegetáció található. A területre korábban trágyát rakhattak le, ami a talaj nitrogéntúlkínálását okozta. A tápanyagban gazdag foltokon a nitrofil ruderális gyomok akár több éven keresztül állományalkotók lehetnek, mivel a fűfélék is csak lassan kolonizálják ezeket a termőhelyeket. A vegetációt alkotó fajok főleg a libatopfélék közül kerülnek ki (*Chenopodium album*, *C.*

*ficifolium*, *C. hybridum*, *Atriplex oblongifolia*), de más magaskórós ruderalis fajok (*Carduus acanthoides*, *Solanum nigrum*, *Amaranthus powelii*) is jellemzőek a területen.

### A tervezési terület állatvilága

Mivel a tervezési terület és annak szűkebb térsége nem bővelkedik természetközeli élőhelyekben, ennek megfelelően az itteni állatvilág is nagyon szegényes, főleg a mezőgazdasági területek tágtúrású fajaiból áll.

#### 1.3.1. Madarak

A területen látott madárfajokat az alábbi táblázat tartalmazza.

Fajnév	Védett	Előfordulás jellege
Citromsármány ( <i>Emberiza citrinella</i> )	V	Fészkelő
Dolmányos varjú ( <i>Corvus corone cornix</i> )	V	Fészkelő
Egerészölyv ( <i>Buteo buteo</i> )	V	Fészkelő
Házi rozsdafarkú ( <i>Phoenicurus ochruros</i> )	V	Fészkelő
Molnárfecske ( <i>Delichon urbica</i> )	V	Fészkelő
Fekete rigó ( <i>Turdus merula</i> )	V	Fészkelő
Seregély ( <i>Sturnus vulgaris</i> )	V	Táplálkozó
Zöldike ( <i>Carduelis chloris</i> )	V	Fészkelő
Balkáni gerle ( <i>Streptopelia decaocto</i> )		Fészkelő
Fácán ( <i>Phasianus colchicus</i> )		Fészkelő
Mezei veréb ( <i>Passer montanus</i> )		Fészkelő
Örvös galamb ( <i>Columba palumbus</i> )		Fészkelő
Szajkó ( <i>Garrulus glandarius</i> )		Fészkelő

A bővítési területen belül a vízparthoz, gyepes élőhelyekhez kötődő fajok hiányoznak. A megfigyelt madárfajok az állattartó telep épületeiben, a terület cserjéseiben vagy a telepehely közelében lévő fasorban fészkelnek.

#### 1.3.2. Hüllők

Hüllők tekintetében potenciálisan csak a fürge gyík (*Lacerta agilis*) fordul elő a területen. A magaskórós ruderaliákkal, gyepekkel jellemezhető vegetáció nem alkalmas kétéltű fajok megtelepedésére.

### 1.3.3 Emlősök

Az emlősfanából a cickányok közül két faj, az erdei (*Sorex araneus*) és a mezei cickány (*Crocidura leucodon*) előfordulása az utak melletti szegélynövényzetben jellemző.

A rovarrevők (*Insectivora*) közül a vakondok (*Talpa europaea*) és a sün (*Erinaceus europaeus*) gyakori faj. A mezei nyúl (*Lepus europaeus*) szintén minden területrészen megtalálható kisebb-nagyobb egyedszámban.

A ragadozók (*Carnivora*) közül ritkán látható a menyét (*Mustela nivalis*). Jóval gyakoribb a nyest (*Martes foina*), mely a közeli településről gyakran kijár a bányatelekre is táplálkozni.

A területen borz vagy róka kotorékot nem találtunk, de váltóvadként bizonyosan jelen vannak. A vadászható fajok közül az őz (*Capreolus capreolus*) és a gímszarvas (*Cervus elaphus*) egyedszáma megfelelő mértékű, az élőhelyre veszélyeztető hatása nincs. Utóbbi főként váltóvadként fordul elő a területen a vaddisznóval (*Sus scrofa*) együtt.

### A vizsgálati terület természetvédelmi minősítése

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.

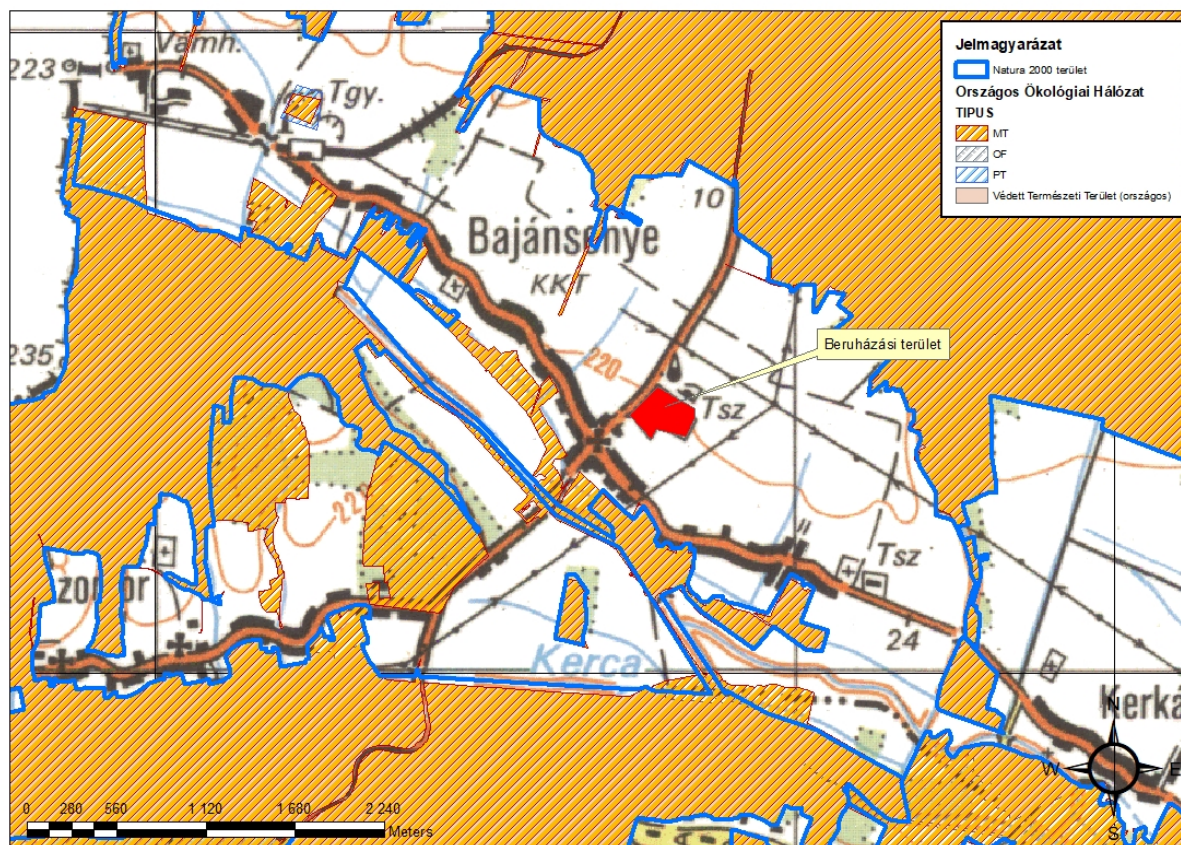
A Natura 2000 hálózat elemei a beruházás közvetlen vagy közvetett hatásterületén nem találhatóak.

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

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 hasonlító 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.



1. ábra: A tervezési terület viszonya a természetvédelmi oltalom alatt álló területekkel.

**A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása.**

**A biológiailag aktív felületek meghatározása.**

A telephely létesítése meglévő gyepek élőhelyet teljes mértékben átalakítja. A korábban itt volt füves vegetáció megszűnik és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás, lerakás) miatt roncsélőhelyek, taposott élőhelyek alakulnak ki. A területen a nyílt, köves felszínt kedvelő pionírok és a bolygatott élőhelyeken előforduló gyomok jelennek meg. A telep létesítésével a ruderalis vegetáció terjedése várható. A tervezési területen biológiailag aktív felületek csökkennek, mivel a mintegy fél hektáros füves, ruderalis fajokban gazdag terület beépítésre kerül.

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

A tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Legjobban azonban a növények fajkészletében bekövetkező változásokat lehet majd figyelemmel kísérni.

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

Az eddigi károsodás mértéke maximális, hiszen a potenciális vegetáció a tervezett telephely területén a gyertyános-tölgyes, amelynek nyoma sem maradt. Ez a meglévő telephely technológiájából adódóan alakult ki. Jelenleg a tervezett telephely területén szántóföld található, melynek természetessége rossz. A terület természetes élőhelyei tehát már a tervezett beruházás előtt jóval korábban megsemmisültek.

### **Tájvédelem**

A település közelében meghatározóak a fasorokkal, cserjesávokkal mozaikoló nagy kiterjedésű szántóföldek. A terület dombos, a horizontot leginkább fasorok és faültetvények törlik meg. A területen létesülő telephely nem jelenik meg tájsebként, az csak a megközelítő útról lesz látható. A tervezett telephely fasorokkal határolt, melyek magassága a 20 m-t eléri. Ezek a leendő épületet is el fogják takarni, így annak létesítése jelentős tájképi zavaró hatást nem fejt ki. Az új épület közvetlen környezete is szintén több-az állattartáshoz szükséges-meglévő épületet tartalmaz, valamint attól délre más telephelyek is megtalálhatók, így a kialakításra kerülő új épület már egy művi elemekben gazdag tájrészletben valósul meg.

### **5.12. Hulladékgazdálkodás**

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

#### **Nyilvántartás**

A keletkező hulladékokról nyilvántartást kell vezetni a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm.rendeletben foglaltak szerint.

### Nyilvántartás vezetésének szabályai:

a hulladéktermelő a nyilvántartást hulladéktípusonként és technológiánként vezeti.

a hulladéktermelő a nyilvántartást az I. számú melléklete szerinti adattartalommal vezeti a hulladéktermelő a nyilvántartást naprakészen vezeti Adatszolgáltatás

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletben foglaltak szerint adatszolgáltatást kell készíteni a hulladéktermelőnek a jogszabályban előírtak szerint.

Az adatszolgáltatás a 4. számú melléklet szerinti adattartalommal kell elvégezni „A hulladékkal kapcsolatos éves adatszolgáltatás teljesítéséhez szükséges adatcsomag adattartalma (EHIR: RÉSZLÉV)” című adatszolgáltatás elkészítésével.

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, tégl, 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 szilárd kommunális hulladékokat hulladékgyűjtő edényekbe gyűjtik, amelyek szilárd burkolatú úton megközelíthetők. A gyűjtött hulladékot a megbízó a közszolgáltatóval szállíttja el.

A kivitelezés során veszélyes hulladékok keletkezésével havária esemény előfordulásakor kell számolni.

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.

A hulladékról szóló CLXXXV. évi törvény hatálya alá nem tartozó a tevékenység során keletkező állati eredetű melléktermékek:

Elhullott állatok (2. kategóriába sorolt állati eredetű melléktermékek)

Az állati hullákat a megbízó szerződést kötött az ATEV ZRt.-vel. Az elszállító, illetve ártalmatlanító cég szükség esetén rendszeres járataival szállítja el az összegyűjtött állati hullákat.

A telepen keletkező hulladékokat a keletkezés helyén munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

### **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**

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 fold 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

### 5.13 Országhatáron áterjedő környezeti hatások vizsgálata

Az országhatár a telephelytől légvonalban ~4 km távolságra húzódik, így az országhatáron áterjedő környezeti hatás kizárható.

