



## KÖRNYEZETSAKÉRTŐ KFT.

7694 Hosszúhetény, Hunyor u. 11.

☎: 72/784-372

☎: 20/411-8214

✉: schvab.hajni@gmail.com

## A BOZSÁNOVICS KFT.

**IKERVÁR, BEREK MAJOR, 0486/1. HRSZ.**

**ALATTI BAROMFITELEP**

# RÉSZLETES KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNYA ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KÉRELME

**Összeállította: Környezetszakértő Kft.  
7694 Hosszúhetény, Hunyor u. 11.**

Felelős szakértők:

**Schváb Hajnalka** környezetmérnök  
SZKV-vf/02-0974, SZKV-zr/02-0974,  
SZKV-hu/02-0974, SZKV-le/02-0974

**Böszörményi Krisztina** okl. táj-, és  
kertépítész, környezetvédelmi szakmérnök  
Sz-025/2009.( SZTjV, és SZTV)



**Hosszúhetény, 2020. június-július hó**

## TARTALOMJEGYZÉK

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. ELŐZMÉNYEK.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. ÁLTALÁNOS ADATOK, INFORMÁCIÓK .....</b>  | <b>3</b>  |
| 2.1. A KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZERVEZET ADATAI .....   | 3         |
| 2.2. A VIZSGÁLATTAL ÉRINTETT GAZDASÁGI SZERVEZET ADATAI .....  | 4         |
| 2.3. A VIZSGÁLT TELEPHELY JELLEMZŐI .....  | 4         |
| 2.4. A PULYKANEVELŐ TELEP SZERVEZETI FELÉPÍTÉSE.....   | 4         |
| 2.5. A PULYKANEVELŐ TELEP ELMÚLT 5 ÉVES IDŐSZAKRA VONATKOZÓ ÁTFOGÓ JELLEMZÉSE, KÖRNYEZETVÉDELMI<br>PROBLÉMÁK, ESETLEGES HAVÁRIÁK BEMUTATÁSA, JELLEMZÉSE..... | 5         |
| 2.6. A PULYKANEVELŐ TELEP TERVEZETT FEJLESZTÉSÉNEK BEMUTATÁSA, JELLEMZÉSE.....   | 6         |
| <b>3. A PULYKANEVELŐ TELEP JELLEMZÉSE.....</b>   | <b>6</b>  |
| 3.1. A PULYKANEVELŐ TELEP TERÜLETÉNEK ÉS KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA .....  | 6         |
| 3.2. A PULYKANEVELŐ TELEP LÉTESÍTMÉNYEINEK, ÁLLATTARTÁSI TEVÉKENYSÉGÉNEK BEMUTATÁSA.....   | 7         |
| 3.2.1. A LÉTESÍTMÉNYEK ÉS A TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES BEMUTATÁSA .....   | 7         |
| 3.2.2. A PULYKAHÍZLALÁS ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE .....  | 8         |
| 3.2.3. A TELEPEN ALKALMAZOTT PULYKAHÍZLALÁSI TECHNOLÓGIA RÉSZLETES ISMERTETÉSE .....   | 10        |
| 3.2.4. A PULYKÁK ÉRTÉKESÍTÉSÉNEK ISMERTETÉSE .....   | 11        |
| 3.2.5. AZ ÁLLATOK TAKARMÁNYOZÁSA .....   | 12        |
| 3.2.6. TRÁGYAKEZELÉS TECHNOLÓGIÁJA .....   | 13        |
| 3.2.7. ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI SZABÁLYOK .....   | 14        |
| 3.3. A TELEP ELMÚLT 5 ÉVI ÜZEMELTETÉSÉT JELLEMZŐ SZÁMADATOK.....   | 15        |
| 3.4. A FÖLDALATTI ÉS FELSZÍNI VEZETÉKEK, MEDENCÉK, TARTÁLYOK, ANYAGÁTFEJTÉSEK HELYÉNEK,<br>ÜZEMELTETÉSÉNEK ISMERTETÉSE .....                                 | 16        |
| 3.5. A TELEPEN ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIÁK ÉS BERENDEZÉSEK KORSZERŰSÉGÉNEK, MŰSZAKI ÁLLAPOTÁNAK AZ<br>ÉRTÉKELÉSE.....   | 18        |
| 3.6. BEJELENTÉSEK, ADATSZOLGÁLTATÁSOK (KAR, FAVI).....   | 19        |
| <b>4. A TELEP ÜZEMELTETÉSÉNEK KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSAINAK, KÖRNYEZETI<br/>HATÁSAINAK JELLEMZÉSE .....</b>   | <b>19</b> |
| 4.1. VÍZHASZNÁLAT, SZENNYVÍZKIBOCSÁTÁS .....   | 19        |
| 4.1.1. VÍZHASZNÁLAT .....  | 19        |
| 4.1.2. KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZKEZELÉS .....   | 20        |
| 4.1.3. CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS .....   | 21        |
| 4.2. HULLADÉK KIBOCSÁTÁS.....  | 21        |
| 4.2.1. TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKOK .....   | 22        |
| 4.2.2. TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKOK .....   | 22        |
| 4.2.3. VESZÉLYES HULLADÉKOK.....   | 22        |
| 4.2.4. ÁLLATI MELLÉKTERMÉK .....   | 22        |
| 4.2.5. TELEP HULLADÉKGYŰJTÉSI JELLEMZŐI, KAPACITÁS ADATAI: .....   | 23        |
| 4.3. TALAJ-, ÉS FELSZÍN ALATTI VÍZ VESZÉLYEZTETÉSÉNEK JELLEMZŐI.....   | 23        |
| 4.3.1. A TELEP TERÜLETÉNEK SZENNYEZŐDÉS ÉRZÉKENYSÉGI JELLEMZŐI .....   | 23        |
| 4.3.2. A FELSZÍN ALATTI VÍZ MINŐSÉGÉT VESZÉLYEZTETŐ TÉNYLEGES ÉS POTENCIÁLIS SZENNYEZŐFORRÁSOK<br>BEMUTATÁSA .....   | 24        |
| 4.3.3. MINTAVÉTELEK ÉS VIZSGÁLATOK.....  | 25        |
| 4.3.4. A TALAJ-, ÉS A TALAJVÍZ SZENNYEZETTSÉGE .....   | 26        |
| 4.4. LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM.....  | 28        |
| 4.4.1. LÉGSZENNYEZŐANYAG-KIBOCSÁTÁSOK .....  | 28        |
| 4.5. ZAJ- ÉS REZGÉSKIBOCSÁTÁSOK.....   | 38        |
| 4.5.1. A TELEP KÖRNYEZETÉNEK ÉS A TELEPEN ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIÁK ZAJSZEMPONTÚ ISMERTETÉSE .....  | 38        |
| 4.5.2. ZAJVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK ÉS HATÁRÉRTÉKEK .....  | 40        |
| 4.5.3. AZ ÉRINTETT TERÜLETEK ZAJHELYZETÉNEK VIZSGÁLATA .....   | 42        |
| 4.5.4. A JELENLEGI ÁLLAPOT ÉRTÉKELÉSE, JAVASLATOK .....  | 50        |
| 4.6. AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL.....  | 50        |
| 4.6.1. A VIZSGÁLATI TERÜLET TÁJI, TERMÉSZETI ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA.....   | 50        |
| <b>5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....</b>   | <b>57</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| 5.1. RENDKÍVÜLI ESEMÉNY MIATT KÖRNYEZETBE KERÜLT VAGY KERÜLŐ ANYAGOK ÉS HULLADÉKOK .....  | 57        |
| 5.1.1. VESZÉLYES ANYAGOK, HULLADÉKOK .....  | 57        |
| 5.1.2. ALMOS TRÁGYA ÉS TRÁGYÁS CSURGALÉKLÉ .....  | 58        |
| 5.1.3. LÉGSZENNYEZŐ ANYAGOK.....  | 58        |
| 5.2. A KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETÉS MEGELŐZÉSE, A KÖRNYEZETKÁROSODÁS ELHÁRÍTÁSA ÉRDEKÉBEN TETT<br>ÉS TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK BEMUTATÁSA ..... | 58        |
| 5.2.1. JÁRVÁNY- ÉS FERTŐZÉSVESZÉLY MEGELŐZÉSE.....  | 58        |
| 5.2.2. LÉGSZENNYEZÉS MEGELŐZÉSE.....  | 58        |
| 5.2.3. VESZÉLYES ANYAGOK ÉS HULLADÉKOK KEZELÉSE .....   | 58        |
| 5.2.4. TRÁGYAKEZELÉS .....  | 58        |
| 5.2.5. VÍZKÁRELHÁRÍTÁS.....   | 59        |
| <b>6. A TELEP TECHNOLÓGIÁJÁNAK, BERENDEZÉSEINEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA AZ ELÉRHETŐ<br/>LEGJOBB TECHNIKÁVAL.....</b>                           | <b>59</b> |
| <b>7. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, JAVASLATOK.....</b>   | <b>60</b> |

#### **ÁBRÁK LISTÁJA**

1. sz. ábra: Átnézetes helyszínrajz
2. sz. ábra: Részletes helyszínrajz
3. sz. ábra: Víz-, szennyvíz-, és csapadékvíz kezelés helyszínrajza
4. sz. ábra: Monitoring kút és talajmintavételi fúrás helyszínrajza
5. sz. ábra: Levegővédelmi hatásterület
6. sz. ábra: Környezeti zajmérési pontok, zajvédelmi hatásterület

#### **MELLÉKLETEK LISTÁJA**

1. sz. melléklet: Cégekivonat
2. sz. melléklet: Tulajdoni lap és Hivatalos térképmásolat
3. sz. melléklet: Állategészségügyi betelepítési engedély
4. sz. melléklet: Vízjogi üzemeltetés engedély – vízellátás
5. sz. melléklet: Ivóvíz vizsgálati jelentés
6. sz. melléklet: Vízjogi üzemeltetés engedély – monitoring kút
7. sz. melléklet: Szerződés istállók tisztítására és fertőtlenítésére
8. sz. melléklet: Rágcsálórításra, rovar-, és légyirtásra vonatkozó szerződés, térkép, munkalapok
9. sz. melléklet: ATEV Zrt. szerződés
- 10.sz. melléklet: Fúrási napló és monitoring kutak vizsgálata
- 11.sz. melléklet: Veszélyes hulladék szállítására vonatkozó szerződés
- 12.sz. melléklet: Üzemi kárelhárítási tervet elfogadó határozat
- 13.sz. melléklet: Alapállapot-jelentés
- 14.sz. melléklet: BAT következtetéseknek való megfelelés vizsgálata
- 15.sz. melléklet: Környezetirányítási dokumentáció (EMAS)
- 16.sz. melléklet: Szakértői engedélyek

**A BOZSÁNOVICS Kft.**  
**Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz. alatti pulykatelepének**  
**teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata és**  
**egységes környezethasználati engedély kérelme**

## **1. Előzmények**

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VA/KTF01/535-18/2016. iktatószámú határozatában 2016. szeptember 12.-én adta ki a Bozsánovics Kft., Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz. alatti területén lévő pulykanevelő telepére az egységes környezethasználati engedélyt (röv: IPPC). Az engedélyt az alábbi iktatószámon kiadott határozatokkal módosították: VA-06/AKF05/1555-7/2017. és VA-06/AKF05/1033-11/2018.

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje: 2020. szeptember 16.

A hatályos 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 20/A. § (4) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglaltakat legalább 5 évente, a környezetvédelmi felülvizsgálatban foglalt szabályok szerint felül kell vizsgálni. A jelenleg is érvényben lévő egységes környezethasználati engedély VII. részében foglaltak szerint, a pulykanevelő telep teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációját be kell nyújtani a területileg illetékes környezetvédelmi hatósághoz akként, hogy - a folyamatos működés érdekében - 2020. szeptember 16.-ig ismételten jogerős engedéllyel rendelkezzen az Üzemeltető.

*A Bozsánovics Kft. ezúton nyilatkozik, hogy az alábbi dokumentáció üzleti titkoknak minősülő-, ill. egyéb módon védett, nyilvánosságra nem hozható adatot nem tartalmaz.*

A fentiek alapján az Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz. alatti területén lévő pulykanevelő telep teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációjának elkészítésével a Bozsánovics Kft. a Környezetszakértő Kft.-t bízta meg. A Környezetszakértő Kft. a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és egyben egységes környezethasználati engedély kérelmet a vonatkozó jogszabályokban foglaltak alapján, azoknak megfelelően készítette el.

## **2. Általános adatok, információk**

### **2.1. A környezetvédelmi vizsgálatot végző szervezet adatai**

Neve: Környezetszakértő Környezetvédelmi Tanácsadó, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Telephelye: 7694 Hosszúhetény, Hunyor u. 11.

Telefon: 72/784-372, mobil: 20/411-8214, e-mail: schvab.hajni@gmail.com

Adószáma: 12643974-2-02

Tagja: Schváb Hajnalka - ügyvezető

Vizsgálatok végzésére feljogosított szakértője: Schváb Hajnalka

Baranya Megyei Mérnöki Kamaránál szereplő nyilvántartási szám: 02-0974

Környezetvédelmi szakértői engedélyek számai: SZKV-1.1./02-0974 Hulladékgazdálkodási szakértő, SZKV-1.2./02-0974 Levegőtisztaság-védelem szakértő, SZKV-1.3./02-0974 Víz-, és földtani közeg védelem szakértő, SZKV-1.4./02-0974 Zaj-, és rezgésvédelem szakértő **(16. sz. melléklet)**

A táj-, és természetvédelmi munkarész kidolgozását végző szakértő: Böszörményi Krisztina - okl. táj-, és kertépítész mérnök; környezetvédelmi szakmérnök  
Környezetvédelmi szakértői engedély száma: Sz-025/2009., (szakterületek: SZTjV, és SZTV)  
**(16. sz. melléklet)**

## 2.2. A vizsgálattal érintett gazdasági szervezet adatai

Neve: Bozsánovics Kft.  
Statisztikai számjele: 11366160-0147-113-02  
Adószáma: 11366160-2-02  
Címe: 7370 Sásd, Törökmalom utca 2.  
Cégjegyzékszám: Cg. 02-09-063989  
Engedélyezett tevékenységek: felsorolás cégkivonatban **(1. sz. melléklet)**.

## 2.3. A vizsgált telephely jellemzői

Megnevezése: Pulykanevelő telep  
Címe: 9756 Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz.  
Telepvezető (felelős) neve, telefonszáma: Czinder Zsolt, 20/852-3402  
Állattenyésztési ágazatvezető neve, telefonszáma: Simonics Péter, 20/429-9883  
Állatorvos neve, telefonszáma: Dr. Komálovics András, 30/300-7894

**KÜJ kód: 100 671 131**

**KTJ kód: 100 980 654**

Helye: 0486/1. hrsz. terület, a körülkerített pulykanevelő telep

A körülkerített pulykanevelő telep EOv koordinátái - a **2 sz. ábra** szerint - a következők:

| Pulykanevelő telep |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|
|                    | EOV <sub>x</sub> | EOV <sub>y</sub> |
| A.                 | 211066           | 489610           |
| B.                 | 210940           | 489784           |
| C                  | 210753           | 489659           |
| D                  | 210810           | 489563           |
| E                  | 210881           | 489465           |

A tulajdoni lap és a hivatalos térképmásolat a **2. sz. mellékletben** található.

## 2.4. A pulykanevelő telep szervezeti felépítése

Telepvezető: Czinder Zsolt  
Állattenyésztési ágazatvezető: Simonics Péter  
Állatorvos: Dr. Komálovics András  
Telepi dolgozók: 6 fő  
Telepvezető: 1 fő

A telepeken dolgozók létszáma az a vezetővel együtt összesen 7 fő, munkarendjük kétműszakos, napi tizenegy órás.

A munkabeosztást a telepvezető végzi, a gondozók ennek a munkarendnek megfelelően végzik az almolási, takarítási és egyéb munkákat. A dolgozók munkarendi, technológiai, munkavédelmi és tűzvédelmi oktatásban részesülnek.

A telep biztonságára nappali időszakban a telepen lévő dolgozók figyelnek. A telep biztonsági és őrzési feladatait éjszakai időszakban 1 fő éjjeli őr látja el.

*2.5. A pulykanevelő telep elmúlt 5 éves időszakra vonatkozó átfogó jellemzése, környezetvédelmi problémák, esetleges haváriák bemutatása, jellemzése*

Az Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz. alatti telephelyen már több, mint 25 éve folyik állattartás. A Foods Zrt. a telephelyet 1994. évben vásárolta meg. A régi épületeket elbontották és új, korszerű istállókát építettek. Ezekben az istállóknak 1996. évtől folyt intenzív pulykanevelés.

A Bozsánovics Kft. 2017. évben megtervezte és engedélyeztette valamennyi istálló épület felújítását, ami az istállók külső határoló szerkezeteinek cseréjét jelentette, az épületek légtechnikai korszerűsítésével együtt.

Az elmúlt 5 év során végrehajtott fejlesztések, korszerűsítések:

Az elmúlt 5 év során a pulykanevelő telep épületeiből 7 darabot korszerűsítettek. A korszerűsítést a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság VA-06/AKF05/1555-7/2017. iktatószámom kiadott, egységes környezethasználati engedélyt módosító határozatában engedélyezte. A korszerűsítés során az elavult falemez falakat és tetőszerkezeteket elbontották. A helyükre hőszigetelt acél-lemez szendvicspanel oldalfalak kerültek. Az istállók tetejét hőszigetelt lemezből készítették.

A 7 db istálló szellőztetési rendszere teljes mértékben korszerűsítésre került, kétféle szellőzés kialakításával. Az istállók egyaránt rendelkeznek hosszanti irányú alagút szellőző rendszerrel és az oldalfali légbeejtők valamint kürtös (tető kürtőben, szabályozható zsilippel rendelkező) ventilátorok együttes alkalmazásával keresztirányú szellőzéssel.

A felújított istállóknak a hűtési és a fűtési rendszer is megújult. Minden felújított istálló oldalára felszerelésre került egy darab párologtató-hűtő panel. Minden felújított istállóba beszerelésre került 48 db, egyenként 5,6 kW-os hőteljesítményű gázinfra fűtőtest.

A 7 db felújított istállóépület szigetelt acél szendvicspanel szerkezetű oldalfalakkal, szigetelt acéllemez fedéssel és korszerű szellőző rendszerekkel rendelkezik.

A meglévő 2 db istálló könnyű szerkezetű, előre gyártott, hőszigetelt, rétegelt falemez falazattal rendelkezik, de ezen épületek teljes mértékű felújítása várhatóan a 2020-as évben elkészül. A pulykanevelő telepen lévő valamennyi istálló belső aljzata simított beton.

A pulykanevelő telepen az állatok tartása mélyalmos, önetetős, önitatós, zártrendszerű tartástechnológiával történik.

A pulykanevelő telepen lévő istállókból 7 db már felújított, 2 db felújításra váró épület.

A pulykanevelő telep vízellátását jelenleg két fúrt kútról biztosítják, amelynek a vízminőségét rendszeresen ellenőrzik. A telepen meglévő ásott kutat jelenleg nem használják, üzemben kívül helyezték.

A pulykanevelő telepen keletkező almos trágyát az istállóból történő kitermeléskor közvetlenül az istállók előtti betonozott területre tolják, onnan a lehető legrövidebb időn belül trágyaszállító teherautókra teszik és elszállítják a telepről.

A telepen keletkező almos trágya telepről történő elszállítását, valamint az almos trágya megfelelő módon történő átmeneti tárolását és megfelelő szántóföldi hasznosítását megállapodás alapján külső vállalkozások (Rábamenti Agrár Kft., Szabó Tibor és Szabó Tiborné – egyéni vállalkozók) végzik.

A pulykanevelő telep nem rendelkezik saját almos trágya depóniával.

A pulykanevelő telep valamennyi istállójának takarítását, tisztítását szerződés alapján a Simon és Társa Kft. (8475 Veszprémgalsa, Dózsa Gy. u. 14.) végzi.

A telep tartási technológiája megköveteli, a vízfelhasználás ésszerű mértékben történő csökkentését. Azonban az istállók megfelelő mértékben és gyakoriságban történő tisztítása, az állattartási technológia során, elsősorban állategészségügyi szempontokat szem előtti tartva mindenképpen szükséges. Az istállóépületek tisztítását jelenleg magas nyomású vízszugárral működő készülékekkel végzik, amik víztakarékosnak és hatékonyak bizonyultak. Jelen körülmények között ennél víztakarékosabb tisztítási eszközöket nem tudnak alkalmazni a telepen.

A telepen jelenleg használt berendezések korszerűek, jó műszaki állapotban vannak, valamint az istállóépületek folyamatos és rendszeres karbantartása, felújítása során valamennyi istállóépület padozata műszaki szempontból megfelelő. A telep vízfelhasználása, és keletkező almos trágya mennyisége jelenlegi férőhelylétszámot és tartási technológiát alapul véve tovább, ésszerű mértékben nem csökkenthető.

A telep üzemeltetése során jelentkező diffúz jellegű levegőterhelés mértéke nem számottevő.

A telep elmúlt 5 éves üzemeltetése során semmilyen havária esemény nem történt.

A lakosság részéről az elmúlt 5 évben a telep működésével kapcsolatosan panasz, bejelentés nem érkezett a területileg illetékes környezetvédelmi hatósághoz.

Az Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz. alatti telep elmúlt 5 éves időszakot átfogó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatát az alábbi fejezetekben tárgyaljuk.

## *2.6. A pulykanevelő telep tervezett fejlesztésének bemutatása, jellemzése*

Az elkövetkező időszakban tervezik a telepen lévő szociális épület teljes mértékű felújítását. A felújítási munkák várhatóan 2020. június közepétől 2020. október végéig tartanak majd.

Az építkezés időszakában átmenetileg konténerek kerültek telepítésre a dolgozók szociális ellátásának érdekében.

A telepen meglévő 2 db könnyű szerkezetű, előre gyártott, hőszigetelt, rétegelt falemez falazattal rendelkező istálló (sorszám:1,3.) teljes mértékű felújítása és az istálló teljes szellőző rendszerének korszerűsítése várhatóan még 2020-as évben elkészül.

A telep előnevelést végző épületeinek (sorszámok: 2,4,6,8) fűtését korszerűsíteni kívánják, annak érdekében, hogy az istállókban száraz meleg levegővel tudják a szükséges hőmérsékletet előállítani. A fentiek alapján az előnevelést végző istállók mindegyikéhez 1-1 db kazánházát építenek, amelybe 1-1 db 140 kW névleges hőteljesítményű kazánt telepítenek, amelyek várhatóan 2020. őszétől már üzemelni fognak.

## **3. A pulykanevelő telep jellemzése**

### *3.1. A pulykanevelő telep területének és környezetének bemutatása*

A telep Vas megyében Ikervár településtől északi irányban, a Berek majorban, (Ikervár, külterület, 0486/1. hrsz.) a hatályos szerkezeti terv szerint „Kmü” jelű különleges mezőgazdasági üzemi területen található. A vizsgált telephely területét a hatályos szabályozási terv szerint minden irányban „Má” jelű mezőgazdasági terület határolja, délnyugati irányban a mezőgazdasági terület mögött „Eg” jelű erdő helyezkedik el. A teleptől ÉNY-i irányban kb. 500 méterre vízerőmű helyezkedik el. A telep területe Ikervár településtől ÉK-i irányban, kb. 2000 méterre helyezkedik el.

A község hatályos rendezési tervében elfogadottakkal összhangban, a Kft. hosszú távon üzemeltetheti állattartási céllal a fenti telephelyén lévő telepet.

### 3.2. A pulykanevelő telep létesítményeinek, állattartási tevékenységének bemutatása

#### 3.2.1. A létesítmények és a tevékenység részletes bemutatása

Az Ikervár, külterület, 0486/1. hrsz. alatti telepen az állattartás célja az értékesítés.

A telepen telepítésre kerülő napos pulyka előnevelését követően történik a pulykák utónevelése.

A pulykanevelő telepen az állatok tartása mélyalmos, önetető, önitató, zártrendszerű tartástechnológiával történik.

A telephelyen tartott (pulyka) száma meghaladja a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 2. számú melléklet 11./a. pontjában szereplő nagy létszámú állattartásra vonatkozó férőhelyszámot (40.000 férőhely számára), ezért az állattartási tevékenység csak egységes környezethasználati engedély birtokában végezhető.

A telep létesítményeit és építményeit a **2. ábra részletes helyszínrajzon** mutatjuk be, sorszámozással.

#### **A telep létesítményjegyzéke az alábbi:**

- 1.-9. sz. épület: Pulykanevelő épület
- 10. sz. épület: Szociális épület
- 11. sz.: Kerékfertőtlenítő
- 12. sz.: Tüzipéztározó (250 m<sup>3</sup>)
- 13. sz.: Veszélyes hulladékgyűjtő hely (5 m<sup>3</sup> konténer)
- 14. sz.: Állati hulladékgyűjtő épület (15 db 240 literes zárt műanyag gyűjtőedény)
- 15. sz.: Kommunális szennyvízgyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)
- 16. sz.: Kommunális szilárd hulladékgyűjtőhely (4 db 120 literes zárt gyűjtőedény)
- 17. sz.: Kárelhárítási eszközök és anyagok raktára
- 18. sz.: Raktár épület
- 19. sz.: Szalma tároló szín
- 20. sz.: Raktár épület
- 21. sz.: Vízház
- 21/a-b.sz.: Fűtő kutak (2 db)
- 22/a-d. sz.: Tervezett kazánházak
- 23/a-c.sz.: Monitoring kutak
- 24/a. sz.: Trafóház
- 24/b.sz.: Áramfejlesztő aggregát
- 25/a-i.sz.: Trágyás csurgaléklé gyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)

A telep részletes helyszínrajzát a **2. sz. ábra** tartalmazza.

Az alábbiakban a **kétféle nevelési technológiát** ismertetjük átfogóan:

#### **I. Pulyka előnevelés:**

**telep állattartó épületeinek jellemzői előnevelt pulyka esetében:**

| Épület száma | Épület megnevezése | Alapterület (m <sup>2</sup> ) | Férőhely (db) | Szellőztetés/ fűtés  | Trágyázás fajtája | Víz-ellátás | Technológiai szennyvíz-elvezetés |
|--------------|--------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|-------------|----------------------------------|
| 1.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 20 000        | PC vezérelt rendszer | almos             | fűtő kútról | vb. akna                         |
| 2.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 20 000        | PC vezérelt rendszer | almos             | fűtő kútról | vb. akna                         |
| 3.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 20 000        | PC vezérelt rendszer | almos             | fűtő kútról | vb. akna                         |
| 4.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 20 000        | PC vezérelt          | almos             | fűtő kútról | vb. akna                         |



|    |                |       |        | rendszer             |       |             |          |
|----|----------------|-------|--------|----------------------|-------|-------------|----------|
| 5. | nevelő istálló | 2 000 | 20 000 | PC vezérelt rendszer | almos | fűrt kútról | vb. akna |
| 6. | nevelő istálló | 2 000 | 20 000 | PC vezérelt rendszer | almos | fűrt kútról | vb. akna |
| 7. | nevelő istálló | 2 000 | 20 000 | PC vezérelt rendszer | almos | fűrt kútról | vb. akna |
| 8. | nevelő istálló | 2 000 | 20 000 | PC vezérelt rendszer | almos | fűrt kútról | vb. akna |
| 9. | nevelő istálló | 2 000 | 20 000 | PC vezérelt rendszer | almos | fűrt kútról | vb. akna |

**A telep előnevelt pulyka összférőhely/állatlétszáma: 180 000 db.**

## **II. Pulyka utónevelés:**

**telep állattartó épületeinek jellemzői pulyka utónevelés esetében:**

| Épület száma | Épület megnevezése | Alapterület (m <sup>2</sup> ) | Férőhely (db) | Szellőztetés         | Trágyázás fajtája | Víz-ellátás | Technológiai szennyvíz-elvezetés |
|--------------|--------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|-------------|----------------------------------|
| 1.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |
| 2.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |
| 3.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |
| 4.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |
| 5.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |
| 6.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |
| 7.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |
| 8.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |
| 9.           | nevelő istálló     | 2 000                         | 8 888         | PC vezérelt rendszer | almos             | fűrt kútról | vb. akna                         |

**A telep utónevelt pulyka összférőhely/állatlétszáma: 80 000 db.**

### 3.2.2. A pulykahízlalás általános ismertetése

A pulyka fajtájától és ivarától függően, hosszabb vagy rövidebb hizlalási idő alatt éri el a kívánt értékesítési testtömeget.

A nagy hozamokat biztosító és a külső környezeti tényezőktől szinte teljes mértékben függetleníthető, egyben leginkább elterjedt megoldás az **intenzív tartási forma**, ami kontinentális jellegű klímán zárt jellegű.

Az **egyfázisú nevelés** azt jelenti, hogy a pulykák napos kortól a hizlalás végéig ugyanazon a helyen maradnak, függetlenül attól, hogy az pecsenyekorig, vagy továbbtartással a gigantpulyka értékesítési korig tart. Ez a módszer kevésbé hatékony, mint a többfázisú tartás, mert csak akkora létszámú állomány fogadható napos korban, amekkora a férőhelyigény alapján biztonságosan tartható egészen az értékesítésig. A módszert követve az első

időszakban a nevelőtér kihasználtsága rendkívül rossz és a fajlagos költségek állandó része jelentősen növekedni fog, mert azok kevesebb hozamon oszlanak meg.

A **kétfázisú tartás** egy elő- és egy utónevelési szakaszból áll, ahol az első fázis rendszerint 6 hetes korig tart.

A legenergiaigényesebb nevelési szakasz jól koncentrálható, ami kedvező az eszközök hatékonyabb felhasználása, de szakosodott gondozói gárda alkalmazása szempontjából is.

Technikailag is jobban lehet alkalmazkodni a pulyka életkor szerint változó igényeihez (más fűtő-, szellőztető- és etetőrendszer alkalmazásával).

Az előnevelő egység rotációja ezáltal lényegesen gyorsabbá tehető (gyors eszközforgó), ahonnan még azonos időben is több utónevelő tölthető fel.

A több fázis miatt a fertőzési lánc könnyebben megszakítható.

A nevelés több szakaszra történő bontása nagyobb lehetőséget biztosít a termelés integrációjára szempontjából. Egy központi egységben történhet a pulykák előnevelése, ami kiterjedt utónevelő partnerhálózat ellátását képes biztosítani.

#### *Istállóklíma (fűtés, szellőztetés)*

A hústermelés céljából tartott hibridek nevelésekor is – mind a pulyka igényeit, mind pedig a termelés gazdaságosságát szem előtt tartva – a kombinált fűtési rendszer a legmegfelelőbb.

Csak teremfűtés esetén a fogadási hőmérséklet 36 °C legyen, amit az első hét végére 33 °C-ra, a második hét végére 30 °C -ra, míg a harmadik hét végére 22 °C -ra kell csökkenteni.

Mind a fűtésnél, mind pedig a szellőztetésnél számolni kell azzal, hogy az egy nevelőtérben elhelyezett nagyobb állománylétszámból következően, az állatok gyors ütemű növekedése miatt a nevelőtér klimatikus tényezői hamarabb változnak, mint a tenyésznövendékek nevelésekor.

#### *Világítási program*

A pulykahizlalásban követendő világítási program alapvetően eltér a szülőpárok nevelésénél alkalmazott programétól.

A napospipék fogadását követő első napokban a min. 100 W teljesítményű, lokális fényforrásokat (ágyégőket) használunk, melyek kapcsán fontos a fényerő szabályozhatósága. Ha a nevelés első kritikus napjaiban speciális világító etetőtálcákat használunk, akkor a kiegészítő világítást úgy kell beállítani, hogy a különleges etetők alkalmazását ne hatástalanítsák. A teremvilágításra történő áttérés az 5-6 napos kortól lehetséges, melynek erősségét fokozatosan csökkenteni kell. Erre azért van szükség, mert a pulykák csipkedése akár 7-10 napos kortól is felléphet, melynek megelőzésére a fény erősségének csökkentése a leghatékonyabb eszköz. A világítási program a nevelés további részében napi 14-16 óra megvilágítással, és ha kell, akár 5 lux erősségre csökkentett intenzitással folytatható illetve fejezhető be. A világítás erősségét mindig fokozatosan kell mérsékelni, aminek alsó határa az az intenzitási érték, aminél az állatok napi takarmányfelvétele még nem akadályoztatott.

Ősszel és télen, a rövidülő nappal hosszúságok miatt, mesterséges kiegészítő világításra van szükség, melynek erőssége 15-20 lux kell, hogy legyen.

#### *Telepítési sűrűség*

Az alkalmazandó telepítési sűrűség a pulykanevelés egyik talán legvitatottabb és leggyakrabban áthágott szabálya. Valamennyi tenyésztő cég az általa forgalmazott összes genotípusra, külön-külön megadja az állatsűrűség tekintetében követendő értékeket.

Abban a kérdésben minden nevelési technológia azonos álláspontot képvisel, hogy a nevelés eredményei akkor alakulnak kedvezően, ha a telepítési sűrűség a jó felszereltségű, zárt istállóban nem haladja meg a 30-35 kg élőtömeget négyzetméterenként, minden egyéb tényezőt optimálisnak feltételezve.

### *Csőrakartítás*

A hízópulykák csőrakartítása az elmúlt évtizedben kezdett mind általánosabbá válni, melynek oka egy oldalról a takarmánypazarlás csökkentésének, másrészt pedig a pulykára egyébként is jellemző kannibalisztikus hajlam visszaszorításának szándéka. A csőrakartítás – a hatályos állattartási rendelkezéseknek megfelelően, mára már – kizárólag napos korban, a keltetőüzemben végezhető tevékenység.

#### 3.2.3. A telepen alkalmazott pulykahízlási technológia részletes ismertetése

Az állatok tartására, nevelésére összesen 9 darab istálló áll rendelkezésre. A pulykanevelő telepen az állatok tartása mélyalmos, önetető, önitató, zártrendszerű tartástechnológiával történik. Az állatok férőhelyének kialakítása és mérete megfelel az állatvédelmi előírásoknak. Az istállók hűtése, légcseréje, szellőzéssel számítógép vezérléssel üzemelő ventilációs módon biztosított. A istállók mindegyike rendelkezik speciális hűtőpanellel, amivel az istállóba beszívott környezeti levegő hőmérsékletét csökkentik.

A technológiát és a munkarendet a telepvezető írja elő. Az állatok tartását és gondozását röviden az alábbiakban ismertetjük.

A telepen található 9 db épületben ugyanazon intenzív mélyalmos önetető-önitató, zárt rendszerű tartástechnológiát alkalmazzák. A takarmányozás a korábbi AZA típusú etető rendszerrel az utóbbi 3-4 évben teljesen lecserélésre került egy, a mai kor elvárásainak megfelelő modern rendszerre. Az itatás gravitációs úton működő itató tálas rendszerrel történik. A tevékenység célja pulyka elő- és utónevelés. Az ólak megfelelő előkészítését követően telepítik be a napos pulykákat. Az állatok telepítési sűrűsége átlagosan 10 db/m<sup>2</sup>. A telepített pipék - a keléskori biológiai átlag szerint - 52 %-ban kakasok, 48 %-ban tojók. Előnevelés esetén a tenyésztés a telepen 6 hetes korig történik, és ezt követően az állományt tovább telepítik az utónevelő területre. A teljes hizlalás tojók esetében 15 hetes, kakasok esetében 20 hetes korig történik.