## 6. Környezetvédelmi intézkedések

### 6.1 A lehetséges igénybevettséget, szennyezettséget és károsítást megelőző, csökkentő, kompenzáló, illetve elhárító intézkedések meghatározása

#### 6.1.1 Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Megállapíthatjuk, hogy a munkagépek működéséből adódó szennyezés nem közelíti meg a határértéket. Az üzemelés időszaka alatt a tevékenység várhatóan nem emeli jelentősen a környezetterhelést.

A munkagépek rendszeres és szakszerű karbantartásáról és annak ellenőrzéséről gondoskodni kell.

#### 6.1.2 Zajterhelés szempontjából

Legnagyobb zajterhelésre a kivitelezés alatt kell számítani. Az üzemelésre vonatkozóan kijelenthetjük, hogy zajkibocsátás szempontjából nem meghatározó, a gépek alkalomszerű

mivolta miatt. A munkagépek megfelelő karbantartásával biztosítani kell a minimális zajkibocsátást.

A hatás minősítése az épített környezetre nézve semleges.

### **6.1.3 Hulladékgazdálkodás szempontjából**

A keletkező hulladékokról a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell gondoskodni. Fokozott figyelmet kell fordítani az illegális hulladéklerakás, égetés megakadályozására. A telepen kialakított veszélyes hulladék gyűjtőben kizárólag a telephelyen, a megbízó által üzemeltetett technológiából származó hulladékokat tárolnak! Tilos máshonnan származó hulladék átvétele, tárolása!

### **6.1.4 Vízminőség-védelmi szempontból**

A tervezési terület szennyeződés érzékenységi besorolása „2a érzékeny” a 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet szerint. Vízbázis védőterületet nem érint. A telep területét közvetlenül érintő vízfolyás nincs.

A tevékenység során – a felszíni és felszín alatti vizek védelme érdekében – fokozottan ügyelni kell az olajszennyezések megakadályozására.

Az állattartó telepen területén üzemanyag feltöltése csak kármentő tálca használata mellett történhet!

Esetleges meghibásodás esetén (hidraulika cső repedése, szakadása) a szennyezés azonnali kármentesítése szükséges!

A munkagépek javítása, karbantartása az állattartó telep területén TILOS!

### **6.1.5 Táj- és természetvédelmi szempontból**

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.



## **6.2 A környezetet érő hatások mérésének, elemzésének módja a tevékenység folytatása során**

A baromfitelep nem rendelkezik a tevékenység talajvízre gyakorolt hatásait követő monitoring rendszerrel.

## **6.3 Az utóellenőrzés módja a tevékenység felhagyását követően**

Utóellenőrzés a tevékenység felhagyását követően nem indokolt.

## **7. Egyéb adatok**

**7.1 Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik**

A dokumentációban szereplő adatok nem képeznek üzleti titkot.

**7.2 Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell.**

Nem releváns.

## **7.4 Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége**

Bajánsenye település Vas vármegyében található, a legközelebbi ország Ny-i irányban található (Ausztria), kb. 4 km-re, így az állattartó tevékenység nem okoz országhatáron áttérjedő környezeti hatást.

**7.5 Ha az előzetes vizsgálatra eredő igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárásra nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell.**

A korszerűsítés nem jár erdő igénybevételével.

**7.6 A tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan-nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) terület azonosító adatait**

Nem releváns.

**7.7 A tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletként kéttized hektáros pontossággal**

Nem releváns.

**7.8 Az igénybevételre tervezett terület beazonosításra alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot**

Nem releváns.

**7.9 Érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását**

Nem releváns.

## **8. Közérthető összefoglaló**

## 8.1 A tevékenység lényegének ismertetése

### A tevékenység jellemzése

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

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 elérhető legjobb technika figyelembevételével, az alábbiak szerint:

- páros istálló épület 2 x 1296 m<sup>2</sup> (026/7 hrsz)
- szimpla istálló épület 900 m<sup>2</sup> (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.

A kivitelezést követően a baromfinevelés 2 db épületben fog történni, a férőhelyek az alábbiak szerint alakulnak:

	Istálló neve	Bruttó alapterülete (m <sup>2</sup> )	Férőhely kapacitás (db)
1.	1. számú páros istálló	2592	49400
2.	2. számú istálló	900	17100
Összesen:			66500

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

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

## 8.2 A környezetre gyakorolt hatások rövid összefoglalása

### 8.2.1 Földtani közeg, felszíni-, és felszín alatti közeg

#### KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG

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

#### ÜZEMELÉSI TEVÉKENYSÉG

A telephelyen folytatott tevékenység során megvalósul a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti szennyező anyag elhelyezés.

Az állattartás zárt térben fog történni, a trágyakezelés és gyűjtés szintén szabályozott, az előírásoknak megfelelő módon, a szociális szennyvízgyűjtés zárt szennyvíztárolóban, a kiszállítás és ártalmatlanítás a jogszabályokban foglaltaknak megfelelően, engedélyezett módon fog történni, a hulladékgyűjtés és kiszállítás ugyancsak. Az állatok leadása után az istállókból az almot közvetlenül szállító járműre rakodják, a telepen trágyatárolás nem lesz.

A keletkező hulladékokat betonozott munkahelyi gyűjtőhelyen fogják gyűjteni.

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.

Felszíni- és 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 kivitelezési tevékenység során egy esetlegesen bekövetkező havária során a földtani közegen keresztül közvetve juthat szennyeződés a talajvízbe.

Az állattartó tevékenység normál üzemmenet során nem okozza a földtani közeg szennyezőanyaggal történő terhelését, így a felszín alatti vizek szennyeződés terhelés, szennyezése kizárható.

Az alkalmazott műszaki megoldások ismeretében megállapítható, hogy az állattartó tevékenység a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértékek túllépését sem földtani közeg, sem felszíni és felszín alatti vizek tekintetében nem fog okozni

### Csapadékvíz

A telepen lévő épületegyüttesre kerülő csapadékvíz szennyezésmentes elvezetése az alábbiak szerint lesz megoldva:

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 kialakulását csapadékmentes időszakokban végzik.

### Monitoring rendszer

A baromfinevelő telep nem rendelkezik a tevékenység, illetve a trágyatárolás talajvízre gyakorolt hatásait követő monitoring rendszerrel. 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.

## **8.2.2 Táj- és természetvédelem**

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.

### 8.2.3 Hulladékgazdálkodás

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

#### 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

### Üzemelés során keletkező hulladékok

Az üzemelés során

várhatóan keletkező hulladékok megnevezése, azonosító kódszáma a hulladékjegyzékről szóló 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet alapján:

- 20 03 01 Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is
- 15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék

Ezen kívül keletkezik még elhullott állati tetem, mely állati mellékterméknek minősül

### A felhagyás során keletkező hulladékok

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



### Havária esetén keletkező hulladékok

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

#### 8.2.4 Zaj- és rezgésvédelem

Az átépítés során a szállítás nem napi rendszerességű, hanem szakaszos, éppen az adott építési fázis anyagszükségletéhez igazodik. A szállítási tevékenység az építési fázis időtartamából maximum néhány hetet vesz igénybe, és tekintettel arra, hogy az állapot átmeneti jellegű, a hatása nem terheli jelentős mértékű zajjal a környezetet.

A baromfinevelő telepen az istállók átépítését követően, az üzemelés során az állatszállító és takarmányszállító tehergépkocsik - max. napi 1-2 jármű - hatása nem terheli jelentős mértékű zajjal a környezetet.

## 8.2.5 Levegőtisztaság-védelem

A baromfitelepen az istállók átépítése és ezzel együtt az üzemeléssel kapcsolatban az alábbi levegőminőséget befolyásoló események várhatóak:

- A kivitelezés során fellépő légszennyező hatás (munkagépek kipufogógázai, esetleges kiporzás)
- Az üzemelés légszennyező hatása

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. A kivitelezés nagy része belső szerelési, összeállítási munka, technológia beépítés és beüzemelés, mely nem minősül levegőterhelő tevékenységnek.

A kivitelezés során a szállítás nem napi rendszerességű, hanem szakaszos, éppen az adott építési fázis anyagszükségletéhez igazodik. A szállítási tevékenység tekintettel arra, hogy az állapot átmeneti jellegű, a hatása nem terheli jelentős mértékű zajjal a környezetet.

A tervezett baromfitartó tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak. A mindennapi állattartási tevékenységhez kapcsolódik alkalmasszerűen anyagmozgatási tevékenység (trágyakihordás, takarmányszállítás, állat be- és kiszállításához kapcsolódó forgalom). A munkálatok velejárója a munkagépek működése során keletkező kipufogógázok emissziója. A teljes napi forgalom 1-2 tkg./nap.

## 8.2.6 Környezeti hatások becslése, értékelése

HATÁMÁTRIX					
Érintett környezeti elem	A környezeti elemekre ható tevékenység/hatást kiváltó ok	Hatótényezők	Környezeti hatás	A változás jellemzése	Hatás minősítése
FÖLD	Letakarítás	Végleges	Művelés alól korábban kivett terület átalakítása	Jelenlegihez képest minimális	Elviselhető
	Havária munkagépek üzemelése során	Átmeneti	Talajszennyezés	Kárelhárítással megszűnik	Ideiglenesen károsító
VÍZ (felszíni, felszín alatt)	Havária munkagépek üzemelése során	Átmeneti	Felszíni és felszín alatti vizek szennyezése	Kárelhárítással megszűnik	Ideiglenesen károsító

<b>LEVEGŐ</b>	Munkagépek, szállítójárművek működése	Tevékenység időtartama	Légszennyező anyag kibocsátása hatására a légkör összetétele ideiglenesen megváltozik	Időszakos terhelés, lakott területen a levegőminőség minimális romlása	Elviselhető
	Állattartó tevékenység	Tartós	Bűz	Minimális	Elviselhető
<b>ZAJ</b>	Ventilátorok működése	Tartós	Zajszenyezés	Minimális	Elviselhető
	Munkagépek, szállítójárművek működése	Tevékenység időtartama	Zajszenyezés	Időszakos	Elviselhető
<b>ÉLŐVILÁG</b>	Tereprendezés	Végleges	Istálló alapjának kitermelése	Minimális	Elviselhető
<b>ÉPÍTETT KÖRNYEZET</b>	Állattartó tevékenység	Tartós	Zaj, bűz	Minimális	Elviselhető

### 8.2.7 A Környezeti állapotváltozások által érintett emberek egészségi állapotában, életminőségében és életmódjában várható változások

Az érintett emberek egészségi állapotában, életminőségében és életmódjában a kivitelezés és üzemeltetés hatására nem várható jelentős változás.

### 8.2.8 A környezet és az emberi egészség védelmére fogatosítandó intézkedések

- A keletkező hulladékokról a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell gondoskodni. Fokozott figyelmet kell fordítani az illegális hulladéklerakás, égetés megakadályozására.
- A munkagépek megfelelő karbantartásával biztosítani kell a minimális zajkibocsátást, illetve a levegő terhelés minimalizálását.
- A felszíni és felszín alatti vizek védelme érdekében fokozottan ügyelni kell az olajszenyezések megakadályozására.

Celldömölk, 2026. január 16.



## MEGHATALMAZÁS

Alulírott Tulok Ferenc, az Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (9941 Őriszentpéter, Egésszer u. 55.) ügyvezetője meghatalmazom a Végh & Végh MKT Munka-, Környezet-, és Tűzvédelmi Mérnökiroda és Szolgáltató Kft.-t (9500 Celldömölk, Király János u. 30/a.; adószám: 13173151-2-18), hogy a Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz alatti ingatlanokon tervezett baromfifételep összevont környezetvédelmi hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárása során a nevemben a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynál eljárjon.

### CÉG AZONOSÍTÓ:


Neve: Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság


Megbízó székhelye: 9941 Őriszentpéter, Egésszer utca 55.