Napospulyka fogadása a kiürített istállók takarítását követően történhet. A még por formában visszamaradt alom-, trágya- és takarmányszemeket össze kell takarítani és el kell távolítani az istállóból. A takarításnak ki kell terjednie az istálló teljes felületére, padozatra, mennyezetre, technikai eszközökre, etetőkre, itatókra, stb., sőt a különböző vezetékekre is.

A fertőtlenítés során az istállóban megmaradt kórokozók elpusztítása a cél. Ennek érdekében az istállóhelyiség felületeire fertőtlenítőszerrel juttatnak ki.

A takarítást követően következhetnek a javítások, karbantartási munkák, melyek szükségesek az istállók további működtetéséhez, a következő állomány gazdaságos felneveléséhez.

A takarításkor keletkező technológiai szennyvíz gyűjtése a zárt technológiai szennyvízgyűjtőkben történik, az elszállítás engedélyezett módon végzik. Az elszállítást Szabó Norbert egyéni vállalkozó (9633 Simaság, Deák F. u. 11., asz: 53507367-2-38) végzi. Az elszállítás számláit és szállítóleveleit (átvételi elismervényeit) megőrzik, ellenőrzés alkalmával bemutatják.

#### Az állattartó épületek mosása, fertőtlenítése:

Az istállók fertőtlenítése nagynyomású tiszta (szennyeződések fellazítását elősegítő habosító vegyszerrel) vízzel történő tisztításból, majd ezt követően fertőtlenítésből áll. A fertőtlenítőszerrel a felületekre permetként hordják fel. Az istállók almosását követően meleg-, vagy hideg ködös fertőtlenítést végeznek. A fertőtlenítési technológiát az állatorvos szükség szerint felügyeli.

A telepen az istállók vizes takarítását és fertőtlenítését szerződés alapján a Simon és Társa Kft. (8475 Veszprémgalsa, Dózsa u. 14.) végzi. Az erre vonatkozó szerződés a **7. sz. mellékletben** szerepel.

*Ivóvíz tisztítása, és fertőtlenítése:*

A szervíz-periódusban a vízvezetékek tisztítását és fertőtlenítését is elvégzik. A művelet során eltávolításra kerül a lerakódott vízkő és biofilm, melyek az itatószelepek csöpögését okozhatják.

Az ivóvízvezeték-hálózat tisztítására hidrogén-peroxid vizes oldatot használnak.

*Lábbelik fertőtlenítése*

A telephely működtetése során kiemelt figyelmet kell fordítani a kezelő személyzet és a látogatók lábbelijének fertőtlenítésére.

*Kéz fertőtlenítése*

A kéz fertőtlenítése pumpás adagolható kézfertőtlenítőkkel (Kenosept G, Zazu) történik.

*Istálló pihentetése*

A fenti munkafolyamatok befejezése után az istálló pihentetése következik, mely időtartam alatt az istálló zárva tart. A pihentetés ideje alatt az istálló tovább szárad, és a csíráterhelés pedig tovább csökken.

2019. évben felhasznált vegyszer az alábbi volt:

| <i><b>Megnevezés</b></i> | <i><b>Felhasznált mennyiség</b></i><br><i>(liter/év)</i> |
|--------------------------|--|
| Virocid                  | 180 liter/év   |

3.2.4. A pulykák értékesítésének ismertetése

A hizlalással foglalkozó telepeken az előnevelt pulykák tenyésztése és a vágásra kész állományok leadása az éves rotációnak megfelelő ütemezésben történik. A csúcsmunkát jelentő értékesítés (szállítás) megkönnyítésére célszerű jól felkészített rakodóbrigádot szervezni, melynek létszámánál és összetételénél az állomány nagyságát, a rakodás körülményeit és a vágóüzem követelményeit célszerű figyelembe venni. A vágásra való alkalmasság elsődlegesen az élőtömegtől, a húsformáktól, a toll érettségétől és az állomány egészségi állapotától illetve a vághatóságot befolyásoló egyéb tényezőtől (lásd: élelmezés-egészségügyi várakozási idő) függ.

Az elszállítást megelőző 6 órával az etetést meg kell szüntetni, azonban az itatást továbbra is biztosítani kell. A befogást célszerű félhomályban végezni. Jól alkalmazható a kék fény, melyben az ember megfelelően lát, a azonban nem. A rakodási kapacitást úgy kell tervezni, hogy óránként legalább 800 gigant pulyka a szállító járműre felrakható legyen. A rakodást a jármű mindkét oldalán egyszerre kell végezni. Arra kell törekedni, hogy az állatok összefogása, terelése és a járműre történő felhelyezése a lehető legkisebb töréssel járjon. A durva bánásmód a rakodás során sok sérüléshez (bevérvések a combokon, a láb és szárnytörések, stb.) vezethetnek, amelyek rontják a vágó minőségét. Az átadás – minőségi átvétel alapján – a vágóüzemben történik.

A pulykák értékesítése jelenleg az alábbi helyekre történik:

- Finomhusi Kft. (2373 Dabas-Gyón, Vacsí út 96., asz: 12727771-2-13)
- Gallicoop Zrt. (5540 Szarvas, Ipartelep u. 531/1., asz: 10259669-2-04)
- Indyk-Śląsk Sp. z o.o. (42-672 Wieszowa, ul. Wolności 21., Lengyelország, EU-s adószám: PL6452387029)
- Keresztes-Mizse Kft. (6050 Lajosmizse, Közös tanya 3/A., asz: 13653220-2-03)
- Kuning Kft. (6055 Felsőlajos, Közös 163., asz: 11984405-2-03)

### 3.2.5. Az állatok takarmányozása

A pulyka növekedési erélyét úgy tudjuk a legnagyobb mértékben kihasználni, ha a szakaszos jellegű növekedés életkorral változó biológiai igényeinek legteljesebb kielégítésére törekszünk. Ez azt jelenti, hogy annyi fázisú és olyan táplálóanyag-tartalmú takarmányokat kell az állattal etetni, amelyek mind a genotípus, mind pedig az ivar növekedési sajátosságaihoz alkalmazkodva egy-egy életszakaszban a legnagyobb tömeggyarapodást biztosítják.

A fenti takarmányozási sor csökkenő fehérjetartalmával párhuzamosan a tápok energiaszintje emelkedő tendenciát mutat. A tápok magas energiatartalma olajbedolgozással biztosítható, ami a takarmányt ízletesebbé és jobb konzisztenciájúvá teszi. A homogenitás biztosítása érdekében a lehetőleg folyékony állapotban történő bedolgozás javítja a nevelési eredményeket. A kedvező fehérje/energia arányon túl, az aminosavakkal való ellátottságra, és ezen belül is a legfontosabb esszenciális aminosavak (metionin, lizin, threonin) kívánt mennyiségű jelenlétére kell ügyelni.

Közismert, hogy a viszonylag rövid bélcsatornájú madár rostemésztése gyenge hatásfokú, ennek ellenére a nyersrost jelenlétére az egészséges bél perisztaltika fenntartása érdekében szükség van. Nyolc hetes korig azonban ennek arányát a pulykatápokban nem célszerű 5 % fölé emelni. A hízópulykákkal etetett takarmányok fizikai állapotukat tekintve minden életszakaszban pelletáltak. Napos korban morzsázott, a hizlalási időszak végéig pedig 3 mm átmérőjű granulált táp etetése a legcélszerűbb, amivel mindazok az előnyök, amelyekről már korábban szó esett, okszerűen kihasználhatók. Kétségtelen, hogy a granulálás költségeit a takarmánygyárak áthárítják a felhasználóra, a takarmányozási költségek növekedése, valamint a kb. 1-3 %-kal kedvezőbb tömeggyarapodás és a mintegy 5-9 %-kal javuló takarmányhasznosulás alapján, még változó árak esetén is viszonylag gyorsan megtérülnek ezen plusz költségek.

A takarmányozás gyakorlatára vonatkozó szabályoknak a hizlalás során is érvényt kell szerezni, tehát mindig friss (szavatos) tápokot etessünk, 3-4 napos átmenettel váltsuk az egyes fázisokat, az etetőrendszer állítható legyen, aminek magassági emelésével kövessük a pulykák növekedését. Az etetők körüli nem kívánatos hierarchia harc (szociális stressz) elkerülése érdekében 5 hetes korig 2,5 cm, 6 és 12 hetes kor között 5 cm, ezt követően pedig 8 cm vályúhosszúságot biztosítsunk egy állatra vetítve. A takarmányokba kevert gyógyszerek (pl. coccidiosztatikum) miatt az állomány vágása előtt az egyes készítményekre megadott élelmezés-egészségügyi várakozási időt pontosan be kell tartani.

A takarmányozás mellett feltétlenül szólni kell a pulykák ivóvízigényéről is. Egy Hybrid Converter fajtájú, közép-nagy testű pulyka közel kétszer annyi vizet iszik, mint amennyi az általa elfogyasztott takarmány mennyisége. Ez azt jelenti, hogy közép-nagy testű pulykánál a 6 hetes korig tartó előnevelési fázisban naponta 0,6-0,7 liter, majd az utónevelés során (tojóknál 6 hetes kortól 15 hetes korig, kakasoknál 6 hetes kortól 20 hetes korig) napi 0,8-1,2 liter vízfogyasztási maximummal kell számolni. Az elfogyasztott víz mennyisége természetesen nemcsak a felvett takarmány mennyiségétől, hanem a takarmány minőségétől, nedvességtartalmától és a környezet hőmérsékletétől is jelentős mértékben függ. Az itatóhossz-szükséglet napos korban 100 cm/100 állat, majd előnevelés során 2,5 cm, utóneveléskor 3 cm pulykánként. A napos korban használt itatókat már a nevelés 3. napjától kezdődően fokozatosan le lehet cserélni a végleges itatórendszerre. Ügyelni kell arra, hogy az itatók vályúrésében a vízmélység olyan legyen, hogy benne a csőr 2/3 része el tudjon merülni.

A pulykatenyésztésben lezajlott típusdifferenciálódás alapján a pecsenyeárunak brojlerként vágva a kis- és közép-nagy-, míg nagy testtömegre hizlalva, gigantpulykának leginkább a nagy testű típusba tartozó hibridek felelnek meg. A nagy testű genotípusok növekedési sajátosságai alapján biztonsággal állítható, hogy ezek a pulykák pecsenyekorban vágva a rámás csontozat és a még ki nem alakult telt húsformák miatt, még akkor sem ideálisak brojlerpulykának, ha

egyébként a tömegük alapján látszólag ennek megfelelnek. Mivel Magyarországon a fajtakínálat az elmúlt években teljesen a nagy testű hibridek irányába tolódott el, ezért az állományok ivar szerint elkülönített nevelése még indokoltabbá vált

A nagy testű hibridek nőivarú állományának átlagos élősúlya 15 hetes korra megközelíti, de nem éri el a 10 kg-os határt, ami a 2,5 kg-os mellfilé kihozatalhoz szükséges. Ez az oka annak, hogy a hazai gyakorlatban a nőivar általános hizlalási ideje nem haladja meg 16 hetes kort, mely időre a halmozott takarmányértékesítés jelentősen 3,0 kg alatt tartható ( 2,7-2,8 kg/kg).

A hímivarban mutatott teljesítményt tekintve, a hizlalás célja Hybrid Converter fajta esetén a 19.-20. élethetes korra 19,3-20,4 kg körüli élősúly elérése, amelyet a vágópiac igényel. A hizlalás utolsó két hetében a kakasok átlagos tömeggyarapodása 2000 gramm körül alakul, de ez már mintegy 5,5-5,8 kg/kg részidő takarmányértékesítéssel lehetséges csak. A kakasokat 20 hetes korban 20 kg körüli átlagsúlyban vágva az 4,5-5,0 kg-os szín mellhús kihozatal feldolgozói szempontból rendkívül csábító, ugyanakkor az előbbi részidő és 3,5 kg környezetében mozgó halmozott takarmányértékesítés a befektetés megtérülését bizonytalanná teheti. A termelői gyakorlat ezért inkább a 19-20 kg-os élősúlyt célozza meg és a hizlalási időt nem igen nyújtja a 20. élethétnél tovább.

A pulykanevelő telep takarmányozását az Y-Takarmányipari Kft. (7370 Sásd, Törökmalom utca 2.) biztosítja napi gyakoriságú takarmány kiszállítással, fluidos takarmányszállító kocsikkal. A telepre a kész takarmányt ömlesztett kiserelésben szállítják és töltik fel az istállóépületek mellett elhelyezett táptornyokba. Minden istállónál 2 db táptorony került elhelyezésre, ahonnan speciális drótköteles behordórendszeren kerül a táp az istállókba.

A telepen a takarmányfogyasztást naponta ellenőrzik, és igény szerinti gyakorisággal rendelik a Y-Takarmányipari Kft.-től.

### 3.2.6. Trágyakezelés technológiája

Ikervár község közigazgatási területe a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet alapján a nitrátérzékeny területek közé tartozik, ezért annak előírásait a tevékenység során kötelező érvényűen be kell tartani. A pulykatelepen előnevelési és utónevelési tevékenységet is végeznek. Évente átlagosan 2,2 alkalommal, az állomány kikerülését követően keletkezik mélyalmos trágya. Az állatok elszállítását követő 2 héten történik az istállók kitrágyázása, takarítása, fertőtlenítése és felkészítése a következő turnus fogadására.

A pulykanevelő telepen keletkező almos trágyát az istállóból történő kitermeléskor közvetlenül az istállók előtti betonozott területre tolják, onnan a lehető legrövidebb időn belül trágyaszállító teherautókra teszik és elszállítják a telepről. A trágya eltávolítása gépi erővel, külső vállalkozók (Szabó Tibor, Szabó Tiborné, Rábamenti Agrár Kft.) megbízásával történik.

A telepen keletkező almos trágya telepről történő elszállítását, valamint az almos trágya megfelelő módon történő átmeneti tárolását és megfelelő szántóföldi hasznosítását megállapodás alapján külső vállalkozások (Rábamenti Agrár Kft., Szabó Tibor és Szabó Tiborné – egyéni vállalkozók) végzik.

A pulykanevelő telep nem rendelkezik saját almos trágya depóniával.

A pulykanevelő telep valamennyi istállójának takarítását, tisztítását szerződés alapján a Simon és Társa Kft. (8475 Veszprémgalsa, Dózsa Gy. u. 14.) végzi. **(7. sz. melléklet)**

A takarításkor keletkező (trágyás takarítóvíz) technológiai szennyvíz gyűjtése a zárt technológiai szennyvízgyűjtőkben történik, az elszállítást engedélyezett módon végzik. Az elszállítást Szabó Norbert egyéni vállalkozó (9633 Simaság, Deák F. u. 11., asz: 53507367-2-38) végzi. A telepről a technológiai szennyvizet a Vasivíz Zrt. szombathelyi szennyvíztisztító

telepére szállítják. Az elszállítás számláit és szállítóleveleit (átvételi elismervényeit) megőrzik, ellenőrzés alkalmával bemutatják.

### 3.2.7. Állategészségügyi szabályok

A telepen az állattartási tevékenységet, a napos pipék betelepítését (minden telepítés alkalmával) a Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály által kiadott betelepítési engedélye alapján végzi.

Legutolsó ilyen betelepítési engedély iktatószáma: VA-04/ÉBÁ/201-3/2020

TIR azonosító: 4491312. **(3. sz. melléklet)**

A telepre felvételt nyert dolgozók a felvételt követően állategészségügyi oktatásban részesülnek.

Ennek biztosítása érdekében a következő intézkedéseket hozták:

- *Személyforgalom:* korlátozott, csak a dolgozók, karbantartók és takarmánybeszállításban résztvevő személyek jogosultak. Egyéb esetben a telepre belépni csak engedéllyel lehet, a telepen alkalmazott munkaruhában. Vendégek kéz- és lábfertőtlenítés után, fekete-fehér öltözön keresztül, védőruhában léphetnek be. Az öltözet mosása, fertőtlenítése saját mosodában a telepen történik. A kerítésen át való közlekedés tilos.
- *Járműforgalom:* idegen jármű a telepre nem mehet be, a behajtást kerítés és sorompó akadályozza. A járművek kerékfertőtlenítőn át jutnak be a telepre. Járványhelyzet esetén a bejövő járművek teljes felületének fertőtlenítésére alkalmas eszközökkel (pl. permetező kapu) rendelkezik a telep.
- *Állatforgalom:* az állatok szállítása a telepen belül történik, ahol a szállításra kijelölt állatokat felteszik az elszállító járműre. A telepen lévő állategészségügyi kezeléséről (az esetlegesen szükséges kezelésekről) a telepi állatorvos rendszeresen gondoskodik.
- *Tárgyi forgalom:* Az állattartó épületek és a telepen használatos tárgyak tisztítása a állomány egészségi állapotának a megvédését szolgálja.
- *Takarítás, fertőtlenítés:* Az istállók takarítása, fertőtlenítése a fentiekben részletesen ismertetettek szerint történik.
- *Takarmányozás:* itatásra elsősorban a saját vízbázisból származó vizet használják. A vízminőséget rendszeresen figyelik, a vett vízmintát laboratóriumban vizsgálják. A takarmány nem tartalmazhat egészségre ártalmas anyagokat.
- *Elhullott állatok elhelyezése:* az állati hullákat jelenleg 15 db, egyenként 240 literes konténerben gyűjtik, melyeket igény szerinti gyakorisággal az ATEV Zrt. szállít el megsemmisítés céljából. A műanyag konténereket a telep D-i oldalán, a kerítés vonalában elhelyezett zárható, fedett épületben helyezik el. Az ATEV Zrt. erre vonatkozó szerződését a **9. sz. mellékletben** helyeztük el.
- *Rágcsálóirtás:* a rágcsáló irtást a Kft. külsős szakemberrel végezteti el szerződésben foglaltak alapján. Szerződött partner: Havasi József üi. gázmester (9600 Sárvár, Bartók B. u. 39.). **(8. sz. melléklet)**
- *Légyirtás:* a rovar-, és légy mentesítést a Kft. külsős szakemberrel végezteti el szerződésben foglaltak alapján. Szerződött partner: Havasi József üi. gázmester (9600 Sárvár, Bartók B. u. 39.). **(8. sz. melléklet)**
- *Élősködők elleni védelem:* a külső-, és belső élősködők elleni védelmét megfelelő vegyszerekkel biztosítják, a kezeléseket napló rögzíti. Az ehhez szükséges vegyszereket minden esetben szakcégtől szerzik be. Az alkalmazott vegyszerek megfelelőségét a telepi állatorvos felügyeli és ellenőrzi.
- *Védelem a fertőző betegségek ellen:* az állatok nevelése folyamatos ellenőrzése, a telepi állatorvos felügyelete mellett történik, az Állategészségügyi Szabályzatban foglaltaknak megfelelően.

Az állatgyógyászati készítmények használatát az állatorvos írja elő. Felhasználásuk az állatorvos irányításával, folyamatos felügyelete mellett történik.

A felsorolt állategészség-védelmi intézkedések és technológiák mellett járványos megbetegedés a telep működése során az elmúlt 5 évben nem fordult elő.

A járványvédelmi intézkedési tervet és a telep esetleges kiürítésére vonatkozó utasítást, adott esetben a megyei főállatorvos rendeli el a probléma súlyosságától függően.

### 3.3. A telep elmúlt 5 évi üzemeltetését jellemző számadatok

#### A telep átlagos állatlétszáma

| Megnevezés       | 2015.<br>(db) | 2016.<br>(db) | 2017.<br>(db) | 2018.<br>(db) | 2019.<br>(db) |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| utónevelt pulyka | 41.923        | 52.511        | 56.747        | 58.755        | 64.975        |

#### Elhullott állatok mennyisége

| Megnevezés                 | 2015.<br>(kg) | 2016.<br>(kg) | 2017.<br>(kg) | 2018.<br>(kg) | 2019.<br>(kg) |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| elő és<br>utónevelt pulyka | 53.249        | 70.369        | 42.245        | 76.210        | 79.767        |

#### Felhasznált takarmány mennyisége

| Megnevezés                 | 2015.<br>(tonna) | 2016.<br>(tonna) | 2017.<br>(tonna) | 2018.<br>(tonna) | 2019.<br>(tonna) |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| elő és<br>utónevelt pulyka | 3.246,67         | 3.871,15         | 3.706,95         | 5.076,05         | 5.419,61         |

#### Keletkező almos trágya mennyisége

| Megnevezés                 | 2015.<br>(tonna) | 2016.<br>(tonna) | 2017.<br>(tonna) | 2018.<br>(tonna) | 2019.<br>(tonna) |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| elő és<br>utónevelt pulyka | 705              | 278              | 947              | 672              | 923              |

#### Baromfitelepen felhasznált víz mennyisége

| Víz-<br>felhasználás<br>célja       | 2015.<br>(m <sup>3</sup> ) | 2016.<br>(m <sup>3</sup> ) | 2017.<br>(m <sup>3</sup> ) | 2018.<br>(m <sup>3</sup> ) | 2019.<br>(m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Állati itatás és<br>istállók hűtése | 2.618                      | 8.357                      | 12.747                     | 12.679                     | 15.483                     |
| Takarítás                           | 297                        | 950                        | 1.449                      | 1.441                      | 1.759                      |
| Szociális<br>célokra                | 59                         | 190                        | 290                        | 288                        | 352                        |
| <b>összesen:</b>                    | <b>2.974</b>               | <b>9.497</b>               | <b>14.486</b>              | <b>14.408</b>              | <b>17.594</b>              |



*Földgáz felhasználás*

| Megnevezés                    | 2015.<br>(MJ) | 2016.<br>(MJ) | 2017.<br>(MJ) | 2018.<br>(MJ) | 2019.<br>(MJ) |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| elő és<br>utónevelt<br>pulyka | 1.109.655     | 4.220.492     | 4.419.422     | 4.400.106     | 2.509.460     |

*Elektromos áram felhasználás*

| Megnevezés                    | 2015.<br>(kWh) | 2016.<br>(kWh) | 2017.<br>(kWh) | 2018.<br>(kWh) | 2019.<br>(kWh) |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| elő és<br>utónevelt<br>pulyka | 489.776        | 508.421        | 526.224        | 567.709        | 528.119        |

*3.4. A földalatti és felszíni vezetékek, medencék, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése*

– *Vízellátás*

A telep vízellátása saját tulajdonú 2 db fúrt kútból történik.

A telep vízellátás biztonságának növelése érdekében létesítésre került egy új fúrt kút, amelynek jogszerű üzemeltetéséhez szükséges vizsgálatok és tervdokumentáció elkészítése jelenleg folyamatban van. A vízjogi üzemeltetési engedélykérelmet a Kft. 2020. év végéig benyújtja a területileg illetékes vízügyi hatóság részére.

A telep vízellátását biztosító engedéllyel rendelkező K-28 kataszteri számú fúrt kútból történő vízkivételhez búvárszivattyút használnak. A kút vizének minőségét rendszeresen ellenőrzik. A kiemelt víz mérésére rendelkeznek vízórával, mellyel rendszeresen követik és dokumentálják a vízfelhasználás alakulását.

A Bozsánovics Kft., Ikervár, 0486/1. hrsz. alatti telepére a Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság 11.003/2/1996. iktatószámom kiadott vízjogi üzemeltetési alapengedélyt, amelyet az alábbi iktatószámom kiadott engedélyekkel módosított: 10.331/1/1998., 10.852/1/1998., 10.844/2/2000., 792-4/1/2007., 1533-6/2/2011., 2394-5/2/2013, NYUDUVH-82-1/4/2014., 36800/3362-4/2015. és 36800/2147-4/2007. ált..

A vízjogi üzemeltetési alapengedély vizikönyvi száma: Rába/679.

A vízjogi üzemeltetési engedély 2030. július 1.-ig érvényes

Víznyerőhelyek jellemzése:

*Ásott kút*

Kataszteri szám: K-27

EOV koordináták: X: 210 485 m, Y: 485 500 m

Talpmélység: - 10,75 m

Belső átmérő: 1,0 méter 7,8 méter mélységig, 6,8 m – 10,75 m-ig 200 mm PVC cső

Kút falazat: beton kútgűrű 7,8 m mélységig, 6,8 m – 10,75 m-ig 200 mm PVC cső

Nyugalmi vízszint: - 6,3 méter

Maximális vízhozam: 400 l/min

Üzemi vízhozam: 380 l/min -6,8 m üzemi vízszinten

Kitermelés módja: szivattyúval

Vízhasználat jellege: gazdasági célú egyéb

Vízminőség: III. oszt. a magas vas-, és magántartalom miatt

Kategória: talajvíz

Mérség: mért

Használat: üzemén kívül helyezve, tartalék kútként üzemel

*Fúrt kút*

Kataszteri szám: K-28

Létesítési éve: 1997.

Helye, Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz.

EOV koordináták: X: 210 874,11 m, Y: 489 625,25 m

Kútfej magassága: 155,50 mBf

Talpmélység: - 48 m

Szűrőzés: Ø 140/120 mm, 34,0 - 40,0 m

Létesítéskori nyugalmi vízszint: - 6,5 méter 150,97 mBf

Maximális vízhozam: 200 l/min

Üzemi vízszint: -7,6 m

Állandó ütemben kitermelhető vízmennyiség: 180 l/perc

Kitermelés módja: szivattyúval

Vízhasználat jellege: gazdasági célú egyéb

Vízminőség: I. oszt.

Kategória: rétegvíz

Mérség: mért

Kitermelhető vízmennyiség: 35 717 m<sup>3</sup>/év

Engedélyben rögzített aktuális vízigény:

Napi átlag: 30,1 m<sup>3</sup>

Napi csúcs: 47 m<sup>3</sup>

Augusztus havi: 1 100 m<sup>3</sup>

Évi összes: 11 000 m<sup>3</sup>

Vízkészletjárulék szempontjából mértékadó évi összes vízmennyiség: 11 000 m<sup>3</sup>/év

– *Kommunális szennyvízgyűjtő akna*

A baromfitelepen dolgozók létszáma 7 fő. A telepen található szociális blokk (öltöző, fürdő, WC) jelenleg egy konténerbe került kialakításra. Az étkező és iroda helyiség jelenleg szintén konténerbe került kialakításra. A szociális blokkhoz egy kommunális szennyvízgyűjtő vasbeton akna is tartozik, amely folyadékszűrő szigeteléssel rendelkezik. (15. sorszám 8 m<sup>3</sup>) A telepről a kommunális szennyvizet engedéllyel rendelkező szállítóval (Szabó Norbert ev., 9633 Simaság, Deák F. u. 11., asz:53507367-2-38) rendszeresen szállítatják el a Vasvíz Zrt. szombathelyi szennyvíztisztító telepére.

– *Technológiai szennyvíz (trágyás csurgalék, almos trágya) gyűjtő műtárgyak*

Az almos trágya és trágyás csurgalékviz kezelést a 3.2.6. fejezetben ismertettük részletesen.

A telepen évente átlagosan 2,2 alkalommal, az állomány kikerülését követően keletkezik mélyalmos trágya. Az állatok elszállítását követő 2 hétben történik az istállók kitrágyázása, takarítása, fertőtlenítése és felkészítése a következő turnus fogadására.

A pulykanevelő telepen keletkező almos trágyát az istállóból történő kitermeléskor közvetlenül az istállók előtti betonozott területre tolják, onnan a lehető legrövidebb időn belül trágyaszállító teherautókra teszik és elszállítják a telepről. A trágya eltávolítása gépi erővel, külső vállalkozók (Szabó Tibor, Szabó Tiborné, Rábamenti Agrár Kft.) megbízásával történik.

A telepen keletkező almos trágya telepről történő elszállítását, valamint az almos trágya megfelelő módon történő átmeneti tárolását és megfelelő szántóföldi hasznosítását megállapodás alapján külső vállalkozások (Rábamenti Agrár Kft., Szabó Tibor és Szabó Tiborné – egyéni vállalkozók) végzik.

A pulykanevelő telep nem rendelkezik saját almos trágya depóniával.

A pulykanevelő telep valamennyi istállójának takarítását, tisztítását szerződés alapján a Simon és Társa Kft. (8475 Veszprémgalsa, Dózsa Gy. u. 14.) végzi. **(7. sz. melléklet)**

A takarításkor keletkező (trágyás takarítóvíz) technológiai szennyvíz gyűjtése a zárt technológiai szennyvízgyűjtőkben történik, az elszállítást engedélyezett módon végzik. Az elszállítást Szabó Norbert egyéni vállalkozó (9633 Simaság, Deák F. u. 11., asz: 53507367-2-38) végzi. A telepről a kommunális szennyvizet a Vasivíz Zrt. szombathelyi szennyvíztisztító telepére szállítják. Az elszállítás számláit és szállítóleveleit (átvételi elismervényeit) megőrzik, ellenőrzés alkalmával bemutatják.

A trágyás csurgalék telepi gyűjtéséhez rendelkezésre álló műtárgyak kapacitása az alábbi:

A istállók mellett lévő aknák: (sorszám: 25/a-i) 9 db –  $8 \text{ m}^3 \Rightarrow 72 \text{ m}^3$ . Tehát a telepi összes gyűjtőkapacitás:  $72 \text{ m}^3$ .

A fenti műtárgyak mindegyike folyadékszűrő szigeteléssel rendelkezik.

#### – Csapadékvíz-elvezetés

A telepen szennyes övezeti csapadékvíz nem keletkezik a zárt tartástechnológia miatt.

Az istállók tetővizait (ahol kiépített csatorna van) csatornarendszer gyűjti össze és vezeti le az épületekről az épületek mellett kialakított csapadékarokba, amelyek becsatlakoznak a telep K-i és Ny-i oldalán meglévő gyűjtőárkokba. A telep K-i oldalán elhelyezkedő árokból az összegyűjtött tiszta övezeti csapadékvíz elszikkad. A telep Ny-i oldalán lévő árok, az összegyűjtött csapadékvizet bevezeti a Rába műcsatornába.

A telep csapadékvíz elvezetése rendelkezik a Nyugat Dunántúli Vízügyi Igazgatóság által 11.003/2/1996. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

#### Engedélyben rögzített adatok:

Befogadó: Rába műcsatorna az ÉDÁSZ Rt. kezelésében

Kiépült csapadék csatornák:

R-1-0 jelű árok

befogadó: Rába műcsatorna

Hossza: 1422 fm

Fenékszélesség: 0,40 és 0,60 m

Rézsűhajlás: 1:1

Rácsatlakozó árkok: R-1-1, R-1-2, R-1-3, R-1-4, R-1-5, R-1-6, R-1-7, R-1-8, R-1-9.

összhosszuk: 698 m

fenékszélesség: 0,40 m

részűhajlás: 1:1

10 db közlekedési műtárgy a műtárgykimutatás szerint

A kiépített létesítmények felügyeleti kategóriája: IV. kategória

### *3.5. A telepen alkalmazott technológiák és berendezések korszerűségének, műszaki állapotának az értékelése*

A gazdaságosság illetve jövedelemtermelés szempontjából a három fő költségtenyező az élőmunka igény, az energia felhasználás és a trágyahasznosítás.

#### *Állapotértékelés*

- A csapadékvíz-elvezetés jelenlegi módja megfelelő. A nyílt árkok folyamatos tisztítást igényelnek vízvezető képességük fenntartása érdekében.
- A telep állattartó épületeinek a korszerűsége a folyamatosan végrehajtott karbantartásoknak és lehetőség szerinti fejlesztéseknek köszönhetően megfelelő, a műszaki állapotuk, állaguk megóvása folyamatos karbantartást igényel.

- A Kft. az elmúlt években végrehajtotta a telep épületeinek szerkezeti ill. a tartástechnológia (fűtés, hűtés, szellőztetés) fejlesztését, korszerűsítését.
- Az istállók fűtési, szellőztetési, etetési és itatási rendszerének a műszaki állapota megfelelő.
- A jelenleg működő földgázzal történő fűtési rendszer megfelelő, jelenleg ez a legkevésbé környezetterhelő fűtési mód.
- A saját kútra alapozott vízellátó rendszerben a telep vízigényét külön mérő vízóra nem méri.
- A telepen belüli anyagmozgatást végző járművek műszaki állapota megfelelő.
- Az állati hullák kezelése, gyűjtése és elszállítása megfelelő.
- A trágyás csurgaléklé gyűjtő aknák műszaki állapota, tározókapacitása (tározókapacitás: 72 m<sup>3</sup>) megfelelő.
- Kommunális szennyvíz 1 darab (8 m<sup>3</sup>), vasbetonból készült gyűjtőaknában kerül gyűjtésre, majd igény szerinti szállításra a legközelebbi szennyvízkezelő telepre.
- A telepen keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése és szállítása megfelelő.

### 3.6. Bejelentések, adatszolgáltatások (KAR, FAVI)

A Bozsánovics Kft., Ikervár, 0486/1. hrsz. alatti telep valamennyi aktuális kockázatos anyag gyűjtő objektumok aktuális állapotát rögzítő KAR adatlapokat elkészítettük és feltöltöttük ügyfélkapun keresztül a területileg illetékes hatóság részére.

Amint a területileg illetékes hatóság rendelkezésünkre bocsátja az OBJ KTJ azonosítókat, elkészítjük a baromfitelep valamennyi aktuális kockázatos anyag gyűjtő/tároló objektumának aktuális állapotát rögzítő FAVI-ENG adatlapokat és feltöltjük az ügyfélkapun keresztül a területileg illetékes hatóság részére.

## 4. A telep üzemeltetésének környezeti kibocsátásainak, környezeti hatásainak jellemzése

### 4.1. Vízhasználat, szennyvízkibocsátás

#### 4.1.1. Vízhasználat

A telep vízellátása saját tulajdonú 2 db fúrt kútból történik.

A telep vízellátás biztonságának növelése érdekében létesítésre került egy új fúrt kút, amelynek jogszerű üzemeltetéséhez szükséges vizsgálatok és tervdokumentáció elkészítése jelenleg folyamatban van. A vízjogi üzemeltetési engedélykérelmet a Kft. 2020. év végéig benyújtja a területileg illetékes vízügyi hatóság részére.

A telep vízellátását biztosító engedéllyel rendelkező K-28 kataszteri számú fúrt kútból történő vízkivételhez bűvárszivattyút használnak. A kút vizének minőségét rendszeresen ellenőrzik. A kiemelt víz mérésére rendelkeznek vízórával, mellyel rendszeresen követik és dokumentálják a vízfelhasználás alakulását.

A Bozsánovics Kft., Ikervár, 0486/1. hrsz. alatti telepére a Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság 11.003/2/1996. iktatószámom kiadott vízjogi üzemeltetési alapengedélyt, amelyet az alábbi iktatószámom kiadott engedélyekkel módosított: 10.331/1/1998., 10.852/1/1998., 10.844/2/2000., 792-4/1/2007., 1533-6/2/2011., 2394-5/2/2013, NYUDUVH-82-1/4/2014., 36800/3362-4/2015. és 36800/2147-4/2017. ált..

A vízjogi üzemeltetési alapengedély vizikönyvi száma: Rába/679.