Megbízó adószáma: 24766591-2-18

Megbízó KSH azonosító száma: 24766591-0147-113-18


Kelt: Őriszentpéter, 2025. 12. 18.


  
.....  
meghatalmazó cégszerű aláírás  
ŐRSÉGI BROJLER Kft.  
9941 Őriszentpéter  
Egésszer 55.  
Adószám: 24766591-2-18

  
.....  
meghatalmazott cégszerű aláírás  
Végh & Végh MKT Kft.  
9500 Celldömölk, Király János u. 30/A  
Adószám: 13173151-2-18

### 1. Tanú

Név: HORVÁTH RICHÁRD PÉTER

Aláírás: 

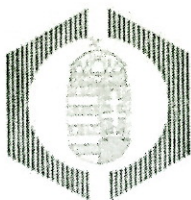
Lakcím: 7730 Kőszeg, 

### 2. Tanú

Név: SÁMOR ERZSÉBET NÓLIA

Aláírás: 

Lakcím: 9700 Pápa, 



# VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

9700 Szombathely, Thököly u.14.

Tel.: 94/342-120

Dátum: 2014. november 12.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 347/2014.
---------------------------	------------------------------	-----------------------

## HATÁROZAT

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Végh Szilárd** 9500 Celldömölk, [REDACTED] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0555

születési helye: [REDACTED] ideje: [REDACTED], anyja neve: [REDACTED]

okleveleinek kiállítója: okl. környezetmérnök a Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar Környezetmérnöki Szakán, száma: 41/1999., kelte: 1999.jún.17.,

okl. környezetvédelmi szakmérnök a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Környezetvédelmi szakirányú szakán, száma: 5193., kelte: 2008.ápr.7.,

Vas Megyei Mérnöki Kamara az általa vezetett Szakértői Névjegyzékben  
környezetvédelmi szakterületen  
az alábbi szakértői jogosultságait hatályban tartja:

- SZKV 1.1 - Hulladékgazdálkodás**
- SZKV 1.2 - Levegőtisztaság-védelem**
- SZKV 1.3 - Víz- és földtani közeg védelem**
- SZKV 1.4 - Zaj- és rezgésvédelem**

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bek., 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságait VMMK a névjegyzékben hatályban tartja.

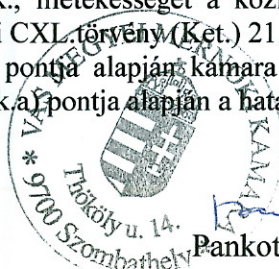
Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 15 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

A kamara titkárnak hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL. törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

A 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bek. a) pontja alapján kamara mellőzte az indokolást és a jogorvoslatról való tájékoztatást, a 73/A.§ (2) bek. a) pontja alapján a határozat a kézbesítéstől jogerős.

Szombathely, 2014. november 12.



Pankotay Marietta  
titkár



## Tranzakció részletei

Tranzakció azonosító:	29661144734
Indító számlaszám:	11747068-20022363
Rögzítés dátuma:	2025.12.17.
Végrehajtás dátuma:	2025.12.17.
Tranzakció állapota:	Végrehajtva
Tranzakció megnevezése:	Belföldi forint átutalás
Összeg:	1.164.375
Ellenoldali számlaszám	10047004-00335711
Közlemény:	adószám:24766591-2-18, eljárási díj
Kedvezményezett neve:	VMKH Körny.hasz.felügyeleti díj

---



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi, Közigazgatási és Koordinációs Főosztály  
Jogi és Koordinációs Osztály

Ügyiratszám: 14/420-2/2010.  
Előadó: dr. Zöllner Polett

Sz-007/2010.

## HATÁROZAT

**Mesterházy Attila** (lakik: 9500 Celldömölk, [redacted] kérelmezőt, aki

született: [redacted]

anyja neve: [redacted]

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Tessedik Sámuel Főiskola  
Mezőgazdasági Víz- és Környezetgazdálkodási Főiskolai Kar,  
3126/2001., 2001. június 30.;
2. Nyugat-Magyarországi Egyetem  
Erdőmérnöki Kar, 21/2002., 2002. június 12.
3. Szent István Egyetem,  
Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar,  
40/2006., 2006. június 16.

szakképzettsége:

környezetgazdálkodási agrármérnök  
vadgazda mérnök  
okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök

**SZTjV tájvédelem**

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2010. január 27.



*[Signature]*  
Dr. Hecsei Pál  
Főigazgató-helyettes





Főigazgató

Iktatószám: 14/5298-4/2012.  
Ügyintéző: dr. Hargitai Erzsébet  
Szakmai ügyintéző: Hévízi Gergely

Tárgy:  
Nyilvántartási szám:

Szakértői tevékenység engedélyezése  
természetvédelem szakterület  
élővilágvédelem részterületére  
SZ-0060/2012.

HATÁROZAT

Mesterházy Attila (lakik: 9500 Celldömölk, [redacted] kérelmezőt, aki  
született: [redacted]

anyja neve: [redacted]

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Szent István Egyetem;  
Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar;  
40/2006.; 2006. június 16.

Nyugat-Magyarországi Egyetem  
Erdőmérnöki Kar;  
21/2002.; 2002. június 12.

Tessedik Sámuel Főiskola;  
Mezőgazdasági Víz- és Környezetgazdálkodási Főiskolai Kar  
3126/2001.; 2001. június 30.

szakképzettség:

okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök  
vadgazda mérnök  
környezetgazdálkodási agrármérnök

SZTV Élővilágvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. szeptember 13.

  
Tolnai Jánosné Dr.  
főigazgató



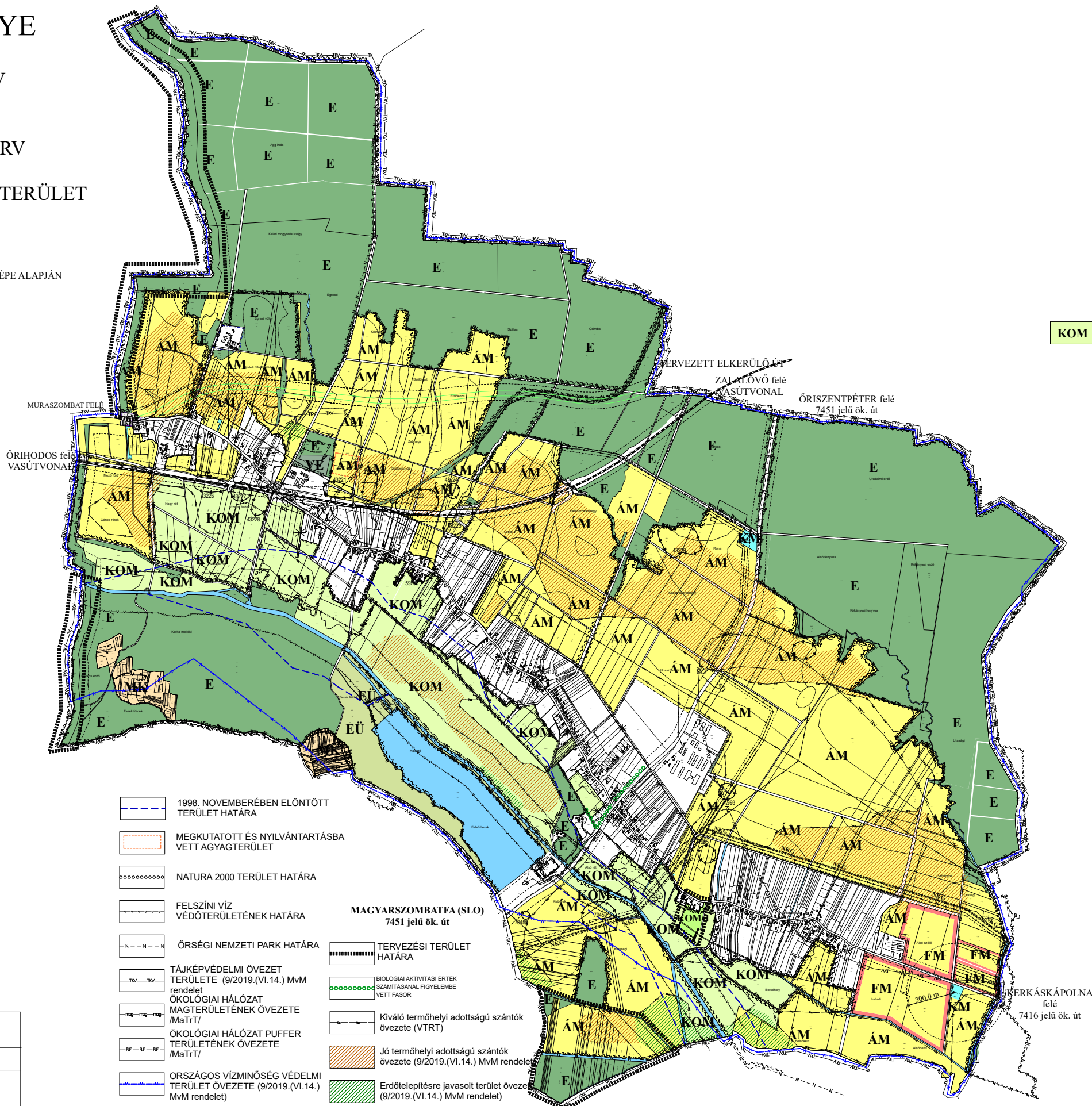
# 12.BAJÁNSENYE

KÖZSÉG  
RENDEZÉSI TERV

SZABÁLYOZÁSI TERV  
KÜLTERÜLET  
BEÉPÍTÉSRE NEM SZÁNT TERÜLET

M 1:25 000

KÖRMENDI FH. 2000. IV. 03-ÁN HITELES TÉRKÉPE ALAPJÁN



BEÉPÍTÉSRE SZÁNT TERÜLET:

HK HATÁRÁTKELŐ  
KÜLÖNLEGES TERÜLET

BEÉPÍTÉSRE NEM SZÁNT TERÜLET:

MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET

ÁM ÁLTALÁNOS  
MEZŐGAZDASÁGI ÖVEZET

MK KERTES MEZŐGAZDASÁGI  
ÖVEZET

KOM KORLÁTOZOTT FUNKCIÓJÚ  
MEZŐGAZDASÁGI ÖVEZET

MF FARM TERÜLET  
MEZŐGAZDASÁGI ÖVEZET

ERDŐ TERÜLET

E GAZDASÁGI RENDELTETÉSŰ  
ERDŐÖVEZET

EÜ EGÉSZSÉGÜGYI, SZOCIÁLIS  
ERDŐÖVEZET

VE VÉDELMI RENDELTETÉSŰ  
ERDŐÖVEZET

KÖZLEKEDÉSI TERÜLET

KM KÖZMŰ TERÜLET

VÍZGAZDÁLKODÁSI  
TERÜLET

SZABÁLYOZÁSI ELEMÉK

BELTERÜLET HATÁRA

BEÉPÍTÉSRE SZÁNT TERÜLET  
HATÁRA

SZABÁLYOZÁSI VONAL

ÖVEZET HATÁR  
/HA NEM KITÖLTÉS HATÁR/

VÉDŐTÁVOLSÁG

MÉRTÉKADÓ ÁRVÍZI ELŐNTÉS  
HATÁRA

RÉGÉSZETI LELŐHELY

NYERSGÁZ VEZETÉK

TERVEZETT NAGYKÖZÉPNYOMÁSÚ  
GÁZVEZETÉK

VASÚTVONAL

1998. NOVEMBERÉBEN ELÖNTÖTT  
TERÜLET HATÁRA

MEGKUTATOTT ÉS NYILVÁNTARTÁSBA  
VETT AGYAGTERÜLET

NATURA 2000 TERÜLET HATÁRA

FELSZÍNI VÍZ  
VÉDŐTERÜLETÉNEK HATÁRA

ÖRSÉGI NEMZETI PARK HATÁRA

TÁJKÉPVÉDELMI ÖVEZET  
TERÜLETE (9/2019.(VI.14.) MvM  
rendelet

ÖKOLÓGIAI HÁLÓZAT  
MAGTERÜLETÉNEK ÖVEZETE  
/MaTrT/

ÖKOLÓGIAI HÁLÓZAT PUFFER  
TERÜLETÉNEK ÖVEZETE  
/MaTrT/

ORSZÁGOS VÍZMINŐSÉG VÉDELMI  
TERÜLET ÖVEZETE (9/2019.(VI.14.)  
MvM rendelet)

MAGYARSZOMBATFA (SLO)  
7451 jelű ök. út

TERVEZÉSI TERÜLET  
HATÁRA

BIOLÓGIAI AKTIVITÁSI ÉRTÉK  
SZÁMÍTÁSÁNÁL FIGYELEMBE  
VETT FASOR

Kiváló termőhelyi adottságú szántók  
övezete (VTRT)

Jó termőhelyi adottságú szántók  
övezete (9/2019.(VI.14.) MvM rendelet)

Erdőtelepítésre javasolt terület övezet  
(9/2019.(VI.14.) MvM rendelet)

2. melléklet a /2022. ( ) önkormányzati rendelethez  
/6. melléklet a 5/2001 (VI.26.) önkormányzati rendelethez/

Készült az állami alapadatok alapján!