A vízjogi üzemeltetési engedély 2030. július 1.-ig érvényes

Víznyerőhelyek jellemzése:

*Ásott kút*

Kataszteri szám: K-27  
EOV koordináták: X: 210 485 m, Y: 485 500 m  
Talpmélység: - 10,75 m  
Belső átmérő: 1,0 méter 7,8 méter mélységig, 6,8 m – 10,75 m-ig 200 mm PVC cső  
Kút falazat: beton kútgyűrű 7,8 m mélységig, 6,8 m – 10,75 m-ig 200 mm PVC cső  
Nyugalmi vízszint: - 6,3 méter  
Maximális vízhozam: 400 l/min  
Üzemi vízhozam: 380 l/min -6,8 m üzemi vízszinten  
Kitermelés módja: szivattyúval  
Vízhasználat jellege: gazdasági célú egyéb  
Vízminőség: III. oszt. a magas vas-, és magántartalom miatt  
Kategória: talajvíz  
Mérték: mért  
Használat: üzemen kívül helyezve, tartalék kútként üzemel

*Fúrt kút*

Kataszteri szám: K-28  
Létesítési éve: 1997.  
Helye, Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz.  
EOV koordináták: X: 210 874,11 m, Y: 489 625,25 m  
Kútfej magassága: 155,50 mBf  
Talpmélység: - 48 m  
Szűrőzés: Ø 140/120 mm, 34,0 - 40,0 m  
Létesítéskori nyugalmi vízszint: - 6,5 méter 150,97 mBf  
Maximális vízhozam: 200 l/min  
Üzemi vízszint: -7,6 m  
Állandó ütemben kitermelhető vízmennyiség: 180 l/perc  
Kitermelés módja: szivattyúval  
Vízhasználat jellege: gazdasági célú egyéb  
Vízminőség: I. oszt.  
Kategória: rétegvíz  
Mérték: mért  
Kitermelhető vízmennyiség: 35 717 m<sup>3</sup>/év

Engedélyben rögzített aktuális vízigeny:

Napi átlag: 30,1 m<sup>3</sup>  
Napi csúcs: 47 m<sup>3</sup>  
Augusztus havi: 1 100 m<sup>3</sup>  
Évi összes: 11 000 m<sup>3</sup>  
Vízkészletjárulék szempontjából mértékadó évi összes vízmennyiség: 11 000 m<sup>3</sup>/év

4.1.2. Kommunális szennyvízkezelés

A baromfitelepen dolgozók létszáma 7 fő. A telepen található szociális blokk (öltöző, fürdő, WC) jelenleg egy konténerbe került kialakításra. Az étkező és iroda helyiség jelenleg szintén konténerbe került kialakításra. A szociális blokkhoz egy kommunális szennyvízgyűjtő vasbeton akna is tartozik, amely folyadékzáró szigeteléssel rendelkezik. (15. sorszám 8 m<sup>3</sup>) A telepről a kommunális szennyvizet engedéllyel rendelkező szállítóval (Szabó Norbert ev., 9633 Simaság, Deák F. u. 11., asz.:53507367-2-38) rendszeresen szállíttatják el a Vasvíz Zrt. szombathelyi szennyvíztisztító telepére.

A szennyvízkezelés létesítményeit a **3. sz. ábra** mutatja.

#### 4.1.3. Csapadékvíz-elvezetés

A telepen szennyvesztésű csapadékvíz nem keletkezik a zárt tartástechnológia miatt.

Az istállók tetővizét (ahol kiépített csatorna van) csatornarendszer gyűjti össze és vezeti le az épületekről az épületek mellett kialakított csapadékarokba, amelyek becsatlakoznak a telep K-i és Ny-i oldalán meglévő gyűjtőárkba. A telep K-i oldalán elhelyezkedő árokból az összegyűjtött tiszta övezeti csapadékvíz elszikkad. A telep Ny-i oldalán lévő árok, az összegyűjtött csapadékvizet bevezeti a Rába műcsatornába.

A telep csapadékvíz elvezetése rendelkezik a Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság által 11.003/2/1996. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

#### Engedélyben rögzített adatok:

Befogadó: Rába műcsatorna az ÉDÁSZ Rt. kezelésében

Kiépült csapadék csatornák:

R-1-0 jelű árok

befogadó: Rába műcsatorna

Hossza: 1422 fm

Fenékszélesség: 0,40 és 0,60 m

Rézsűhajlás: 1:1

Rácsatlakozó árkok: R-1-1, R-1-2, R-1-3, R-1-4, R-1-5, R-1-6, R-1-7, R-1-8, R-1-9.

összhosszuk: 698 m

fenékszélesség: 0,40 m

rézsűhajlás: 1:1

10 db közlekedési műtárgy a műtárgykimutatás szerint

A kiépített létesítmények felügyeleti kategóriája: IV. kategória

A csapadékarok karbantartása és tisztítása folyamatos.

#### 4.2. Hulladék kibocsátás

A telepi tartástechnológiából eredően a legnagyobb mennyiségben keletkező állati melléktermék az állati hulla.

Veszélyes hulladékként keletkezik a telepen az állattartás velejárójaként a gyógyszeres csomagolási hulladékok, állategészségügyi hulladékok.

A telepen dolgozó személyzet szociális ellátásából származik kommunális szennyvíz, illetve szilárd kommunális hulladék, amit a közszolgáltatás keretében szállítanak el.

Ezek kezelésének módját, 2019. évben keletkezett mennyiségeket az alábbiakban ismertetjük.

| Hulladék/melléktermék megnevezése  | 2019. évi keletkezett mennyiség | Azonosító kód |
|--|---------------------------------|---------------|
| <i>Veszélyes hulladék</i>  |                                 |               |
| - állategészségügyi ellátásból származó szennyezett csomagolási hulladék | 170 kg/év                       | 15 01 10*     |
| <i>Állati melléktermék</i>   |                                 |               |
| - elhullott állati tetem   | 79 767 kg/év                    | 02 01 02      |

A telepen keletkező hulladékok, állati melléktermékek gyűjtésének, és szállításának módját az alábbiakban ismertetjük:

#### 4.2.1. Települési szilárd hulladékok

A telepen keletkező kommunális szilárd hulladékokat szemeteskukában gyűjtik össze, majd a napi takarítások alkalmával ezek ürítésre kerülnek a telephelyen elhelyezett 4 db, egyenként 120 liter űrtartalmú hulladékgyűjtő edénybe. A NHKV Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt.-vel kötött szerződés értelmében, a kommunális hulladék heti egyszeri alkalommal elszállításra kerül.

#### 4.2.2. Települési folyékony hulladékok

A *települési folyékony hulladék* (Azonosító kód: 20 03 04) kezelését a 4.1.2. „Kommunális szennyvízkezelés” c. fejezet részletezi. A telepen szennyvíztisztító létesítmény nem működik.

#### 4.2.3. Veszélyes hulladékok

A telepen *állategészségügyi ellátásból származó veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék* (Azonosító kód: 15 01 10\*) keletkezik. Ezek a hulladékok az állattartáshoz szorosan kapcsolódó tevékenységek veszélyesnek minősülő hulladécai, gyógyszeres csomagolóanyagok. A gyűjtésük a többi hulladéktól elkülönítve történik egy fóliával bélelt papír ill. műanyag gyűjtőedényekben. A veszélyes hulladék gyűjtőhely egy 5 m<sup>3</sup>-es fém konténerbe került kialakításra, ahol biztosított a zárhatóság, az előírásoknak megfelelő szilárd padozatú, fedett gyűjtő terület. A konténer a telep D-i oldalán került elhelyezésre (sorszám:13). A telepen keletkező veszélyes hulladékot a Kft. évente legalább kétszer, az arra engedéllyel rendelkező szervezetnek adja át ártalmatlanítás céljából. Ennek 2019. évben keletkezett mennyisége 170 kg/év.

A telepen keletkező veszélyes hulladékot évente kétszeri alkalommal, arra engedéllyel rendelkező szállító szervezetnek (Megoldás Kft.-nek, szerződés a **11. sz. mellékletben** helyeztük el) adják át.

A telepen gépjárműjavítást nem végeznek, így az ilyen típusú tevékenységekből adódó veszélyes hulladék keletkezésével (ólomakkumulátorok, gumiabroncs, olajos rongy, fáradt olaj, stb.) a telepen nem kell számolni.

#### 4.2.4. Állati melléktermék

##### *Állati hulla*

A keletkező állati hulla a hatályos jogszabályok (2012. évi CLXXXV. törvény, 1069/2009/EK rendelet és 45/2012. (V.5.) VM rendelet) szerint 2. kategóriájú állati eredetű mellékterméknek minősül.

A jelenleg hatályos a hulladékok jegyzékéről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerint, a baromfinevelési tevékenység során keletkező elhullott állati tetem 02 01 02 azonosító kódba sorolható állati melléktermék.

A telepen 2019. évben elhullott állatok mennyisége: 79 767 kg/év volt. Az elhullott állatokat jelenleg 15 db, egyenként 240 literes konténerben gyűjtik, melyeket igény szerinti gyakorisággal az ATEV Zrt. szállít el megsemmisítés céljából. A műanyag konténereket a telep D-i oldalán, a kerítés vonalában elhelyezett zárható, fedett épületben helyezik el.

Az elhullott állatok telepről történő elszállítását jelenleg érvényes szerződés alapján az ATEV Zrt. végzi rendszeresen. Szerződés jellemző adatai: Felrakóhely kód:47606427 (**9. sz. melléklet**)

#### 4.2.5. telep hulladékgyűjtési jellemzői, kapacitás adatai:

| Hulladék megnevezése   | Azonosító kód | Gyűjtőhely jellemzői  | Gyűjtés módja, formája                      | Gyűjtőhelyen gyűjthető maximális mennyiség | Elszállítás gyakorisága  |
|--|---------------|---|---|--|--|
| Állategészségügyi ellátásból származó gyógyszeres csomagolási hulladékok | 15 01 10*     | Munkahelyi veszélyes hulladék gyűjtőhely: 5 m <sup>3</sup> -es zárt, acél konténer. | Fóliával bélelt papír-, vagy műanyag edény. | kb. 200 kg                                 | Féléves gyakorisággal kerül elszállításra engedélyezett szállítóval, engedélyezett kezelő, ill. ártalmatlanító helyre. |

Szállítási gyakoriság: félévente.

telepen keletkező állati melléktermék kezelésének jellemzői:

| Állati melléktermék megnevezése | Azonosító kód | Gyűjtőhely jellemzői   | Gyűjtés módja, formája                   | Gyűjthető maximális mennyiség |
|---------------------------------|---------------|--|--|-------------------------------|
| Elhullott állati tetem          | 02 01 02      | A telep D-i oldalán a kerítés vonalában épített zárható, fedett épületben. | 15 db, egyenként 240 literes konténerben | kb. 3600 kg                   |

Szállítási gyakoriság: igény szerint heti egyszeri, vagy többszöri alkalommal.

### 4.3. Talaj-, és felszín alatti víz veszélyeztetésének jellemzői

#### 4.3.1. A telep területének szennyeződés érzékenységi jellemzői

##### Morfológia, vízrajz

Felszínalaktani egységét csak a kavicstakaróba vágódott Gyöngyös és a Sorokpatak sekély (2-3 m) völgyelése bontja meg. Az egységes tagolatlan tökéletes síkság (átlagos relatív relief 4,3 m/km<sup>2</sup>) domborzatát a pleisztocén folyamán a gyakori fagyváltozékonyság hatására fellépő jégkorszaki periglaciális folyamatok formálták. A szoliflukció a kavicstakaró felső szintjét nagy területen átmozgatta, s a régi medermaradványokkal tagolt felszínét egyengette. A szoliflukciósan települt kavicsrétegek mellett erre utal a kavicstakaró belsejében és felszínén kialakult változatos krioturbációs formák (poligonok, fagyzsákok, fagyékek) regionális elterjedése is. Barna jégkorszaki vályoggal és löszös üledékkel borított felszínét ma feltöltődés alatt álló laposok, lassan szivárgó erek, fokok és elsorvadt holtágak jellemzik.

##### A telep környezetének földtani, vízföldtani adottságai

Mélyszerkezetét meghatározza, hogy K-i peremét a Rába-vonal alkotja, ami az alpi képződmények K-i határa Magyarországon. Ez itt szilur-devon metamorfitek jelenti. A felszínen a Pinka-fennsík hegyláblépcsőjét, valamint a Gyöngyös- és Répce-síkságot D, DK és K felől a Rába kavicstakarós síksága szegélyezi. Az alacsony fekvésű (átlagos magassága 180 m) síkság felszíni arculata meglehetősen egyveretű. Legszembetűnőbb domborzati vonása, hogy a Pinkafennsíktől és a Gyöngyös-síkságtól a Rába által alámosott 20-30 m magas töréssperemmel határolódik el, ÉK felé pedig fokozatosan vastagodva, lealacsonyodó felszíne a Répce-síksággal egybeolvadva Répcelak környékén belesimul a kisalföldi hordalékkúpba. A hordalékkúp jellegű - közép- és újpleisztocén - kavicstakaró lerakása egyenetlen süllyedés közben történt, ezért vastagsága (5-25 m) kis területen belül is változó. A vastag kavicsréteg két különálló hosszanti süllyedékteknőt töltött ki. Az átlagosan 8-10 km széles kavicstakaró menedékesen lejt a Rába felé, s a Ny-i szárnya viszonylag idősebb a K-i szárnyánál.

Érintett felszín alatti víztestek: sp.1.2.1 és p.1.2.1. Ikva-vízgyűjtő, Répce felső vízgyűjtője.



### Vízbázis védelem

*A tervezési terület sérülékeny vízbázis védőterületi rendszerét nem érinti.*

#### A terület szennyeződés érzékenységi besorolása

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeket a 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet szerint sorolja be. A telephely Ikervár közigazgatási területén helyezkedik el, a fenti rendelet értelmében a település fokozottan érzékeny települések közé tartozik.

A 27/2006. (II. 7.) Kormányrendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelemről szóló rendelet mellékleteiben nem szerepel Ikervár község közigazgatási területe, azonban a rendelet 5. § (1) pont d.) bekezdése értelmében a telep területe nitrátérzékenynek minősül.

4.3.2. A felszín alatti víz minőségét veszélyeztető tényleges és potenciális szennyezőforrások bemutatása

A felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységeket szabályozó 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet minden olyan tevékenységet vagy létesítményt szennyezőforrásnak tart, amelyből eredően kockázatos (veszélyes) anyagok kerülnek vagy kerülhetnek a talajba vagy a talajvízbe.

Veszélyes anyagok kerülnek a talajba illetve a talajvízbe minden ürítés, elhelyezés, deponálás stb. esetén, ha az elhelyezés közvetlenül a talajra vagy talajvízbe történik. Ezek a tényleges szennyezőforrások.

Az építményben, szigetelt tárolóban, medencében stb. tárolt anyagok a talajba vagy talajvízbe kerülhetnek, azok meghibásodása, tönkremenetele vagy helytelen használata következtében. Ezek az elhelyezések a potenciális szennyezőforrások.

A telepen található szennyezőforrások adatait a következő táblázat tartalmazza. Elhelyezkedésük a **2. sz. ábrán** látható.

Szennyezőforrások adatai:

| Megnevezés<br>(sorszám – térfogat)                                    | EOV – X | EOV – Y | OBJ KTJ   | Szigetelés |
|---|---------|---------|-----------|------------|
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna I.<br>(25/a. – 8 m <sup>3</sup> )    | 210800  | 489650  | 10284544  | beton      |
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna II.<br>(25/b. – 8 m <sup>3</sup> )   | 210860  | 489697  | 102845566 | beton      |
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna III.<br>(25/c. – 8 m <sup>3</sup> )  | 210891  | 489721  | 102845588 | beton      |
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna IV.<br>(25/d. – 8 m <sup>3</sup> )   | 210921  | 489746  | 10845636  | beton      |
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna V.<br>(25/e. – 8 m <sup>3</sup> )    | 210912  | 489514  | 102845670 | beton      |
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna VI.<br>(25/f. – 8 m <sup>3</sup> )   | 210943  | 489538  | 102845706 | beton      |
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna VII.<br>(25/g. – 8 m <sup>3</sup> )  | 210972  | 489560  | 102845728 | beton      |
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna VIII.<br>(25/h. – 8 m <sup>3</sup> ) | 211003  | 489585  | 102845751 | beton      |
| Trágyás csurgalékvíz gyűjtő akna IX.<br>(25/i. – 8 m <sup>3</sup> )   | 211033  | 489608  | 102845522 | beton      |
| Kommunális szennyvíz gyűjtő akna<br>(15. – 8 m <sup>3</sup> )         | 210839  | 489550  | 102845773 | beton      |

|                       |        |        |           |       |
|-----------------------|--------|--------|-----------|-------|
| istálló (sorszám: 1.) | 211012 | 489632 | 102845795 | beton |
| istálló (sorszám: 2.) | 210952 | 489709 | 102845810 | beton |
| istálló (sorszám: 3.) | 210980 | 489606 | 102845832 | beton |
| istálló (sorszám: 4.) | 210921 | 489684 | 102845854 | beton |
| istálló (sorszám: 5.) | 210950 | 489582 | 102846611 | beton |
| istálló (sorszám: 6.) | 210891 | 489660 | 102846633 | beton |
| istálló (sorszám: 7.) | 210917 | 489563 | 102845603 | beton |
| istálló (sorszám: 8.) | 210825 | 489621 | 102846655 | beton |
| istálló (sorszám: 9.) | 210881 | 489548 | 102846677 | beton |

Az 59/2008. (IV.29) Kormányrendelet elrendeli nitrátérzékeny területeken a jó mezőgazdasági gyakorlat folytatását, melynek szabályait a rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

#### 4.3.3. Mintavételek és vizsgálatok

##### Talajmechanikai adottságok, áramlási viszonyok

A Bozsánovics Kft. Ikervár, 0486/1. hrsz. alatti telepe rendelkezik 3 db figyelőkúttal.