MODULOR

TERVEZŐ ÉS MÉRNÖKI SZAKTANÁCSADÓ KFT  
9700 SZOMBATHELY, SZENT FLÓRIÁN KRT. 2.  
TEL:94/509-244 modulor.gergye@t-online.hu

MEGBÍZÓ: BAJÁNSENYE KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

RAJZ  
MEGNEV: KÜLTERÜLET SZABÁLYOZÁSI  
TERV

FELELŐS  
TERVEZŐ: GERGYE PÉTER TT/118-0204

MÉRETARÁNY: M 1:15 000

MSZ: 002/2022. RSZ: SZT/M-12.

TERVEZŐ  
MUNKATÁRS: DÁTUM: 2022. JÚL.



VÉGH & VÉGH  
MKT KFT.

Őrségi Brojler Kft.  
**Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz. alatti  
ingatlanon tervezett baromfitelep  
üzemi kárelhárítási terve**

Végh & Végh MKT Kft.  
9500 Celldömölk, Király J. u. 30/A  
Adószám: 13173151-18

2026. 01. 15.

Dátum

VÉGH SZILÁRD  
ügyvezető

I-107-2025

Tervszám

Együtt, biztonsággal a jövőnkért!

**KÉSZÍTETTE: VÉGH&VÉGH MKT KFT.**

**2026. január**

## **Felelősségvállalási nyilatkozat**

Alulírott Végh Szilárd nyilatkozom, hogy az I-107-2025. tervszámú, Őrségi Brojler Kft. Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz. alatti tervezett baromfitelep Üzemi Kárelhárítási Tervében - az engedélyes által közölt alapadatok alapján – az adatokból származó megállapításokra vonatkozóan felelősséget vállalok.

Celldömölk, 2026. 01. 15.



**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

<b>Előzmények</b> .....	<b>5</b>
<b>I. Általános terv</b> .....	<b>6</b>
<b>I.1. A társaság székhelye, a telephely pontos címe, tulajdonosa, üzemeltetője</b> .....	<b>6</b>
<b>I.2 Működési, üzemeltetési engedélyek felsorolása</b> .....	<b>6</b>
<b>I.3 Környezetvédelmi megbízott adatai</b> .....	<b>6</b>
<b>I.4 A telephelyen folytatott tevékenységek</b> .....	<b>7</b>
<b>I.4.1 A telephely elhelyezkedése</b> .....	<b>7</b>
<b>I.4.2 A telephelyen folyó tevékenység leírása</b> .....	<b>9</b>
<b>I.5 A létesítmény monitoring rendszere</b> .....	<b>11</b>
<b>I.6 A telep környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kútdatok, különös tekintettel a szennyező forrásokra</b> .....	<b>11</b>
<b>I.7 A veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek meghatározása</b> .....	<b>12</b>
<b>I.7.1 Felszíni vizek</b> .....	<b>12</b>
<b>I.7.2 Felszín alatti vizek</b> .....	<b>13</b>
<b>I.8 Közművek</b> .....	<b>13</b>
<b>I.9 A telep területére történő belépés rendje</b> .....	<b>13</b>
<b>I.10 A szennyvízgyűjtő-, kezelő-, elvezető létesítmények, a kibocsájtott szennyvíz jellemző mennyiségi és minőségi paraméterei</b> .....	<b>14</b>
<b>I.11 Csapadékvíz-elvezető hálózat</b> .....	<b>14</b>
<b>I.12 A raktározott tüzelő- és fűtőanyagok telepen belüli tárolása, szállítási módja</b> .....	<b>15</b>
<b>I.13 A vegyi, biológiai anyagok (nyersanyagok, félkész és késztermékek) mennyisége, üzemben belüli tárolása</b> .....	<b>15</b>
<b>I.14. A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésének módja</b> .....	<b>15</b>
<b>I.15. A telepen belüli kárelhárítási anyagok raktározása</b> .....	<b>15</b>
<b>2 Együttműködési terv</b> .....	<b>15</b>
<b>2.1 Az üzemben belüli figyelőhálózat felépítése</b> .....	<b>16</b>
<b>2.2 A riasztás és tájékoztatás módja</b> .....	<b>17</b>
<b>2.3 A kárelhárítás. irányításáért felelős vezetők neve, beosztása, címe, telefonszáma, az üzemi kárelhárítási szervezetbe beosztott személyek neve, beosztása, címe, telefonszáma</b> .....	<b>19</b>
<b>2.4 A területileg illetékes környezetvédelmi hatóság, közegészségügyi hatáskörben eljáró fővárosi és megyei kormányhivatal, Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, önkormányzat, tűzoltóság, polgári védelem, továbbá a területen működő VIZIG címe, telefon- és telefaxszáma</b> .....	<b>20</b>
<b>2.5 Az üzem területére történő belépés rendje</b> .....	<b>21</b>

<b>2.6 A kárelhárításba bevonandó szervezetek, vállalkozások címe, együttműködési megállapodások.....</b>	<b>22</b>
<b>3. Lokalizációs terv.....</b>	<b>23</b>
<b>3.1 Az üzemen belüli, valamint az üzem és a befogadó közötti beavatkozási pontok</b>	<b>23</b>
<b>3.2 Az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, a felvonulási és terelő útvonalak</b>	<b>24</b>
<b>3.3 Lokalizációs munkálatok technológiai utasításai.....</b>	<b>24</b>
<b>3.4 A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége .....</b>	<b>27</b>
<b>3.5 Illetéktelenek távoltartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő-, és jelzőrendszerek), a kárelhárítás erőforrás-szükséglete.....</b>	<b>28</b>
<b>4.2 A vízminőség védelem feladata .....</b>	<b>28</b>
<b>4.3 A kárelhárítási csoport feladata.....</b>	<b>29</b>
<b>4.4 A kárelhárítás feltérteleivel és feladataival összefüggő egyéb rendelkezések .....</b>	<b>30</b>
<b>4.5 Az Üzemi Kárelhárítási Napló vezetése.....</b>	<b>31</b>
<b>4.6 A kárelhárítási műveletek technológiai utasítása .....</b>	<b>32</b>
<b>4.7 A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja.....</b>	<b>32</b>
<b>4.8 A kárelhárítási terv felülvizsgálata.....</b>	<b>33</b>

## Mellékletek és térképek

- Meghatalmazás
- Szakértői jogosultság másolata
- Részletes helyszínrajz

## Előzmények

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

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

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.

A tervezett 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 baromfityénysztésre, több mint 40.000 férőhely baromfi számára*”, valamint a fentiek végzéséhez szükséges kapcsolódó tevékenység végzésére tekintettel egységes környezethasználati engedély szükséges.

A fenti ingatlanra vonatkozóan jelenleg nem rendelkezik egységes környezethasználati engedéllyel, az eljárás lefolytatása iránti kérelem jelen dokumentáció részeként benyújtásra kerül.

A fentiekre tekintettel tervezett baromfinevelő tevékenység a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. számú melléklet II.pontja alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

A fentiek figyelembevételével az Őrségi Brojler Kft. a Végh&Végh MKT Munka-, Környezet-és Tűzvédelmi Mérnökiroda és Szolgáltató Kft.-t bízta meg az üzemi kárelhárítási terv elkészítésével. Az üzemi kárelhárítási terv a hivatkozott Kormány rendelet I. sz. mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően készült el.

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 szakértői jogosultságot igazoló okirat másolata a mellékletben található.

## I. Általános terv

### I.1. A társaság székhelye, a telephely pontos címe, tulajdonosa, üzemeltetője

A társaság neve: Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Kft.

A társaság székhelye: 9941 Óriszentpéter, Égésszer 55.

Cégbejegyzés száma: Cg. 18-09-111957

Cégbejegyzés időpontja: 1992. június 9.

Adószáma: 24766591-2-18

KSH száma: 24766591-0147-113-18

KÜJ: 103308432

KTJ: igénylés alatt

Működésének célja: Baromfitenyésztés (TEÁOR: 0147)

Felelős és kapcsolattartó személy: Tulok Ferenc – ügyvezető

### I.2 Működési, üzemeltetési engedélyek felsorolása

A vizsgálattal érintett telep korábban szarvasmarha telep volt, kérelmező a tervezett tevékenységre vonatkozóan korábbi engedélyekkel, előírásokkal nem rendelkezik.

### I.3 Környezetvédelmi megbízott adatai

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

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

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

Honlap: [www.veghesvegh.hu](http://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

Telefon: +36-70/3366-391

## 1.4 A telephelyen folytatott tevékenységek

### 1.4.1 A telephely elhelyezkedése

A tervezett állattartó telep Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz. alatti ingatlanok területén található. Megközelítése a települést Magyarszombatfa-Csákánydoroszló összekötő útról lehetséges.

A telephelyhez legközelebbi belterületi lakóház (Bajánsenye, 293/1 hrsz.) légvonalban ~ 313 m-re Ny-i irányban található.

A megbízó a baromfinevelő tevékenységet a felújítást követően a 026/7 hrsz.-ú ingatlanon levő 2 x 1296 m<sup>2</sup> alapterületű páros épületben és a 028/2 hrsz.-ú ingatlanon levő 900 m<sup>2</sup> alapterületű szimpla istálló épületben szeretné végezni.

Bajánsenye statisztikai számjele: 1702

Telephely KTJ száma: igénylése folyamatban

Az állattartó telep súlyponti EOv koordinátái:

$$x = 166038.6 \text{ m}; y = 447402.5 \text{ m}$$

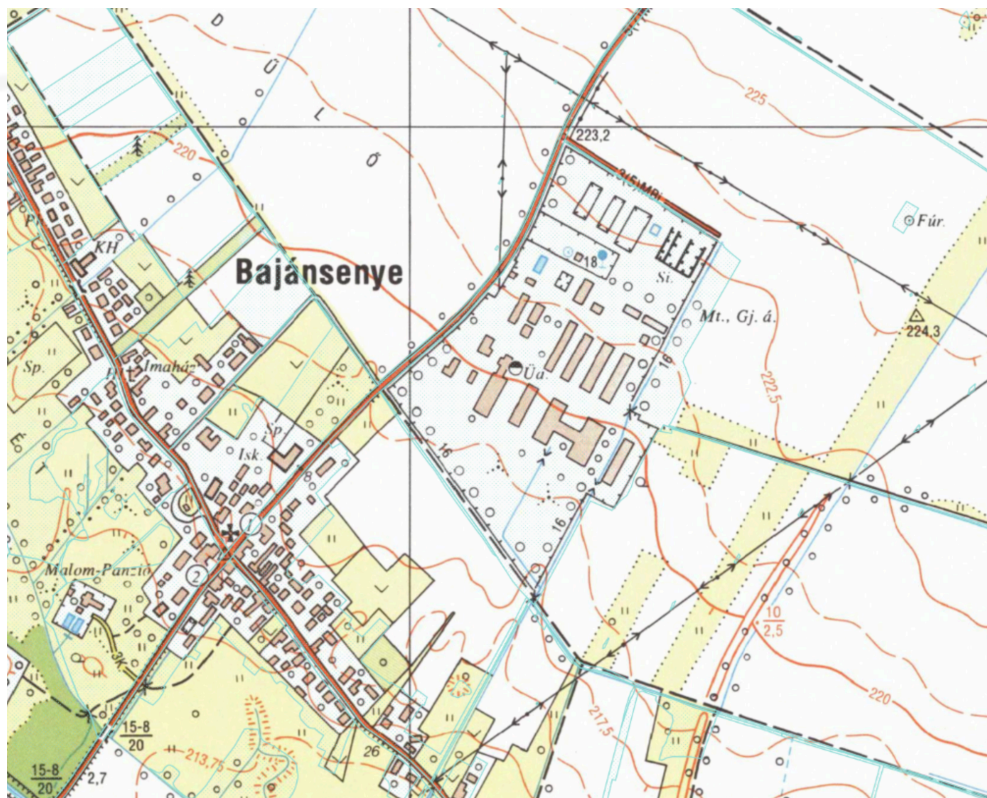
A terep tengerszint feletti átlagos magassága: 220 mBf.

A telephelyet 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 D-i irányban falusias lakóterület (FL), valamint mezőgazdasági kertes terület (MK) övezeti besorolású terület található.

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

A vizsgált területről készített topográfiai térképek az alábbiakban láthatók.





1. ábra A vizsgálattal érintett terület  $M=1:5000$  méretarányú topográfiai térképe



2. ábra A terület elhelyezkedése ( $M=1:20000$ )



#### I.4.2 A telephelyen folyó tevékenység leírása

A tervezett állattartó telep Bajánsenye külterületén 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) övezti besorolású területen található.

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 felújítása tervezett az alábbiak szerint:

- páros istálló épület 2 x 1296 m<sup>2</sup> (026/7 hrsz)
- szimpla istálló épület 900 m<sup>2</sup> (028/2 hrsz)

A baromfitelep tervezett maximális kapacitása: 66500 db férőhely az alábbi megbontásban:

	Istálló neve	Bruttó alapterülete (m <sup>2</sup> )	Férőhely kapacitás (db)
1.	1. számú páros istálló	2592	49400
2.	2. számú istálló	900	17100
Összesen:			66500

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

A telepen korábban szarvasmarhatartó tevékenység folyt. A telep jelenlegi tulajdonosa az Őrségi Brojler Kft. baromfitartó tevékenységet szeretne folytatni. A telepen található istálló épületek felújítást követően (2 db épület) alkalmasak lesznek baromfitartó tevékenység végzésére, új épület kialakítása nem szükséges.

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/m<sup>2</sup>. A felnevelési idő alatt a takarmányozásuk CF Special típusú spirális 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 m<sup>3</sup> 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 spirális behordó berendezés juttatja a takarmányt.

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 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.

## **I.5 A létesítmény monitoring rendszere**

Az állattartó épületek műszaki állapotát rendszeresen fogják ellenőrizni és rögzíteni annak eredményét.

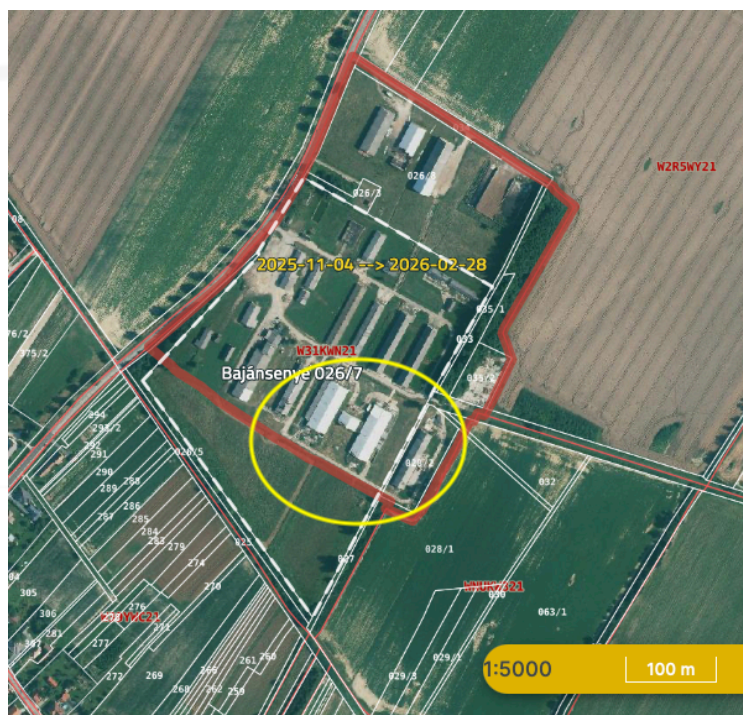
A 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet szerinti monitoring (monitorozás) magában foglalja az észlelést, az adatok ismétlődő gyűjtését, ellenőrzését, feldolgozását, nyilvántartását, értékelését és továbbítását.

Felszín alatti vízterhelés a telephelyen tervezett tevékenységből adódóan, az elérhető legjobb technológia (BAT) okán nem valószínűsíthető. Az állattartó épületek aljzata műszaki védelemmel kerül kialakításra, trágyatárolás a telephelyen nem tervezett. A telep körül monitoring hálózat kialakítását nem tartjuk szükségesnek.

Fentiek alapján megállapítható, hogy a tevékenység ellenőrzött körülmények között fog üzemelni.

## **I.6 A telep környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kúttadatok, különös tekintettel a szennyező forrásokra**

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Bajánsenye község közigazgatási területe a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területnek minősül. A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz-ú ingatlanok nitrátérzékeny területnek minősülnek, a blokkazonosító száma W31KWN21, mely blokk az alábbi térképen látható.



3. ábra W31KWN21 blokkazonosítójú parcella

A „talajvíz” Lendvadedes környékének kivételével 2-4 m között mindenhol elérhető. Kémiaailag 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 baromfitelep vízellátását közüzemi vízhálózatról tervezik biztosítani, de rendelkeznek ásott kúttal is.

A technológiában felhasznált víz teljes mennyisége zárt, automata itatórendszeren keresztül jut az ólakba.

## 1.7 A veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek meghatározása

### 1.7.1 Felszíni vizek

A telephely felszíni vízfolyást nem érint. A telephez a legközelebbi lévő vízfolyás a Senyeházi - árok és a Bajánházi – patak, mely a telephelytől Ny-i (~ 800 m) és K-i irányokban (~ 1500 m), található. Az érintett terület a Balaton vízgyűjtőjéhez tartozik.

A felszíni víz közelségének hiánya, valamint az alkalmazott műszaki megoldások miatt a baromfitartási tevékenység a felszíni vízkészletekre nincs hatással.

### 1.7.2 Felszín alatti vizek

A tervezéssel érintett ingatlan a Bajánsenye 026/7 és 028/2 hrsz alatti ingatlan a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004 (VII.21.) Korm. rend. 2. számú melléklete alapján 2a érzékeny területnek minősül a szennyeződési érzékenységi besorolás tekintetében.

A telephelyen folytatott állattartás és az alkalmazott technológiák – megfelelő üzemeltetési körülmények között nem veszélyeztethetik a felszín alatti víz és a földtani közeg állapotát.

## I.8 Közművek

### Vízellátás

Az ivóvizet a közüzemű vízhálózatról tervezik vételezni, de a telepen ásott kút is található. Az itatást zárt rendszerű itatóval végzik. Általában ~ 550 m<sup>3</sup> ivóvizet használnak egy turnus alatt.

A szociális épület vízellátása közüzemi hálózatról biztosított.

### Szennyvíz

A szociális szennyvízgyűjtés zárt szennyvíztárolóban, a kiszállítás és ártalmatlanítás a jogszabályokban foglaltaknak megfelelően, engedélyezett módon fog történni,

### Elektromos energia-, gáz- hőellátás

A telephely áramellátása hálózatról biztosított, áramkimaradás esetén az áramellátás biztosítása aggregátor segítségével történik. A baromfiólak fűtését biztosító berendezések zárt égésterűek, földgáz üzeműek, 6,14 m<sup>3</sup>/óra gázigénnyel.

## I.9 A telep területére történő belépés rendje

A telep bejárati kapuját állandóan zárva tartják, a telep területére a telep alábbi dolgozóinak, illetve beszállítóinak engedélyezett a belépés.

- Tulajdonos és üzemeltető
- Telepi dolgozó
- Beszállítók, telepi kísérről



A telepre az ellenőrzést végző alábbi területileg illetékes hatóságok dolgozói léphetnek be, ellenőrzési jogosultságuk igazolása után.

- Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
- Hulladékgazdálkodási Főosztály
- Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
- Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóság
- Vas Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály
- Vas Vármegyei Kormányhivatal Foglalkoztatási, Foglalkoztatás-felügyeleti és Munkavédelmi Főosztály
- Vas Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Főosztály
- Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
- Rendőrség.

Egyéb esetben az üzemeltető külön engedélyével lehet a telep területére belépni.

### **1.10 A szennyvízgyűjtő-, kezelő-, elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi és minőségi paraméterei**

A telepen 1 db zárt 10 m<sup>3</sup>-es, vasbeton szerkezetű műszaki védelemmel ellátott kommunális szennyvízgyűjtő található.

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

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége várhatóan 20 m<sup>3</sup>/év

### **1.11 Csapadékvíz-elvezető hálózat**

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 kialakítását csapadékmentes időszakokban végzik.



### **1.12 A raktározott tüzelő- és fűtőanyagok telepen belüli tárolása, szállítási módja**

A baromfiólak fűtését épületenként 4-4 db 58 kW-os GTV Baromfi Plus típusú hőlégfúvóval biztosítják. A berendezések zárt égésterűek, földgáz üzeműek, 6,14 m<sup>3</sup>/óra gázigénnyel. Az égéshez szükséges levegő mennyiségét a kültérből szívják, az égéstermék rozsdamentes acélból készült füstgázcsövön jut a szabadba.

### **1.13 A vegyi, biológiai anyagok (nyersanyagok, félkész és késztermékek) mennyisége, üzemben belüli tárolása**

A telepen vegyi anyagokat nem tárolnak, azok beszerzése közvetlenül a felhasználás előtt történik.

### **1.14. A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésének módja**

A telephelyen nem képződnek veszélyes hulladékok.

### **1.15. A telepen belüli kárelhárítási anyagok raktározása**

A telepen tűzoltásra az előírások szerinti minőségű és mennyiségű oltóanyaggal ellátott tűzoltó készüléket helyeznek el. A munkagépek gázszivárgása vagy hidraulika olaj kijutása esetén felitató anyagként a telepen 5 m<sup>3</sup> homokot tárolnak. A védőeszközöket zárható helyen tárolják.