A figyelőkutak kialakítását és üzemeltetését a területileg illetékes vízügyi hatóság (Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség) engedélyezte. A Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 3476-3/2/2006. iktatószámú, Vksz: Rába/679. vízikönyvi számú határozatában adta ki a figyelőkutak vízjogi üzemeltetési engedélyét. Érvényes: 2030. július 1. **(6. sz. melléklet)**

A kialakított figyelőkutak geodéziai és műszaki adatai a következők:

| Kút jele          | EOV <sub>x</sub> | EOV <sub>y</sub> | Terepszint (mBf) |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. sz. figyelőkút | 210 908          | 489 508          | 156,9            |
| 2. sz. figyelőkút | 211 034          | 489 606          | 156,7            |
| 3. sz. figyelőkút | 210 865          | 489 642          | 157,2            |

1. sz. figyelőkút jellemzői:

- Mélység: 9,50 méter
- Csövezés: 160/148 mm acél, +0,8-0,7 m  
125/119 mm KGPVC + 0,3 - 9,5 m
- Szűrőzés: 125/119 mm KGPVC – 6,5 - 9,0 m
- Nyugalmi szint: - 6,7 méter (tereptől)
- kútfej: acél védőcsővel, betongallérral, lakattal zárható módon készült

2. sz. figyelőkút jellemzői:

- Mélység: 9,50 méter
- Csövezés: 160/148 mm acél, +0,8-0,7 m  
125/119 mm KGPVC + 0,3 - 9,5 m
- Szűrőzés: 125/119 mm KGPVC – 6,5 - 9,0 m
- Nyugalmi szint: - 6,7 méter (tereptől)
- kútfej: acél védőcsővel, betongallérral, lakattal zárható módon készült

3. sz. figyelőkút jellemzői:

- Mélység: 10,0 méter
- Csövezés: 160/148 mm acél, +0,8-0,7 m  
125/119 mm KGPVC + 0,3 - 9,5 m
- Szűrőzés: 125/119 mm KGPVC – 6,5 - 9,0 m

- Nyugalmi szint: - 6,9 méter (tereptől)
- kútfej: acél védőcsővel, betongallérral, lakattal zárható módon készült

#### 4.3.4. A talaj-, és a talajvíz szennyezettsége

##### A talaj- és talajvíz szennyezettségének a bemutatása

##### **Talajmintavétel jellemzése**

2020. évben a felülvizsgálati dokumentáció elkészítése során két helyen végzett talajfúrást és talajmintavételeket, a fúrási pontok bemérésével a Volumix Kft. (7200 Dombóvár, Radnóti u. 4600/8. hrsz.) (akkreditációs szám: NAH-1-1099/2017). A fúrásokat gépi fúróberendezéssel végezték 2020. június 11.-én.

A fúrások adatai az alábbiak:

| Fúrás száma | EOV <sub>x</sub> | EOV <sub>y</sub> | Mélység    |
|-------------|------------------|------------------|------------|
| F-1         | 489 623          | 211 048          | -2,0 méter |
| F-2         | 489 638          | 210 788          | -2,0 méter |

A telep 8-as számú istálló DK-i részének közelében mélyült az F-1 jelű fúrás, amely a 2,0 méteres mélységig a talajvizet nem érte el.

A telep ÉNy-i részén, az 1. sz. istálló ÉNy-i sarkának közelében mélyült az F-2 jelű fúrás, amely a 2,0 méteres mélységig a talajvizet nem érte el. A fúrások helyét a **4. sz. ábra** mutatja.

##### **Talajminták vizsgálata**

Az F-1 és F-2 jelű fúrásokból, -0,5 m-es és -1,5 m-es mélységekből származó talaj pontminták vizsgálatára került sor. A mintákat általános kémiai paraméterekre: pH, el. fajl. vezetőképesség, nitrit, nitrát, ammóniumion tartalomra vizsgáltuk. A vizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári u. 144., akkreditációs szám: NAH-1-1666/2019) végezte el.

A talajvizsgálati eredmények a következők voltak:

| Talaj pontminták | Nitrát mg/kg sz. a. | Nitrit mg/kg sz. a. | Ammónia mg/kg sz. a. | Szulfát mg/kg sz. a. | Foszfát mg/kg sz. a. |
|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| F-1/0,5-T        | 27                  | 0,22                | 1,42                 | 655                  | 16,4                 |
| F-1/1,5-T        | 27                  | 0,22                | 1,66                 | 135                  | 17,9                 |
| F-2/0,5-T        | 92                  | 0,11                | 1,66                 | <100                 | 3,2                  |
| F-2/1,5-T        | 100                 | 0,12                | 3,34                 | <100                 | 2,3                  |

A fúrási és laborvizsgálati jegyzőkönyvek a dokumentáció **10. sz. mellékletében** szerepel.

A vizsgálati eredményeket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes miniszteri rendelet határértékeinek figyelembevételével értékeljük. A talajminták, figyelembe véve a szennyezettségi határértékeket (nitrát – 500 mg/kg, nitrit – 100 mg/kg, ammónia 250 mg/kg), nem mutatnak szennyezést.

A fejezethez tartozó 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 13. sz. melléklete szerinti alapállapot-jelentést a **13. sz. melléklet** tartalmazza.

##### **Talajvíz mintavétel jellemzése, talajvíz szennyezettség vizsgálata**

A telepen kialakított figyelőkutak mintázását a vízjogi üzemelési engedély évenkénti rendszerességgel írja elő. Sajnos 2015. – 2019. években nem került sor a monitoring kutak mintázására. A vízjogi üzemelési engedély a felülvizsgálati dokumentáció **6. sz. mellékletében** szerepel.

A Medio-Tech Kft. (akkreditációs szám: NAH-1-1838/2018) 2020. június 16-án végezte el a monitoring kutak mintavételét. A vett talajvízminták laboratóriumi vizsgálatát a VASIVÍZ Zrt. (akkreditációs szám: NAH-1-1321/2019) végezte el.

A vett minták laborvizsgálati jegyzőkönyvének eredményeit a következő táblázat tartalmazza:

| Mérési eredmények                                    | pH  | fajl. el. vezetőképesség (µS/cm) | Nitrit (mg/dm <sup>3</sup> ) | Nitrát (mg/dm <sup>3</sup> ) | Ammónium (mg/dm <sup>3</sup> ) | Szulfát (mg/dm <sup>3</sup> ) | Foszfát (mg/dm <sup>3</sup> ) | KOI <sub>k</sub> | Klorid (mg/dm <sup>3</sup> ) |
|--|-----|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1.sz. figyelőkút                                     | 6,2 | 581                              | 0,02                         | 11,3                         | 0,06                           | 180                           | <0,02                         | <30              | 25                           |
| 2.sz. figyelőkút                                     | 5,9 | 538                              | 0,02                         | <1                           | 0,08                           | 200                           | <0,02                         | 33               | 22                           |
| 3.sz. figyelőkút                                     | 5,9 | 734                              | 0,04                         | 21                           | 0,46                           | 260                           | <0,02                         | 47               | 47                           |
| "B" szennyezettségi határérték (mg/dm <sup>3</sup> ) |     |                                  | -                            | 50                           | 0,5                            | 250                           | 0,5                           |                  |                              |

A talajvíz vizsgálati eredményeket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes miniszteri rendelet 2. sz. mellékletében szereplő "B" szennyezettségi határértékeinek figyelembevételével értékeljük. A határérték feletti értékeket a táblázatban piros színnel kiemeltük.

A vizsgált komponensek közül a 3. sz. figyelőkútban a szulfát értéke haladta meg a szennyezettségi határértéket minimális mértékben.

A vízminták nem mutattak a telephely hatására utaló szennyezést sem az ammónium, sem a nitrát tekintetében.

A fejezethez tartozó 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 13. sz. melléklete szerinti alapállapot-jelentést a **13. sz. melléklet** tartalmazza.

A figyelőkút elhelyezkedését a **4. sz. ábra** mutatja.

#### 4.3.5. A veszélyeztetett felszíni vizek jellemzése

A vizsgált telep által érintett felszíni víztest: Rába (Csörnőc-Herpenyőtől)

Víztest kód: AEP899

típus: dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva mederanyagú – nagy és nagyon nagy vízgyűjtőjű

Alegység: 1-3

Vízfolyás hossza: 21,5 km

Szélesség leggyakoribb vízhozamnál: 37,5 m

Sokéves középvízhozam: 39,276 m<sup>3</sup>/s

Augusztusi 80%-os középvízhozam: 13,601 m<sup>3</sup>/s



#### *4.4. Levegőtisztaság-védelem*

##### *4.4.1. Légszennyezőanyag-kibocsátások*

A Bozsánovics Kft. ikervári telepén az alábbi légszennyezőanyag terhelések jellemzőek:

- fűtésből, szellőztetésből eredő légszennyezőanyag terhelés
- állattartásból származó bűzterhelés
- közlekedés eredetű légszennyezőanyag-terhelés

##### *Levegőtisztaság-védelmi alapállapot*

A hatályos 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet és a 4/2011. (I.14.) VM rendelet szerint Ikervár község területe kén-dioxid, nitrogén-oxidok, benzol és szén-monoxid légszennyező anyagok tekintetében "F" zónacsoportba tartozik, azaz a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

A hatályos 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet és a 4/2011. (I.14.) VM rendelet szerint Ikervár község területe szálló por (PM<sub>10</sub>) légszennyező anyag "E" zónacsoportba tartozik, azaz a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

##### *Fűtési eredetű légszennyezőanyag-terhelés*

###### Szociális épület

A telep újjá épített szociális épületének fűtését 1 db kis hőteljesítményű (kb. 30-40 kW) kondenzációs gázkazánnal biztosítják majd. A fűtést biztosító tüzelőberendezés névleges hőteljesítménye nem éri el a vonatkozó jogszabályban előírt küszöbértéket, azaz a tüzelőberendezéshez tartozó füstgázkivezető kürtő nem minősül engedély-, és bejelentésköteles légszennyező pontforrásnak.

A használati melegvíz előállítását 1 db 120 literes elektromos bojlerrel biztosítják majd.

A jelenlegi szociális és irodakonténerek fűtését és melegvíz előállítását elektromos üzemű berendezésekkel (hűtő-fűtő klíma, elektromos bojler) biztosítják.

###### Állattartó épület

Az istállókban egyenként 48 db, egyenként 5,6 kW hőteljesítményű, Maywick M20 típusú földgázüzemű infrasugárzó került elhelyezésre, amelyekkel biztosítják az istállók fűtését.

A telep előnevelést végző épületeinek (sorszámok: 2,4,6,8) fűtését a közeljövőben korszerűsíteni kívánják annak érdekében, hogy az istállókban száraz, meleg levegővel tudják a szükséges hőmérsékletet előállítani. A fentiek okán az előnevelést végző istállók mindegyikéhez 1-1 db kazánházát építenek, amelybe 1-1 db 140 kW névleges hőteljesítményű kazánt telepítenek.

Mivel a fenti gázkazánok névleges hőteljesítménye eléri a vonatkozó jogszabály (53/2017. (X. 18.) FM rendelet) szerinti 140 kW-os alsó küszöbértéket, ezért a kazánokhoz tartozó kémények engedély-, és bejelentés köteles légszennyező pontforrásnak minősülnek.

A tervezett kazánkéményekre, mint légszennyező pontforrásokra, a **levegővédelmi létesítési engedélykérelmet**, a hatályos 306/2010. (XII.23.) Kormányrendelet 25. § (1) bekezdés szerint, a rendelet 5. mellékletében foglalt előírások alapján, az alábbiakban készítjük el.

#### 4.4.1.1. Az előnevelő istállókhöz tartozó kazánok várható légszennyező anyag terhelésének jellemzése

##### a.) A beépítésre tervezett kazánok jellemzése

A telep előnevelést végző épületeinek (sorszámok: 2,4,6,8) fűtését a közeljövőben korszerűsíteni kívánják annak érdekében, hogy az istállókban száraz, meleg levegővel tudják a szükséges hőmérsékletet előállítani. A fentiek okán az előnevelést végző istállók mindegyikéhez 1-1 db kazánházat építenek, amelybe 1-1 db 140 kW névleges hőteljesítményű kazánt telepítenek.

Beépítésre tervezett kazánok műszaki adatai:

- gyártó: MARBE s.r.l.
- modell/típus: 140 P
- névleges hőteljesítmény: 140 kW

Beépítésre tervezett földgáztüzelésű égő műszaki adatai:

- gyártó: Riello s.p.a.
- gyártmány: GULLIVER BS3F
- típus: 913 T1
- névleges hőteljesítmény: 65-189 kW

##### b.) A kialakításra kerülő kazánkémények/légszennyező pontforrások jellemzése

Kialakításra kerülő légszennyező pontforrások:

Mindegyik előnevelésre kijelölt istállóépület (sorszámok: 2,4,6,8) mellé felépítenek egy kazánházat, amelybe elhelyeznek 1-1 fal, földgázzal üzemelő kazán, szigetelt acél füstgázkivezető kéménnyel.

A fenti tüzelőberendezésekhez tartozó kémények a hatályos 53/2017. (X.18.) FM rendelet 3. §. (2) bekezdésének értelmében engedély-, és bejelentésköteles légszennyező pontforrásoknak minősülnek.

A létesítésre kerülő légszennyező pontforrások jellemzői:

| Technológia           | Tüzelőberendezés típusa / névleges bemenő hőteljesítmény | Pontforrás sorszáma, megnevezése | Kivitel            | Kibocsátási magasság |
|-----------------------|--|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Fűtési hőszolgáltatás | MARBE 140 P gázkazán                                     | P1 – P4 kazán kémények           | szigetelt acél cső | Kb. 4 m              |
|                       | MARBE 140 P gázkazán                                     |                                  |                    |                      |
|                       | MARBE 140 P gázkazán                                     |                                  |                    |                      |
|                       | MARBE 140 P gázkazán                                     |                                  |                    |                      |

##### c.) A létesítményben, illetve a technológiában felhasznált nyersanyagok, segédanyagok és egyéb adalékanyagok, valamint az energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai

A tervezett P1-P4 pontforrásokhoz tartozó valamennyi tüzelőberendezés földgáztüzelésű kazán lesz, amelynek köszönhetően a telep éves földgázfelhasználása lényegesen kevesebb lesz.

A tervezett tüzelőberendezések által felhasznált földgázmennyiség pontosan nem tervezhető, annak pontos mennyiségét a kivitelezést követő próbaüzemi időszakban mérhető ill. számítható.

d.) A technológiákban termelt energia, késztermékek jellemzői

A tervezett tüzelőberendezések által termelt hőmennyiséget, a felhasznált földgázmennyiség ismeretében, a földgáz 34 MJ/m<sup>3</sup> fajlagos fűtőértékének felhasználásával kiszámítható.

e.) A létesítmény, illetve a technológia légszennyező forrása

Kialakításra kerülő légszennyező pontforrások:

Mindegyik előnevelésre kijelölt istállóépület (sorszámok: 2,4,6,8) mellé felépítenek egy kazánházat, amelybe elhelyeznek 1-1 fali, földgázzal üzemelő kazán, szigetelt acél füstgázkivezető kéménnyel.

A fenti tüzelőberendezésekhez tartozó kémények a hatályos 53/2017. (X.18.) FM rendelet 3. §. (2) bekezdésének értelmében engedély-, és bejelentésköteles légszennyező pontforrásoknak minősülnek.

A telepítésre kerülő légszennyező pontforrások jellemzői:

| Technológia           | Tüzelőberendezés típusa / névleges bemenő hőteljesítmény | Pontforrás sorszáma, megnevezése | Kivitel            | Kibocsátási magasság |
|-----------------------|--|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Fűtési hőszolgáltatás | MARBE 140 P gázkazán                                     | P1 – P4 kazán kémények           | szigetelt acél cső | Kb. 4 m              |
|                       | MARBE 140 P gázkazán                                     |                                  |                    |                      |
|                       | MARBE 140 P gázkazán                                     |                                  |                    |                      |
|                       | MARBE 140 P gázkazán                                     |                                  |                    |                      |

f.) A technológia várható kibocsátásai, a környezetre gyakorolt lényeges hatások

A telep előnevelést végző épületeinek (sorszámok: 2,4,6,8) fűtését a közeljövőben korszerűsíteni kívánják annak érdekében, hogy az istállóknak száraz, meleg levegővel tudják a szükséges hőmérsékletet előállítani. A fentiek okán az előnevelést végző istállók mindegyikéhez 1-1 db kazánházat építenek, amelybe 1-1 db 140 kW névleges hőteljesítményű kazánt telepítenek.

Mivel a fenti gázkazánok névleges hőteljesítménye eléri a vonatkozó jogszabály (53/2017. (X. 18.) FM rendelet) szerinti 140 kW-os alsó küszöbértéket, ezért a kazánokhoz tartozó kémények engedély-, és bejelentés köteles légszennyező pontforrásnak minősülnek.

A fentiekben részletezett földgáztüzelésű kazánokhoz hasonló fizikai tulajdonságú 2019.01.10.-én vizsgált tüzelőberendezés emissziómérési adatai rendelkezésre állnak, amely adatok alapján nagy közelítéssel becsülhető a telep előnevelő istállóihoz telepítésre kerülő tüzelőberendezések légszennyezőanyag kibocsátása, ezért a továbbiakban ezeket, mint referencia adatokat használjuk a számításokhoz.