## **2 Együttműködési terv**

A környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt), Magyarország Nemzeti Környezetvédelmi programja, a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) és valamennyi alacsonyabb szintű jogszabály a károkozó kötelezettségévé teszi, hogy a tevékenysége következtében

bekövetkező károkozások megszüntetéséről saját költségén és további károk megelőzése érdekében leggyorsabban és leghatékonyabban intézkedjen. A vonatkozó szabályozásokból kitűnik, hogy a környezet elemeinek szennyeződésektől történő megóvásánál fő szempont a megelőzés és az együttműködési kötelezettség szemlélete.

A káros szennyezések és a veszélyes anyagoknak a környezetbe jutásának megelőzésében döntő szerepe játszik a folyamatos és a rendszeres ellenőrzés.

## 2.1 Az üzemben belüli figyelőhálózat felépítése

A káros szennyezések és veszélyes anyagok környezetbe jutásának megelőzésére kialakított ellenőrzési rendszernek biztosítania kell a véletlenszerűen bekövetkező káresetek mielőbb történő észlelését, és azt is kell, hogy szolgálja, hogy az észlelést követően a riasztás majd az ezt követő védekezés mielőbb megvalósulhasson. Ennek megfelelően az ellenőrzés mennyiségéhez, a veszélyességének mértékéhez, de nem utolsósorban ahhoz is, hogy mi a valószínűsége annak, hogy a károkozás objektív vagy szubjektív okokból, de bekövetkezhet.

A káros szennyezés megtörténtét, a szennyezőanyagok a környezetbe történő bejutását bárki észlelheti, de a tapasztalatok azt bizonyítják, hogy általában azok a dolgozók észlelik legelőször, akik a potenciális szennyező helyek és veszélyforrások közvetlen közelében dolgoznak.

A káros szennyezés észlelése esetében a telephely minden dolgozójának, de a telephelyen dolgozó ún. külső vállalkozóknak, alvállalkozónak is kötelessége.

A káros szennyezést okozó veszélyforrás azonnali megszüntetése és további káresemény megakadályozása különösen akkor, ha ezt további szennyezés elkerülése érdekében baleset előidézése nélkül el tudja végezni.

Az üzem területén bekövetkező környezeti veszélyhelyzetek megelőzésének egyik alapvető eleme a rendszeres megelőző karbantartás, melyet folyamatosan végeznek, az elvégzett munkálatokat pedig a vonatkozó eljárások szerint dokumentálják.

A telephely minden dolgozója, beleértve a telep területén esetleg átmenetileg tevékenykedő minden külső vállalkozó oktatásban részesül a telephely területén bekövetkező veszélyhelyzet megelőzése és a bekövetkezett veszélyhelyzetek hatásainak csökkentése érdekében végzendő teendőkről.

A fentiek figyelembevételével a területen tartózkodó bármely személy kötelessége bármilyen környezeti veszélyhelyzet megelőzése, a személyzet értesítése és a szükséges intézkedések azonnali megtétele.

A telepen üzemi naplót kell vezetni, az abban tett bejegyzéseket a telepvezető köteles ellenőrizni és a hatósági személyek kérésére a naplót köteles bemutatni

Az üzemi naplót folyamatosan kell vezetni. Az üzemi naplóba a következőket kell bejegyezni:

- a bejegyzés időpontját,
- a telepvezető nevét és a szolgálat átvételének időpontját,
- a szolgálatban lévő kezelők nevét és a munkába lépés időpontját, a gépi berendezések működtetésére vonatkozó adatokat.
- gépi hajtású berendezéseknél az indítás és a leállítás időpontját, valamint a működés időtartamát,
- minden olyan eseményt, amely a telep üzemelésével kapcsolatos,
- a gépi berendezések üzemében tapasztalt rendellenességeket és elhárításukra tett intézkedéseket,
- a gépi berendezések szerelésére és a védelmi berendezések eltávolítására kiadott intézkedéseket,
- a tervszerű karbantartások idejét, a karbantartáshoz felhasznált anyagokat mennyiségét, a berendezések és gépek állagára vonatkozó megállapításokat,
- az esetleges baleseteket, a baleset okát (ez a baleseti jegyzőkönyvet és az eljárást nem helyettesíti)
- a gépi és biztonsági berendezések állapotában végrehajtott minden változtatást.

A szolgálattevő ilyen értelmű naplóbejegyzésének tudomásulvételét a szolgálatot átvevő felelős személy aláírásával köteles igazolni.

## 2.2 A riasztás és tájékoztatás módja

Bármilyen rendellenesség észlelését követően az alkalmazottak kötelesek azonnal tájékoztatni a vállalkozót.

A balesetből, illetve műszaki meghibásodásból eredő szennyezésről a balesetet, illetve meghibásodást észlelő személy köteles azonnal tájékoztatni a vállalkozót.

Munkaidőben minden dolgozó a munkavégzés során köteles figyelemmel kísérni a veszélyforrásokat. Káresemény, környezetszennyezés bekövetkezésekor az azt észlelőnek azonnal jelentenie kell a telep vezetője felé, aki azonnal intézkedik a káresemény, illetve környezetszennyezés felszámolása érdekében.

A káreseményt észlelő dolgozó felettesének a kapott információt ellenőriznie kell. A bekövetkezett esemény súlyosságának megítélése a telepvezető feladata.

A bekövetkezett esemény megítéléséhez feltétlenül szükséges:

- a hely pontos megjelölése,
- káreset, illetve a környezetszennyezés leírása, a szennyező anyag fajtájának azonosítása, mennyiség megállapítása,
- terjedési irány megjelölése

Amennyiben a telepvezető, vagy az ügyeletes vezető úgy dönt, hogy az eset nem súlyos, a továbbiakban a kár felszámolást irányítja, jelentési kötelezettség nincs

A telepvezető a kárelhárítás irányítása során a bejelentés alapján:

- helyszíni kivizsgálást végez,
- felméri a veszély jellegét, mértékét,
- dönt, hogy az elhárításhoz elegendő létszámú dolgozó és eszköz áll-e rendelkezésre,
- utasítást ad a kárelhárítás előkészítésére és elvégzésére,
- szükség esetén intézkedik a kárfelszámolásban részt vevő egyéb szervezetek, szakcégek, stb.) értesítéséről,

Amennyiben a veszélyforrás természete megkívánja, a vezető intézkedik a Tűzoltóság, Polgári Védelem, Rendőrség, Polgármesteri Hivatal, Környezetvédelmi Hatóság, Vízügyi Hatóság, Vízügyi Igazgatóság, stb. értesítéséről, akik hatáskörükben intézkednek a károk mérséklésére. A védekezés során felhasznált eszközök, berendezések megtisztítása, mentesítése a telepvezető irányításával történik. A megsemmisült, rongálódott védelmi eszközök, anyagok pótlása szintén a telepvezető feladata.

A mentesítés során összegyűjtött anyagok további sorsáról (átmeneti gyűjtés, elszállítás... stb.) a telepvezető dönt.

A súlyosnak ítélt káresemény észlelésétől kezdve a telepvezető feljegyzi az alábbiakat:

- az észlelés időpontja, az észlelő neve, beosztása, a káresemény helye, jellege,
- a veszély nagysága,

- a riasztás időpontja, módja, a riasztott személyek, intézmények, szervezetek neve,
- a védekezés során észlelt jelenségek,
- a kárelhárítás érdekében tett intézkedések,
- a felhasznált anyagok, eszközök
- a védekezés beszüntetésének időpontja
- helyreállítási munkák

Az értékelés során meg kell állapítani:

- a kár mértékét,
- az előidéző okot,
- szennyezés esetén, annak mértékét,
- felelősségeket,
- milyen intézkedések alkalmazhatók a jövőbeni káresetek megelőzésére.

### **2.3 A kárelhárítás. irányításáért felelős vezetők neve, beosztása, címe, telefonszáma, az üzemi kárelhárítási szervezetbe beosztott személyek neve, beosztása, címe, telefonszáma**

A kárelhárítás irányításáért és végrehajtásáért közvetlenül a telephely vezetője a felelős, aki közvetlenül és rövid úton elérhető. Az eset súlyától függően az irányítási és felelősségi kör az észlelést követő tájékoztatás és riasztást követően a szervezeti hierarchia szerint a mezőgazdasági telep vezetője a felelős. A mezőgazdasági telep vezetője egyúttal az irányításért felelős vezető.

A mezőgazdasági telep vezetője helyszínre érkezéséig az irányítást a legmagasabb beosztású munkavállaló látja el.

Az irányító személy akadályoztatása esetén helyettesről minden esetben gondoskodni köteles.

#### **Vállalkozó és telepvezető:**

Név: Tulok Ferenc

Telefon: +36 30 969 3184

**2.4 A területileg illetékes környezetvédelmi hatóság, közegészségügyi hatáskörben eljáró fővárosi és megyei kormányhivatal, Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, önkormányzat, tűzoltóság, polgári védelem, továbbá a területen működő VÍZIG címe, telefon- és telefaxszáma**

Káreseménynél a kár nagyságától, kiterjedésétől, lehetséges következményeitől függően az alábbi hivatalokat kell értesíteni, tájékoztatni, és szükség szerint a segítségüket kérni a kárelhárításhoz:

Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

Cím: 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.

Telefonszám: (94) 521-280

Fax szám: (94) 316-866

E-mail: [vezetes@nyuduvizig.hu](mailto:vezetes@nyuduvizig.hu)

Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Cím: 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.

Telefonszám: (94) 506-700

Fax: (94) 313-283

e-mail: [zoldhatosag@vas.gov.hu](mailto:zoldhatosag@vas.gov.hu)

Vas Vármegyei Kormányhivatal, Katasztrófavédelmi Igazgatóság

Cím: 9700 Szombathely, Ady tér 1.

Telefonszám: (94) 506-700

e-mail: [vas.mki@katved.gov.hu](mailto:vas.mki@katved.gov.hu)

Vas Vármegyei Kormányhivatal, Népegészségügyi Főosztály

Cím: 9700 Szombathely, Sugár út 9.

Telefonszám: (94) 506-300, (94) 506-315

e-mail: [nepegeszsegugy@vas.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@vas.gov.hu)

Vas Vármegyei Kormányhivatal, Agrárügyi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály



Cím: 9700 Szombathely, Zanati út 3.

Telefonszám: (30) 751-7972

Fax: (94) 377-160

e-mail: [novenyatalaj@vas.gov.hu](mailto:novenyatalaj@vas.gov.hu)

Vas Vármegyei Kormányhivatal, Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Főosztály

Cím: 9700 Szombathely, Zanati út 3.

Telefonszám: (94) 513-830, (94) 314-093

Fax: (94) 327-852

e-mail: [ebff@vas.gov.hu](mailto:ebff@vas.gov.hu)

Vas Vármegyei Rendőr-főkapitányság

Cím: 9700 Szombathely, Petőfi Sándor u. 1/c. Telefon:

(94) 521-011, ingyenesen hívható: 107, 112

Fax: (94) 314-499

E-mail: [vasmrk@vas.police.hu](mailto:vasmrk@vas.police.hu)

Bajánsenye Község Önkormányzata

Cím: 9944 Bajánsenye, Vörösmarty u. 13/A

Telefonszám: (94) 444 – 005

E-mail: [igazgatas@bajansenye.hu](mailto:igazgatas@bajansenye.hu)

Őriszentpéter Rendőrőrs

Cím: 9941 Őriszentpéter, Gombászószér 1.

Telefonszám: (94) 548-028

## 2.5 Az üzem területére történő belépés rendje

A telep területe be van kerítve, belépés a zárható főkapun keresztül történik. Külső személyek belépése a telepre csak engedéllyel megengedett.

A telep területére a telep alábbi dolgozóinak, illetve beszállítóinak engedélyezett a belépés:

- Tulajdonos és üzemeltető
- Telepi dolgozók

- **Beszállítók (telepi kísérővel)**

A telepre - az ellenőrzési jogosultságuk igazolása után - az ellenőrzést végző, területileg illetékes hatóságok dolgozói léphetnek be, ami az 1.9 fejezetben ismertetésre került.

Vészhelyzet esetén a be- és kimenő forgalmat a telepvezető lezárja. A telepről kilépni csak akkor lehet, ha a vészhelyzet elhárítást irányítók a telep elhagyását szükségesnek ítélik.

Vészhelyzetben a telepvezető személy a riasztási tervekben rögzítetteknek megfelelően nyithatja ki a kaput (tűzoltóság, mentők, mentesítő járművek, polgári védelem járművei, stb.) előtt.

## **2.6 A kárelhárításba bevonandó szervezetek, vállalkozások címe, együttműködési megállapodások**

Az esetlegesen felmerülő kárelhárítást saját erők felhasználásával oldják meg, így külső szervek bevonására nincs szükség.

Káresemény bekövetkezéséről és a kárelhárításról értesíteni kell a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztályát és a Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, ha a kárelhárítás nem oldható meg a telephelyen belül, illetve, ha a kár jellege a hatóságok szakmai tanácsadását és beavatkozását megkívánja.

A tevékenység jellege miatt rendelkezésre állási szerződést ugyan nem szükséges kötni környezetvédelmi szakcégekkel, mert a várható rendkívüli káresemények elhárításához technikai, szakember és egyéb háttér rendelkezésre áll.

A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 3. § 3) bekezdése értelmében, amennyiben a Kft. ön maga nem képes a környezetkárosodást megelőző intézkedések megtételére, a kárelhárítás elvégzésére, a VIZIG szakmai irányítása mellett köteles részt venni a kárelhárításban.

A hivatkozott kormányrendelet a 2. § 6.) bekezdése értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről haladéktalanul köteles tájékoztatni a vízügyi igazgatóságot.

A havária során elhullott állatok tetemét az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. saját gépparkjával elszállítja.

Neve: ATEV Zrt.

Címe: 1097 Budapest, Illatos út 23.

Telefonszáma: +36-1-348-5100

FAX száma: +36-1-348-5101

### 3. Lokalizációs terv

A szükséges beavatkozások legelső pontja a lokalizáció végrehajtása. A lokalizáció célja a szennyezőanyag kijutás utánpótlásának megszüntetése, illetve a sérült elem terhelésmentesítése a szükséges javítások végrehajtásához.

A telepen a beavatkozási pontok a következők:

- az istállók környezete az épületek kitrágyázásakor, trágyakihordáskor
- a szennyvízgyűjtő akna környezete
- az aggregátor környezete

#### 3.1 Az üzemben belüli, valamint az üzem és a befogadó közötti beavatkozási pontok

A beavatkozási pontok mindig az esetleges szennyezés helyéhez igazodnak.

Lokalizálásra a csapadékelvezető árkokon csak abban az esetben van szükség, ha a csapadékvíz elvezető árkokba havária esemény bekövetkeztekor szennyezőanyag bemosódás történik és ezzel egyidőben nagy csapadéokra is számítani lehet.

A beavatkozási pontok meghatározásával összefüggésben rögzíteni szükséges, hogy a káros szennyezés, illetőleg azt előidézhető bárminemű katasztrófa (tűz-, földrengés, stb.) vagy egyértelműen megállapítható tűzveszélyes szennyezés esetén azonnal el kell zárni:

- a gázellátás főkapcsolóját,
- az elektromos vezetékek aktuális főkapcsolóját.

### 3.2 Az álladó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, a felvonulási és terelő útvonalak

Az elektromos elzáró szerkezet a bejövő transzformátornál, valamint istállónként az elosztószekrényeknél találhatóak. A víz elzáró szerkezete az elosztóaknában található. A gáz elzáró szerkezetei a minden gázkészülék előtt megtalálhatók.

Szükség szerint, vagy előre nem tervezhető rendkívüli szennyezés esetén az útvonalakra a közlekedést segítő, forgalmi rendet meghatározó táblákat ki kell helyezni.

Közlekedés forgalmi rendjét meghatározó táblák értelemszerűen:

- kötelező haladásirány
- behajtani tilos
- megállni és várakozni tilos

A telepen felvonulási és terelő útvonalakat nem kell kijelölni, mivel a telepen átmenő forgalom nincs.

### 3.3 Lokalizációs munkálatok technológiai utasításai

A lokalizációt követő üzemi kárelhárítás műveletei a következő fázisokból állnak:

- a lokalizált szennyezés megszüntetése,
- a talajt, esetleg a talajvizet ért esetleges rendkívüli szennyezés hatósági bejelentése, jelentéskészítés
- utóvizsgálatok, a szennyező anyagok és hulladékok ártalmatlanítása,
- a kárelhárításhoz használt anyagok és eszközök pótlása.

Az istállók környezete az épületek kitrágyázásakor, trágyakihordáskor

A trágyakihordás minden istálló esetében betonozott területen történik, a trágya egyből szállítójárműre kerül. Ha a kihordás idején nagy intenzitású csapadék hull, az kimoshatja a trágya egy részét a szilárd burkolatú, illetve a füves területre. Ilyen esetben a trágyakihordást le kell állítani (utánpótlódás megszüntetése), majd a már kimosódott trágyát körül kell keríteni homokkal (lokalizáció), a szilárd részt vissza kell lapátolni a teherautóra, amelyet le kell takarni a további kimosódás elkerülésére.

A teherautó tankjának egy esetleges sérülése folytán üzemanyag folyhat ki az aszfaltozott felületre (előfordulásának esélye rendkívül csekély).

Ilyen esetben a tankban még bent lévő üzemanyagot át kell fejteni egy műanyag ballonba, vagy tartalék üzemanyag kannába (utánpótlódás megszüntetése), majd a már kifolyt üzemanyagot fel kell itatni homokkal (lokalizáció). A szennyezett homokot külön erre a célra szolgáló üres, fedett konténerbe, vagy hordóba kell lapátolni, feliratozni, és a továbbiakban veszélyes hulladékként kezelni.

#### A szennyvízgyűjtő aknák környezete

Amennyiben a szennyvízgyűjtő aknából elfolyás következik be, a szennyvíz közvetlenül a földtani közegbe kerül. Az utánpótlódás megszüntetése érdekében az aknában maradt szennyvizet ki kell szippanttatni és elszállíttatni, az aknát pedig újraszigetelni. Az akna körüli talajt, annak néhány méteres környezetében ki kell termelni (lokalizáció a talajvízszennyezés elkerülése miatt) mindaddig, amíg az érzékelhetően átázott, majd hulladékként elszállíttatni.

A már tisztának ítélt talajból mintát kell venni (nitrátra, nitritre, ammóniumra, klórra).

Ha az eredmény szennyezetlenséget mutat, csak akkor lehet a kitermelt munkagödöröt – igazoltan szennyezetlen – talajjal visszatölteni.

Abban az esetben, ha a talajvizsgálat szennyezettséget mutat, a kitermelést tovább kell végezni mindaddig, amíg a vizsgálati eredmény szennyezetlenséget nem mutat.

Végül a szennyvíztárolótól kb. 6-10 m-es távolságra, a talajvízáramlás irányában talajvízmintát szükséges venni. Ha a vizsgálati eredmény (ammónium, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát, klór, fluorid) azt mutatja, hogy a lokalizációval a szennyező anyag helyben tartását nem sikerült teljes mértékben elérni, és a szennyeződés áttevődött egy másik környezeti elemre is, akkor a 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet alapján a kármentesítési eljárás szerinti teendőket (tényfeltárás, műszaki beavatkozási terv, mentesítés, utómonitoring) kell elkezdeni a környezetvédelmi felügyelőség határozatai szerint.

#### Aggregátor környezete

Az aggregátor meghibásodásakor, illetve emberi gondatlanságból (pl. olajelfolyás, üzemanyag elfolyás) a szilárd burkolatú felületre került szennyezést homokkal körül kell venni, be kell fedni és felitatni. A tankban még bent lévő üzemanyagot át kell fejteni egy műanyag ballonba, vagy tartalék üzemanyag kannába.



A szennyezett homokot külön erre a célra szolgáló üres, fedett konténerbe, vagy hordóba kell lapátolni, feliratozni, és a továbbiakban veszélyes hulladékként kezelni.

Fenti eseteken kívül lokalizációs munkálatokra lehet számítani még:

- Tehergépjárművek, munkagépek hidraulika illetve üzemanyag rendszerének meghibásodása
  1. A tartályban maradt üzemanyag, illetve olajok hordóba, megfelelő edényzetbe történő átfajtása.
  2. A kifolyt hidraulikaolaj illetve üzemanyag homokkal történő felitatása, a homok és talajréteg eltávolítása.

Az ilyenformán eltávolított olajjal szennyezett homokot és talajt a veszélyes hulladékokra vonatkozó tárolási és kezelési szabályok szerint kell tárolni, illetve kezelni.

### Tűzesemény

1. A tűzesemény észlelésekor haladéktalanul meg kell győződni arról, hogy van-e emberi élet közvetlen veszélyben. Amennyiben igen, akkor azonnal meg kell kezdeni a veszélyeztetett személy(ek) mentését, ha ez nem jár a mentő személyek életének aránytalan kockázatásával. A kimentett személyeket biztonságba kell helyezni, egyidejűleg értesíteni kell a tűzoltókat és a mentőket.  
Ha a mentés túlságosan kockázatos, akkor haladéktalanul értesíteni kell a tűzoltókat és a mentőket, majd értesíteni kell a telep üzemeltetőjét.
2. Amennyiben nincs emberélet veszélyben, haladéktalanul meg kell győződni arról, hogy az állatok közvetlen veszélyben vannak-e. Amennyiben igen, akkor azonnal meg kell kezdeni a veszélyeztetett állatok mentését, ha ez nem jár a mentő személyek életének aránytalan kockázatásával. A kimentett állatokat biztonságba kell helyezni, egyidejűleg értesíteni kell a tűzoltókat. Ha a mentés túlságosan kockázatos, akkor haladéktalanul értesíteni kell a tűzoltókat, majd értesíteni kell a telep üzemeltetőjét.
3. Amennyiben nincs sem emberélet, sem az állatok veszélyben, akkor is haladéktalanul értesíteni kell a tűzoltóságot, és az üzemeltetőt. Az értesítést követően meg kell kezdeni a tűz oltását oly módon, hogy az ne járjon az oltó személyzet életének, testi épségének aránytalan kockázatásával.
4. Az oltás megkezdésével egyidejűleg gondoskodni kell arról, hogy a tűz ne terjedhessen tovább, illetve ne veszélyeztesse az egyéb létesítményeket. Ezt a tűz mértékétől, jellegétől függően kell végezni.

5. A tűzoltás során a tűzoltók helyszínre érkezéséig a telepvezető, ezt követően a tűzoltók parancsnokának utasítása szerint kell eljárni.
6. Elektromos tűz esetén a telepet áramtalanítani kell, és mindaddig tilos az áram visszakapcsolása, amíg az áramszolgáltató szakemberei erre engedélyt nem adnak. Az áramszolgáltatót értesíteni kell az elektromos tüzeseményről.
7. A tűz oltása alatt a tűzvédelmi szabályzatban leírtak betartása kötelező.

#### Földrengés

1. A földrengés következményeként kialakuló tűz esetén a tüzeseménynél leírtak szerint kell eljárni.
2. Földrengést követően valamennyi állattartó épületet meg kell vizsgálni, az épület állékonyságát ellenőrizni kell. Szükség esetén az állatokat más istállóba kell áttelepíteni.
3. Az esetlegesen környezetbe kikerülő szennyezőanyagok tovaterjedését meg kell akadályozni.