Korábban (2019.01.10.-én vizsgált) vizsgált földgáztüzelésű kazán jellemző műszaki adatai:

*A vizsgált kazán adatai:*

- gyártó: Garioni Naval S.p.A.
- típus: GBP 200
- névleges gőzteljesítmény: 200 kg

*A vizsgált gázégő adatai:*

- gyártó: Riello S.p.A.
- típus: GULLIVER BS3D
- névleges gőzteljesítmény: 68-189 kW
- Vizsgált légszennyező pontforrás (kémény) azonosítószáma: P1
- Mért térfogatáram: 220 m<sup>3</sup>/h

- Mért füstgáz sebesség: 3,36 m/s
- Mért környezeti hőmérséklet: -1,6 °C
- Mért füstgáz hőmérséklet: 148,2 °C
- $\Delta t = 148,2 - (-1,6) = 149,8 \text{ °C} > 50 \text{ °C} \rightarrow H_{\text{eff}} = 4,38 \text{ m}$
- Mért füstgáz oxigén koncentráció: 11,52 V/V%

**P1 légszennyező pontforrás kibocsátott légszennyező anyagok mért koncentrációi:**

| <b>Mérési eredmények</b><br>(száraz, fizikai normál (273,15 K és 101,325 kPa) állapotú,<br>3 tf% oxigén koncentrációra vonatkoztatva) |   |                      |                      |          |
|---|---|----------------------|----------------------|----------|
| Pontforrás  | Légszennyező anyag                      | Koncentráció         | Határérték           | Emisszió |
|   |   | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (kg/h)   |
| <b>P1</b>   | Kén-oxidok (SO <sub>2</sub> -ként)      | nd                   | 35                   | <0,0006  |
|   | Szén-monoxid                            | 81,05                | 100                  | 0,0094   |
|   | Nitrogén-oxidok (NO <sub>2</sub> -ként) | 127,89               | 250                  | 0,0148   |
|   | Szilárd anyag                           | mha                  | 5,0                  | <0,0002  |

mha: mérési határ alatt (<0,1 mg/m<sup>3</sup>), nd: nem detektálható (<3,12 mg/m<sup>3</sup>)

**Légszennyező komponensek száraz, normál koncentráció értékei a P1 pontforrás esetén:**

| Komponens                               | Koncentráció (mg/m <sup>3</sup> , *g/m <sup>3</sup> ) |               |               |       |
|---|---|---------------|---------------|-------|
|   | 9:30 – 10:00  | 10:00 – 10:30 | 10:30 – 11:00 | átlag |
| Kén-dioxid                              | nd  | nd            | nd            | nd    |
| Szén-monoxid                            | 46,68   | 44,22         | 36,73         | 42,54 |
| Nitrogén-oxidok (mint NO <sub>2</sub> ) | 71,41   | 74,74         | 55,97         | 67,37 |
| Szén-dioxid*                            | 85,87   | 100,35        | 78,18         | 88,13 |
| Szilárd (nem toxikus) por               | mha   |               |               | mha   |

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m<sup>3</sup>), nd: nem detektálható (<2,86 mg/m<sup>3</sup>)

A fentiek alapján megállapítható, hogy a kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációi megfelelnek a hatályos jogszabályi határértékeknek.

g.) A kibocsátások megelőzését, mérséklését szolgáló technológiai eljárások

A tervezett berendezések magas műszaki színvonala biztosítja az adott körülmények között elérhető alacsony kibocsátási értéket, a környezet minimális terhelését.

A telepítésre kerülő berendezések folyamatos karbantartása, a tüzelőberendezések gázégőinek rendszeres ellenőrzése biztosítja a problémamentes üzemvitelt.

h.) A hulladékok keletkezését megelőző, vagy csökkentő tervezett intézkedések

A tüzeléstechnológia jellegéből adódó kereteken belül törekednek a hulladék keletkezés megelőzésére, a mennyiség minimalizálására.

A tüzeléstechnológia jellegéből szükségszerűen keletkező hulladékok jogszabályoknak megfelelő kezeléséről, az erre a tevékenységre engedéllyel rendelkező szervezetnek történő átadásával gondoskodnak.



i.) További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják

A tüzelőberendezések magas fokú automatizáltsága biztosítja az optimális működést, a (lég)szennyezés kialakulás lehetőségének minimalizálását.

A tüzelőberendezések ellenőrzését, karbantartását az előírásoknak megfelelő időközönként elvégzik.

A hatóságok által előírt mérési kötelezettségüknek eleget fognak tenni.

j.) A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések

A tüzeléstechnológia jellege és a kibocsátás mértéke nem teszi szükségessé a kibocsátás folyamatos mérését. Az előírt időszakos emisszió mérést a rendeletileg arra felhatalmazott akkreditált szervezet végzi.

A tüzelőberendezések rendszeres karbantartásával, a kezelési utasítások szigorú betartásával biztosított a koncentráció értékek alacsony szinten tartása.

k.) Az elérhető legjobb technikának megfelelés

A tevékenység során a légszennyező anyagok kibocsátásával járó technológiát úgy üzemeltetik, hogy az megfelel a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendeletben leírt *legjobb technika* alkalmazásának.

A legjobb technika érdekében tett intézkedések:

- A gázégők alacsony NO<sub>x</sub> kibocsátással rendelkeznek.
- A jogszabályok által előírt levegővédelmi követelmények betartása.
- Kibocsátási határérték teljesítése.
- A pontforrás(ok)hoz kapcsolódó berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetik, karbantartásukról rendszeresen gondoskodnak.
- A technológiai előírásokat betartják, az üzemzavarok megelőzésével, illetve elhárításával megakadályozzák a rendkívüli levegőszennyeződést.
- Abban az esetben, ha a pontforrások rendkívüli légszennyezése lépne fel, haladéktalanul értesítik a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot.

l.) A hatásterület lehatárolása

Jogszabályi háttér ismertetése:

A pontforrás hatásterületének meghatározásáról a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja rendelkezik:

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

a) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb”, vagy

c) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb”,

ahol a 2. § 1. pont szerint az

„*alap levegőterheltség*: a vizsgált légszennyező forrás működése nélkül a környezetében kialakult, jogszabályban meghatározott időtartamra vonatkoztatott átlagos levegőterheltségi szint, amelyhez a vizsgált légszennyező forrás kibocsátásának hatása hozzáadódik”,

és a 2. § 20. pont szerint a

„*légszennyezettségi határérték*: az emberi egészségre, illetve az ökológiai rendszerre

gyakorolt káros hatások elkerülése, megelőzése vagy csökkentése céljából, a tudományos ismeretek alapján meghatározott levegőterheltségi szint, amelyet jogszabályban vagy hatósági határozatban előírt időtartamon belül el kell érni, és elérése után nem szabad túllépni”.

A hivatkozott jogszabály a terhelhetőség alatt a légszennyezettségi határérték és az alap levegőterheltség különbségét érti.

A leggyakoribb meteorológiai viszonyokat akkor kapjuk meg, ha a területre jellemző leggyakoribb szélsősebességgel és a leggyakoribb stabilitási kategóriával számolunk. A területre jellemző éves átlagos szélsősebesség értéke: 2,5 m/s (10,0 m magasságban mérve). Magyarországon a leggyakoribb ún. Szepesi-féle stabilitási kategória a 6-os kategória, amelynek relatív gyakorisága 40,13 %.

A telep közvetlen környezetében É-i, K-i, és Ny-i irányokban mezőgazdasági szántóterületek, D-i irányban erdőterület helyezkedik el, ezért a választott érdességi paraméter: 0,15. Az alábbi számításhoz a hatályos jogszabályokat, az MSZ 21457 és MSZ 21459 szabványsorozatot, a fenti vizsgált GBP 200 típusú kazánhoz tartozó P1 sorszámú kéményre vonatkozó emisszió adatokat, valamint az Országos Meteorológiai Szolgálat adatait használtuk fel.

A településen nem üzemel OLM mérőállomás, ezért alap levegőterheltség értékeknek a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklet 1.1.3.1. táblázatában megállapított 100 µg/m<sup>3</sup> levegőterheltségi szint egészségügyi határérték 10%-át választottuk.

A levegőterheltség számításánál a kibocsátott szennyezőanyag tömegárama és az immisszió között egyenes arányos összefüggés van, ezért minden konzervatív anyagra (ahol nem számolunk felezési idővel, kémiai átalakulással, kimosódással, ülepedéssel) egységnyi kibocsátás hatására számított immissziós koncentráció ugyanannyi, vagyis konzervatív anyagra a számítási metodika anyagfüggetlen, csak a kibocsátás mennyiségének függvénye. Ezért a számításokat a vizsgált pontforrás hatásterület szempontjából meghatározó komponensére (a levegőszennyezettségi határértékhez viszonyított kibocsátási koncentráció a legmagasabb) elegendő elvégezni.

*P1-P4 tervezett kazán kémények esetében a számításhoz felhasznált adatok:*

|   |                                      |                |
|---|--------------------------------------|----------------|
| Kibocsátási magasság (m)                                  | 4,0                                  |                |
| Kilépési felület (m <sup>2</sup> )                        | 0,0314                               |                |
| Kiáramló füstgáz hőmérséklete (°C)                        | 148,2                                |                |
| Kiáramló füstgáz n. sz. térfogatárama (m <sup>3</sup> /h) | 220                                  |                |
| Szélsősebesség 10 m-en (m/s)                              | 2,5                                  |                |
| Külső átlag hőmérséklet a forrás magasságában (K)         | 271,55                               |                |
| Érdességi paraméter (-)                                   | 0,15 – mezőgazdasági terület (aktív) |                |
| Stabilitási kategória (-)                                 | 6                                    |                |
| Stabilitási paraméter (-)                                 | 0,282                                |                |
| Légszennyező anyag  | koncentráció (mg/m <sup>3</sup> )    | emisszió (g/h) |
| nitrogén-oxidok   | 67,37                                | 14,82          |

*Az alap levegőterheltségre és a határértékre vonatkozó adatok:*

| Légszennyező anyag                 | 1 órás határérték (µg/m <sup>3</sup> ) | Alap levegőterheltség (µg/m <sup>3</sup> ) | Határérték 10%-a (µg/m <sup>3</sup> ) | Terhelhetőség 20%-a (µg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|
| NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) | 100                                    | 10   | 10                                    | 18                                       |

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeit a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. sz. melléklet rögzíti.

**Levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei**  
(1.1.3.1. kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok)

| Szennyezőanyag megnevezése                      | Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |         |      |
|---|---|---------|------|
|   | 1 órás                                  | 24 órás | Éves |
| <b>Kén-dioxid</b>                               | 250                                     | 125     | 50   |
| <b>Nitrogén-dioxid</b>                          | 100                                     | 85      | 40   |
| <b>Szén-monoxid</b>                             | 10000                                   | 5000    | 3000 |
| <b>Szálló por (<math>\text{PM}_{10}</math>)</b> | -                                       | 50      | 40   |
| <b>Ólom</b>                                     | -                                       | -       | 0,3  |
| <b>Higany és szervesetlen vegyületek</b>        | -                                       | -       | 1    |
| <b>Benzol rákkeltő légszennyező anyag</b>       | 10                                      | -       | 5    |

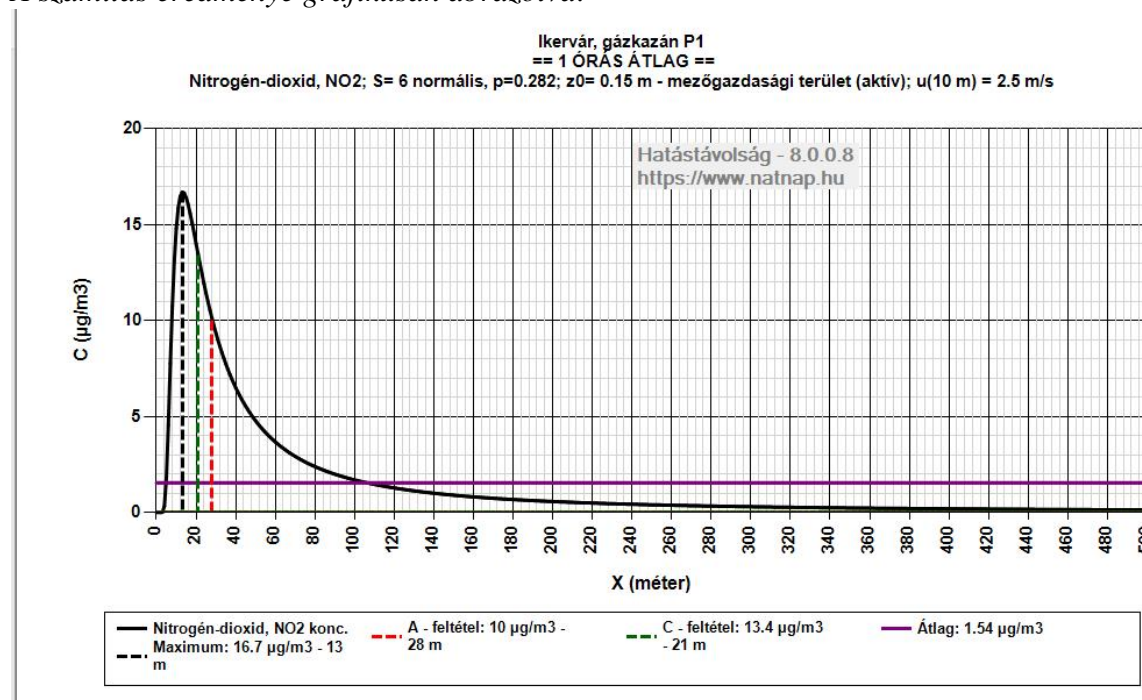
A hatásterület meghatározása szempontjából kritikus anyag a nitrogén-dioxid. A számítás során feltételeztük, hogy a kibocsátott nitrogén-monoxid a légköri ózon hatására teljes egészében nitrogén-dioxiddá oxidálódik.

P1-P4 tervezett pontforrások számított hatásterülete külön-külön:

A számítás eredménye:

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Effektív kibocsátási magasság:                   | 4,38 m                        |
| A kürtő által okozott maximális terheltség:      | 16,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| A maximális terheltség távolsága:                | 13 m                          |
| <b>Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:</b>   | <b>28 m</b>                   |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:           | nem határozható meg           |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:           | 21 m                          |
| Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: | 10,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

A számítás eredménye grafikusán ábrázolva:



A fenti a.) módszer szerinti vizsgálat alapján a **P1, P2, P3, P4 kazánkémények** légszennyezőanyag kibocsátásának hatásterülete a P1, P2, P3, P4 kémények középpontjától számított **28 méter** sugarú területen belül határozható meg.

A területre jellemző terhelhetőséget figyelembe véve, a fűtési-, és hőtermelő technológia levegőterhelő hatása csak a tervezett P1-P4 légszennyező pontforrások közvetlen közelében jelentkezik, és csak kismértékű imisszió növekedést okoz, a környezetre gyakorolt hatása elenyésző.

A hatásterülettel érintett ingatlan helyrajzi száma: Ikervár, 0486/1. hrsz.

A számított hatásterületet ábrázoló helyszínrajzot az **5. sz. ábra** mutatja.

Mivel a fenti légszennyező pontforrásokhoz tartozó tüzelőberendezések mindegyike azonos típusú, azonos hőteljesítményű, ezért álláspontunk szerint elegendő csak az egyik tüzelőberendezéshez tartozó kémény légszennyező anyag kibocsátásának méréssel történő meghatározása akkreditált mérőszervezettel. A többi kémény légszennyező anyag kibocsátása a mérési eredmények alapján számítható. Kérjük a Tisztelt Környezetvédelmi Hatóságot a fentiek elfogadására ill. jóváhagyására.

#### Diffúz jellegű légszennyezőanyag-terhelés

A telep légszennyezőanyag-terhelése az almostrágya, ill trágyás csurgaléklé keletkezése és gyűjtése miatt diffúz jellegű.

Az állatok tartására, nevelésére szolgáló istállók mélyalmos tartástechnológiával üzemelnek.

Az istállók légcseréje mesterséges (alagút és keresztirányú) szellőzéssel, hűtése speciális Munters Celldeck típusú párologtató – hűtő panellel biztosított.

Az állattartással járó szaghatás minősítése elméleti úton közelíthető meg, azonban a környezetben okozott zavaró hatása révén értékelhető valójában.

A trágyakezelési technológiát vizsgálva megállapítható, hogy a zárt rendszerű trágya kezeléssel nem alakulhat ki a trágya berodhadása és a bűzterhelés fokozódása. Az állattartótelep működéséből származó bűzterhelés okozta lakossági panaszbejelentés idáig nem történt.

#### *4.4.1.2. Baromfitelep, mint diffúz légszennyezőforrás hatásterületének meghatározása*

Az Ikervár, Berek major 0486/1. hrsz. alatti telep légszennyezőanyag emissziójának és terjedésének meghatározását a Jász-Nagykun- Szolnok Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kidolgozott Hatástávolság meghatározó programmal (verziószám: 8.0.0.8) készítettük el.