### 3.4 A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége

A telepen tűzoltásra az előírások szerinti minőségű és mennyiségű oltóanyaggal ellátott tűzoltó készülékeket helyeztek el.

Munkagépek gázolaj szivárgása, vagy hidraulika olaj kijutása esetén felitató anyagként a telepen 5 m<sup>3</sup> homokot tárolnak. A telep dolgozói havária esemény bekövetkeztekor korlátozás nélkül hozzáférhetnek. A védőeszközök a zárható helyen találhatóak.

### 3.5 Illetéktelenek távoltartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése

A telepen az illetéktelen távoltartásával nem kell külön foglalkozni, hiszen a vállalkozó/telepvezető engedélye nélkül senki sem érkezhetsen a telepre.

A lokalizálás során, amennyiben a szennyezés helye nem egyértelmű a szennyezett részt el kell keríteni, és a közlekedést le kell zárni, a veszélyt jelző és a kötelező haladási irányt jelző táblát ki kell helyezni.

## **. 4. Kárelhárítási művelet**

### **4.1 A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő-, és jelzőrendszerek), a kárelhárítás erőforrás-szükséglete**

A rendkívüli szennyezés, illetve tűz megelőzése a telepen a technológia, illetve a karbantartási ütemterv és a tűzvédelmi utasítások betartásával biztosítható.

#### Technológia betartása

A telepen csak olyan munkavállalót foglalkoztatnak, akit a telepen történő munkavégzésre, a munkavégzés során fennálló veszélyforrások és az ellenük történő védekezésre kioktattak.

A telephelyen következőkre kell különös tekintettel odafigyelni:

- Technológiai fegyelem betartása, illetőleg betartatása az egyes műveleteknél
- Vegyszerek, fertőtlenítő és tisztítószeres göngyölegének állapotára,
- Gépek, gépi berendezések (szállító járművek és erőgépi berendezések, aggregátor, stb.) üzemi állapotára,
- Vegyszerek, fertőtlenítő és tisztítószeres, üzemanyagok raktározási módja,
- Kárelhárítási anyagok meglétére

Havária esetén a riasztási tervben meghatározottak szerint kell eljárni.

A kárelhárítás során elhasznált anyagokat és eszközöket azonnal pótolni kell. A vállalkozó üzemi kárelhárítási tervében rögzített anyagok és eszközök készenlétben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról a vállalkozó köteles gondoskodni.

### **4.2 A vízminőség védelem feladata**

- meg kell akadályozni, hogy jelentősebb mennyiségű szennyezőanyag kerüljön a telephely útjaira, térburkolataira, burkolt vagy burkolattal el nem látott területeire,

- ha a szennyezés megtörtént, akkor meg kell akadályozni, hogy a kifolyt szennyeződések továbbterjedjen és ezáltal a telephelyen belüli zöld felületen elszikkadjon, szennyezve vele a földtani közeget és közvetve a talajvízbe kerüljön.
- nagy intenzitású záporok esetén gondoskodni kell arról, hogy az eső és a burkolt felületekről lefolyó víz ne sodorhasson magával káros anyagokat, valamint a telephely területén ne okozhasson káros döntéseket,
- a vízszennyezés hatása lehetőleg ne terjedjen túl a telephely határán, a szennyezés lehetőleg azon belül kerüljön lokalizálásra és elhárításra,
- rendkívüli vízszennyezés esetén az együttműködési tervnek megfelelően azonnal értesíteni kell az illetékes hatóságokat és a területileg illetékes szerveket.

### 4.3 A kárelhárítási csoport feladata

Havária esetén a kárelhárítás műveleteit az alábbi személyek hajtják végre:

- telepvezető
- a telepvezető által kijelölt, beosztott személyzet, illetve a kiértékelített személyek

Az irányító személy helyszínre érkezéséig az irányítást a telepvezető látja el.

A kárelhárítási csoport feladata a telephelyen bekövetkezett vízminőségi kár lokalizálása és elhárítása. A kárelhárításért felelős személyek adatait az együttműködési terv tartalmazza.

A kárelhárításban részt vevő személyek feladatai a következők:

Az irányító személy feladata és hatásköre:

- A személyek biztonságos helyre történő irányítása
- Az elhárításban résztvevő vezetők és a mentésre kioktatott dolgozók mozgósítása
- Indokolt esetben külső beavatkozó szervek értesítése
- Helyszín biztosítása
- A mentéshez szükséges technikai felszerelések biztosítása
- Biztonsági intézkedések, kárelhárítás elrendelése
- Bejelentési kötelezettségek teljesítése

- Helyreállítás, újraindítási feltételek meglétének ellenőrzése
- Információt adhat a rendkívüli eseményről a sajtónak, önkormányzatnak, stb.
- Az értesített munkahelyi vezetőnek a káresemény- bejelentés valóságát ellenőriznie kell. Amennyiben saját hatáskörében a mentést el tudja látni, akkor intézkedik a kárelhárításról.
- Speciális esetben a kijelölt irányító személyt értesíteni.
- A kioktatott, mentési feladatokkal megbízott csoport tagjai kötelesek - testi épségük kockáztatása nélkül - a mentésben fegyelmezetten, az adott kárelhárítási helyzetnek megfelelően részt venni.

#### A munkavállalók feladatai:

- Vészhelyzet észlelése esetén minden munkavállaló köteles felettesét, értesíteni
- veszélyeztetett területet - a kárelhárítási csoport kivételével - fegyelmezetten, gyorsan el kell hagyni.
- A káresemény jelentését megelőzően vagy azzal egy időben - a testi épség kockáztatása nélkül - a személyes beavatkozást is meg kell kísérelni, figyelmeztetve a veszélyre mindazokat, akiket közvetlenül érinthet, lehetőség szerint lokalizálni kell a kárt és biztosítani a kárhelyet.
- Mindazon intézkedéseket meg kell tenni, melyek az élet és vagyonmentést szolgálják.

## 4.4 A kárelhárítás feltérteleivel és feladataival összefüggő egyéb rendelkezések

A kárelhárításba bevonható szervezetek felsorolását az együttműködési terv tartalmazza.

A kárelhárításhoz szükséges anyagokat a helyszínen, ill. az e célra kijelölt raktárhelyiségekben kell őrizni.

Az irányító személy és a közvetlen munkahelyi felettes oktatás keretében gondoskodik arról, hogy a mozgósítható csoport tagjai elsajátítsák, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos kárelhárítási tevékenység elméleti és gyakorlati ismereteit. Ezen ismeretek megszerzéséig a munkavállaló a kárelhárításban önállóan nem foglalkoztatható.

A munkavállaló jogosult megtagadni a kárelhárításban való részvételt, ha azzal életét, egészségét vagy testi épségét közvetlenül vagy súlyosan veszélyeztetné.



A munkavállaló köteles megtagadni a munkavégzést, ha a munkáltató utasításának teljesítésével másokat veszélyeztetne súlyosan vagy közvetlenül. Ilyen veszélynek minősül különösen az egyéni védőeszközök, védőberendezések működőképtelensége, illetve hiánya.

## 4.5 Az Üzemi Kárelhárítási Napló vezetése

Az üzemi kárelhárítási naplót a tervdokumentáció melléklete tartalmazza.

A kárelhárítási napló 2. oldalán rögzíteni kell a kárelhárításra kötelezettre vonatkozó lényeges adatokat a megfelelő bekezdések értelemszerű kitöltésével. Ez az oldal a kárelhárítási napló törzslapja.

Ezt követően a kárelhárítási napló 5 feltételezett káresemény naplózásához szükséges naplóoldalszámot tartalmaz.

A napló I. pontjában a káresemény időpontjaként azokat az adatokat kell rögzíteni óra és perc pontossággal, amikor a kár észlelése megtörtént.

A 2. pontban rögzíteni kell, hogy ki fedezte fel a káreseményt.

A 3. pontban rögzíteni kell, hogy a káreseményt észlelő személy az üzem mely felelős képviselőjének jelentette a káreseményt, az mikor történt meg, és milyen tájékoztatási eszközzel (vagy szóban).

A 3. pont felsorolja azon szervezetek nevét, akiket értesíteni kell egy esetleges kár észlelése során. A szabadon hagyott rubrikákba be kell írni azt a telefonszámot, amelyen a szervet értesítették és a szervnek adott értesítés időpontját.

A 4. pontban rögzíteni kell az észlelt káreseményt, azaz azt, hogy mi történt, ha van tudomás arról, hogy milyen módon történt, szemrevételezés alapján a szennyezőanyagról mi állapítható meg, stb.

A lokalizációs tevékenységre vonatkozó 5. pontban, illetve a kárelhárítás műveletei 6. és 7. pontjában értelemszerűen rögzíteni kell a következőket:

- a lokalizálási műveletekben, illetve védekezésben ténylegesen résztvevők nevét,
- a lokalizációs munkák, ill. védekezés során észlelt jelenségeket a tett intézkedéseket, és ezek időpontját,
- a védekezésben résztvevő külső szervek nevét, a védekezésben betöltött

szerepüket,

- a felhasznált anyagok és eszközök megnevezését, mennyiségét, a felhasználás időpontját,
- a védekezés megszüntetésének időpontját,
- a helyreállítási munkálatok rövid leírását,
- a védekezés során szerzett tapasztalatokat és azok alapján a jövőbeni esetek megelőzésére teendő intézkedéseket,
- a védekezés utáni vizsgálat megállapításait, kiértékelést

#### 4.6 A kárelhárítási műveletek technológiai utasítása

A lokalizációt követő üzemi kárelhárítás műveletei a következő fázisokból állnak:

- a lokalizált szennyezés megszüntetése,
- talajt, esetleg a talajvizet ért esetleges rendkívüli szennyezés hatósági bejelentése, jelentéskészítés
- utóvizsgálatok, a szennyező anyagok és hulladékok ártalmatlanítása,
- a kárelhárításhoz használt anyagok és eszközök pótlása.

#### 4.7 A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja

A lokalizálás és kárelhárítás során használt anyagokat (homok, föld, felitató anyag, stb.), valamint az összegyűjtött szennyező anyagokat a veszélyes hulladékokra vonatkozó szabályoknak megfelelően kell összegyűjteni, elszállításukról és megsemmisítésükről gondoskodni.

A kárelhárítás során keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni, azt a vonatkozó rendeletekben foglaltak szerint kell szállítani, tárolni és kezelni.

Az összegyűjtött veszélyes hulladék kezelő telepre történő beszállítási, elszállítási és ártalmatlanítási lehetőségeinek felmérése a kárelhárítást irányító személy feladata.

Az összegyűjtött és a telepen nem fogadható veszélyes hulladékot csak arra feljogosított személlyel ill. szervezettel lehet az ártalmatlanítás helyére elszállíttatni, ill. ártalmatlaníttatni. A

feljogosítással rendelkező szervezet(ek) árajánlatainak beszerzése a kárelhárítást irányító személy feladata. A veszélyes hulladék szállítására feljogosító engedély másolatát a kárelhárítási naplóhoz kell csatolni.

#### 4.8 A kárelhárítási terv felülvizsgálata

A kárelhárítási tervet a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ának megfelelően kell karbantartani és ötévenként felülvizsgálni.

Az együttműködési tervben szereplő alkalmazottak adataiban, vagy felelős vezetők személyében beálló változásokat javítani kell.

A technológiában, a felhasznált anyagok és keletkezett hulladékok körében bekövetkező jelentős változásokat a tervben módosítani szükséges.

A változásokról a Környezetvédelmi Hatóságot 30 napon belül értesíteni kell. A környezetvédelmi hatóság a változásról haladéktalanul értesíti a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot és az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóságot.

Celldömölk, 2026. 01. 15