#### **I. Utónevelt pulyka esetén:**

##### Program input adatai:

|  |   |
|--|---|
| A kibocsátás magassága:                          | 2 m   |
| Légköri stabilitás:                              | S= 6 normális, p=0.282                                |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdelessége: | z <sub>0</sub> = 0,15 m mezőgazdasági terület (aktív) |
| Átlagos szélsébség a vizsgált területen:         | 2.5 m/s   |
| A szélsébség mérés magassága:                    | 10 m  |
| Bűzkibocsátás:                                   | 936 szagegység/s (SZE/s)                              |
| A vizsgált távolság:                             | 1000 m  |
| Rövid átlagolási idő:                            | 1 órás átlag maximuma                                 |

##### Számítási eredmények:

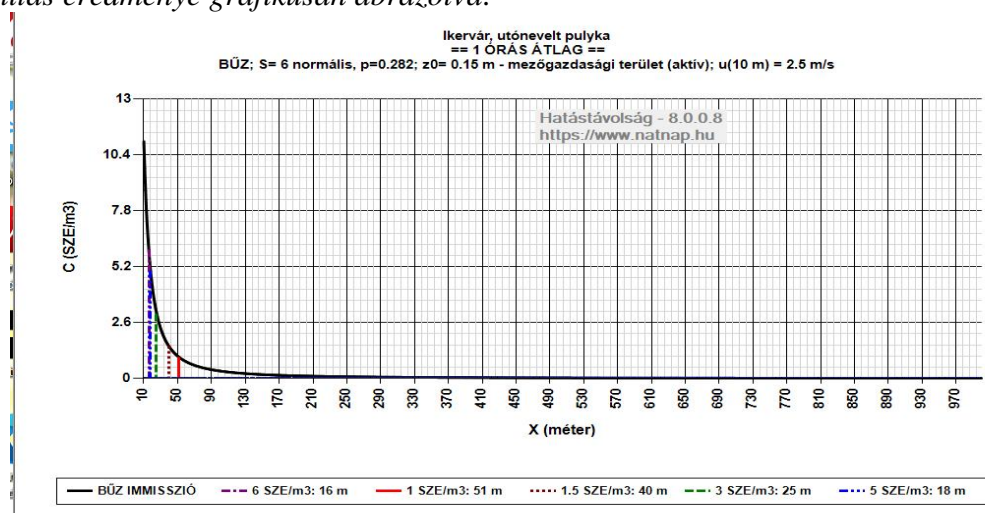
|  |             |
|--|-------------|
| 1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:        | 51 m        |
| 1.5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:      | 40 m        |
| <b>3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:</b> | <b>25 m</b> |

- 5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 18 m  
6 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 16 m

Számított szagkoncentráció (bűz immisszió) a forrástól való távolság függvényébe

| X [méter]                          | 20   | 40   | 60   | 100  | 160  | 260  | 360  | 460  | 560   | 660   | 760   | 860   | 900   | 1000  |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Koncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ] | 4,27 | 1,76 | 0,78 | 0,34 | 0,16 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,021 | 0,016 | 0,013 | 0,011 | 0,010 | 0,008 |

A számítás eredménye grafikusán ábrázolva:



## II. Előnevelt pulyka esetén:

### Program input adatai:

- A kibocsátás magassága: 2 m  
Légköri stabilitás: S= 6 normális, p=0.282  
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z<sub>0</sub>= 0,15 m mezőgazdasági terület (aktív)  
Átlagos szélsőbesség a vizsgált területen: 2.5 m/s  
A szélsőbesség mérés magassága: 10 m  
Bűzkibocsátás: 162 szagegység/s (SZE/s)  
A vizsgált távolság: 1000 m  
Rövid átlagolási idő: 1 órás átlag maximuma

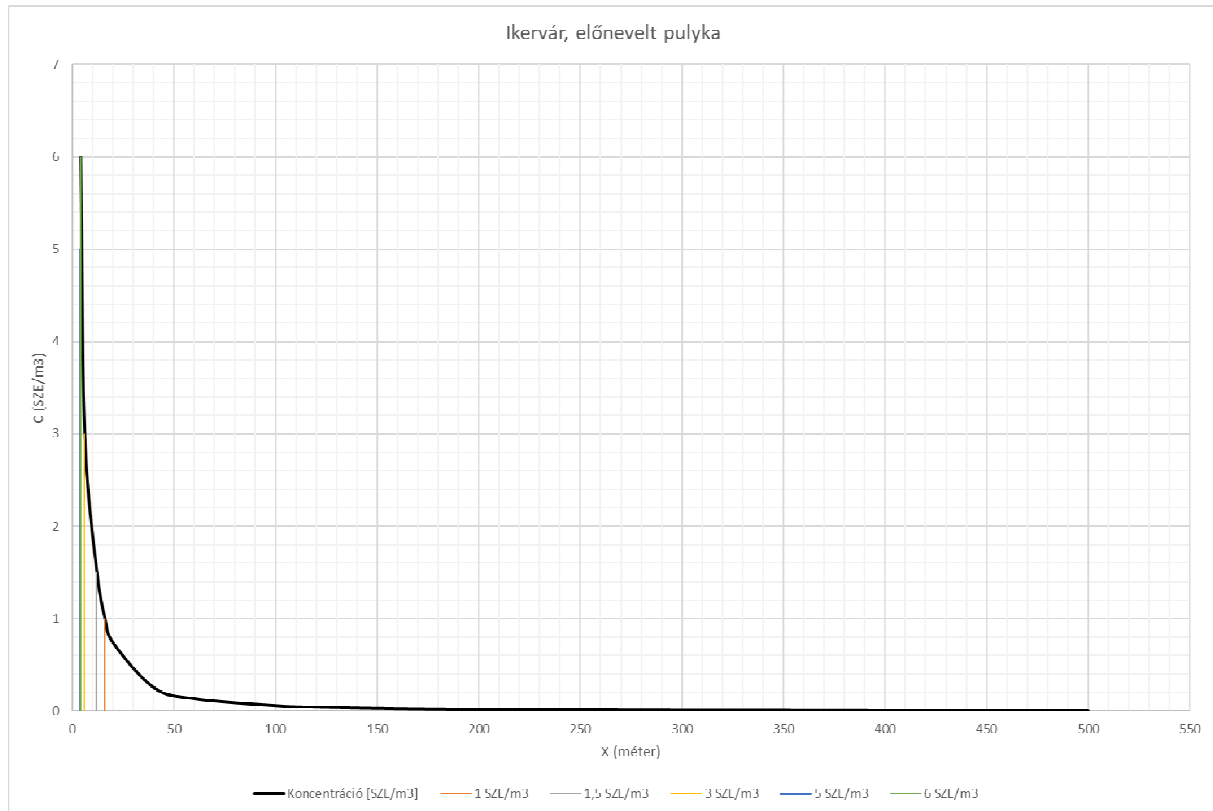
### Számítási eredmények:

- 1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 16 m  
1.5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 12 m  
**3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 6 m**  
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 4 m  
6 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 4 m

Számított szagkoncentráció (bűz immisszió) a forrástól való távolság függvényébe

| X [méter]                          | 20    | 40    | 60    | 100   | 120   | 160   | 180   | 200   | 260   | 300   | 360   | 400   | 460   | 500   |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Koncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ] | 0,739 | 0,255 | 0,135 | 0,060 | 0,044 | 0,028 | 0,023 | 0,020 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 0,004 |

*A számítás eredménye grafikusán ábrázolva:*



A fentiek szerint számított szagimmissziót a Szagvédelmi kézikönyvben (2014. év) (szerzők: Dr. Béres András, Dr. Ágoston Csaba, Lovrityné Kiss Beáta) foglalt határértékek szerint minősítjük:

- Erősen zavaró szagok:  $6,0 \text{ SZE/m}^3$
- Közepesen zavaró szagok:  $3,0 \text{ SZE/m}^3$
- Kevésbé zavaró szagok:  $1,5 \text{ SZE/m}^3$

A hatályos 4/2011. (I.14.) VM rendelet 2. sz. melléklet 3. pontjában szereplő táblázat 15. alpontjában lévő intenzív állattartásra rögzített, bűzre vonatkozó tervezési irányérték  $3 \text{ SZE/m}^3$ .

A fenti módszerrel meghatározott bűz kibocsátás hatásterületét a **körülkerített teleptől 25 méteres távolságban megrajzolt terület** adja.

A hatásterülettel érintett ingatlanok helyrajzi számai: Ikervár, 0486/1., 0486/2., 0486/3, 0481/2., 0481/3., 0481/4. hrsz.

A fentiek szerint kiszámított levegővédelmi hatásterületeket az **5. sz. ábra** ábrázolja.

A fentiek alapján nagy biztonsággal kijelenthető, hogy a vizsgált telep diffúz légszennyezésének hatásterülete a fent meghatározott hatásterület határán belülre tehető. Az állattartótelep működéséből származó bűzterhelés okozta lakossági panaszbejelentés idáig nem történt.

A lakóterülettől kellő nagy távolságra lévő állattartó telep bűzterhelése mérsékelt hatást idéz csak elő, panaszbejelentés továbbra sem várható.

### *Közlekedési eredetű légszennyezőanyag-terhelés*

Az állattartási tevékenységgel kapcsolatos járműforgalom az alábbiak szerint jellemezhető:

- takarmánybeszállítás: napi 1 fuvar
- napos pulykák beszállítása: évi 2 alkalommal 1 nap
- az előnevelést követően az előnevelt pulykák telepen belüli szétköltöztetése: 2-3 nap/nevelési időszak
- a pulykák kiszállítása a nevelési időszak végén történik, külön a nőstény, külön a hím állatok kiszállítása történik: 2-3 nap/nevelési időszak, kb. 4-6 fuvar/nap
- belső szállítási feladat a napi almolási tevékenység, amely rövid idejű telephelyi anyagmozgatást jelent. Gépjármű: 1 db MTZ traktor
- trágya kiszállítás a telepről jellemzően évente 2 alkalommal történik. Időszaka: kb. 10 nap, mértéke: 4-5 fuvar/nap a kiszállítási napon.

A levegőminőség alakulásában elenyésző szerepet kap a telep járműforgalma, hiszen a telep magánúton közelíthető meg, a legközelebbi település Ikervárra vezető közút forgalmának 0,1 %-át sem haladja meg.

### **4.5. Zaj- és rezgés kibocsátások**

A környezetvédelmi felülvizsgálat során szükséges a telep, ill. az ahhoz tartozó szállítási tevékenységek zajhatásának vizsgálata. A zajvédelmi vizsgálat, figyelembe véve a zajvédelmi sajátosságokat, a következőket foglalja magába:

- a telep és környezetének zajszempontú ismertetése
- jogszabályban előírt követelmények, határértékek
- a telep és környezete zajhelyzetének vizsgálata
- értékelés, javaslatok.

#### 4.5.1. A telep környezetének és a telepen alkalmazott technológiák zajszempontú ismertetése

A Bozsánovics Kft. (7370 Sásd, Rákóczi u. 51/A.) az Ikervár, 0486/1. hrsz. alatti, a hatályos szerkezeti terv szerint Kmű jelű különleges mezőgazdasági üzemi területen lévő telepén pulykaneveléssel foglalkozik. A pulykákat 7 db. átalakított épületben és 2 db faborítású épületben nevelik. A telep északnyugati felén 5 db. pulykaól áll, ebből a délnyugati 3 db. az átalakított épület, az északkeleti 2 db. régi falemez borítású épület.

A telep délkeleti felének délnyugati végén áll 1 db. átalakított épület, északkeletre mellette szalmatároló és kis raktárak következnek, majd ezeket követi 2 db. átalakított épület.

A telepet középen szeli át a betonozott feltáró út, ami mellett két oldalon, az ólak homlokzata előtt áll 2-2 db. takarmánysiló.

Mindegyik pulykaól tetején 6-6 db kürtő van, amelyekben Multifan 6E82-3PP-23 típusú ventilátort helyeztek el. Az épületek telekhatár felőli homlokzati falában működik 12-12 db Multifan 4D-130-3PP-55 típusú ventilátor. Az északnyugati épületsor 3 db. felújított épületének mindkét oldalfalában található még 1-1 db Multifan 4D-130-3PP-55 típusú ventilátor.





A két régi épület oldalfalaiban 16-16 db. régi Woods, illetve ZIL ventilátor működik, a kifúvó nyílások tokozva vannak.



Az idősebb, nagy testű állománynál a homlokzati, illetve oldalfali ventilátorok működnek, míg a kistestű, kisebb hőtermelést okozó állomány esetében a kürtő ventilátorokat használják. A helyszíni vizsgálat során közeltérben megmértük 1-1 db. tokozott fali és 1 db Multifan 130-as ventilátor zajkibocsátását 1 m-re, illetve 2 m-re. A kürtőventilátorokat nem lehetett mérni, mivel nem működtek.

Mért hangnyomásszint:

tokozott fali ventilátor  $L_{Aeq} = 64,7 \text{ dB/1m}$

Multifan 130-as ventilátor (10 db.)  $L_{Aeq} = 76,3 \text{ dB}$



Meghatározzuk a hangteljesítményszintet, amellyel a délnyugati szélső ól délkeleti ventilátorsor végétől 2 m-re mért hangnyomásszint adódik.

|                            | L <sub>w</sub><br>dB | d<br>m | K <sub>Ir</sub><br>dB | K <sub>Ω</sub><br>dB | K <sub>d</sub><br>dB | K <sub>L</sub><br>dB | K <sub>m</sub><br>dB | L <sub>P</sub><br>dB |
|----------------------------|----------------------|--------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 2      | -5                    | 0                    | 17,0                 | 0,0                  | 0,0                  | 74,1                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 3,5    | -5                    | 0                    | 21,9                 | 0,0                  | 0,0                  | 69,2                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 5      | -5                    | 0                    | 25,0                 | 0,0                  | 0,0                  | 66,1                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 8      | -5                    | 0                    | 29,1                 | 0,0                  | 0,0                  | 62,0                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 9,5    | -5                    | 0                    | 30,6                 | 0,0                  | 0,0                  | 60,5                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 15     | -5                    | 0                    | 34,5                 | 0,0                  | 0,0                  | 56,5                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 16,5   | -5                    | 0                    | 35,3                 | 0,0                  | 0,0                  | 55,7                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 15     | -5                    | 0                    | 34,5                 | 0,0                  | 0,0                  | 56,5                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 21     | -5                    | 0                    | 37,4                 | 0,0                  | 0,3                  | 53,3                 |
| Multifan 130-as ventilátor | 96,1                 | 22,5   | -5                    | 0                    | 38,0                 | 0,0                  | 0,8                  | 52,3                 |
| <b>Együttes zaj</b>        |                      |        |                       |                      |                      |                      |                      | <b>76,3</b>          |

A 6 db 82-es ventilátor zajkibocsátása lényegesen alacsonyabb, mint a 12 db. 130-as, ezért a zajkibocsátás számításánál a 130-as ventilátorok zajkibocsátását vesszük figyelembe.

A szellőztetés zajához nappal hozzáadódik a takarmánysilók feltöltésének zaja.

A silófeltöltést MAN nyerges tápszállító-feltöltő gépkocsival (Spitze SFS félpótkocsival) végzik, 1,25 óra feltöltési idővel.

A helyszínen mért feltöltési zaj 10 m-es távolságban:

silófeltöltés hangnyomásszint  $L_{Aeq} = 81,4$  dB.

A vészáramforrás jellegű aggregát az északnyugati kerítés mellett, konténerben áll, csak havária esetén (áramszünet) működik.

A vizsgált telephely területét a hatályos szabályozási terv szerint minden irányban Má jelű mezőgazdasági terület határolja, délnyugati irányban a mezőgazdasági terület mögött Eg jelű erdő található.

Ikervár központi belterületének széle, illetve Péterfa puszta szélső lakóépülete kb. 2150 méterre van a telep délnyugati pulykaistállójának északnyugati homlokzata délnyugati sarkától. A mezőgazdasági terület mögötti mindkét terület Lf jelű falusias lakóterületi kategóriába tartozik.

#### 4.5.2. Zajvédelmi követelmények és határértékek

A zaj- és rezgésvédelem területén érvényes rendeletek, előírások megtartásával biztosítható a környezetvédelmi szempontból is megfelelő települési környezet kialakítása.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmi követelményeket a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet tartalmazza. A rendelet előírásai alapján a környezetbe zajt, illetve rezgést kibocsátó és a zajtól, illetőleg rezgéstől védendő létesítményeket, területeket úgy kell egymáshoz viszonyítva elhelyezni, hogy a zaj és rezgés ne haladja meg a zaj-, illetőleg rezgésterhelési határértékeket. További, a létesítéssel kapcsolatos zajvédelmi követelmény, hogy zajt, illetve rezgést előidéző új üzemi létesítményt, technológiát csak olyan módon szabad tervezni, létesíteni, hogy azok rendeltetésszerű használata során keletkező zaj a területre, illetve rezgés a védett létesítményre megengedett zaj- és rezgésterhelési határértékeket ne haladja meg.

A megengedett zaj- és rezgésterhelési határértékeket a területi funkciótól függően a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet írja elő.

Az üzemi, szolgáltató létesítmények környezetében megengedett "zajterhelési határértékeket" a 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról) 1. sz. melléklete tartalmazza az alábbiak szerint:

| Sor-<br>szám | Zajtól védendő terület  | Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$<br>megítélési szintre (dB) |    |
|--------------|---|--|----|
|              |   | N  | É  |
| 1.           | Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület  | 45   | 35 |
| 2.           | Kisvárosias, kertvárosias, falusias lakóterület, különleges területek közül az oktatási létesítmények területe és zöldterületek | 50   | 40 |
| 3.           | Nagyvárosias lakóterület, vegyes terület  | 55   | 45 |
| 4.           | Gazdasági terület   | 60   | 50 |

Védett létesítmény nélküli gazdasági és mezőgazdasági területre a rendelet zajterhelési határértéket nem ír elő.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmet szabályozó 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján zajt előidéző üzemi létesítmény létesítése esetén az építető köteles a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és ennek megtartásáról gondoskodni, amennyiben a zajvédelmi hatásterület védett területet, vagy védett épületet érint.

A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm r. 6. § (1) bekezdésének megfelelően történik.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben -gazdasági terület kivételével- egyenlő a zajforrásra vonatkozó üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági terület zajtól nem védendő részén nappal 55 dB, éjjel 45 dB.

A zajkibocsátási határértékeket az összes üzemi zajforrás figyelembevételével úgy kell megállapítani, hogy a környezetbe jutó zaj a megengedett zajterhelési határértékeket ne haladja meg. A zajkibocsátási határértékek megállapításának módját a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet tartalmazza. Az előírás alapján a megengedett zajkibocsátási határértéket az összes üzem által okozott zaj figyelembevételével úgy kell megállapítani, hogy a környezetben a megengedett zajterhelési határérték teljesüljön.

A 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. sz. melléklete szerint a közlekedésből származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területen:

| Sor-szám | Területi funkció  | Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ kö megítélési szintre (dB) |    |  |    |   |    |
|----------|---|--|----|--|----|---|----|
|          |   | kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra                     |    | a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutak-tól, illetve vasúti mellékvonaltól származó zajra |    | a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi és főutaktól származó zajra |    |
|          |   |  |    |  |    |   |    |
|          |   | N  | É  | N  | É  | N   | É  |
| 1.       | Üdülőterület, különleges terület közül az egészségügyi terület  | 50   | 40 | 55   | 45 | 60  | 50 |
| 2.       | Kisvárosias, kertvárosias lakóterület, különleges területek közül az oktatási létesítmények területe és zöldterületek | 55   | 45 | 60   | 50 | 65  | 55 |
| 3.       | Nagyvárosias lakóterület, vegyes terület  | 60   | 50 | 65   | 55 | 65  | 55 |
| 4.       | Gazdasági terület   | 65   | 55 | 65   | 55 | 65  | 55 |

Miután a fentiekben leírt határértékek új út létesítésekor, vagy a forgalmi viszonyok tartós megváltozását eredményező felújításkor, vagy a meglévő út melletti új tervezésű, vagy megváltozott övezeti besorolású területeken érvényesek, meglévő utak esetében ezek a határértékek csak összehasonlító adatként szolgálnak.

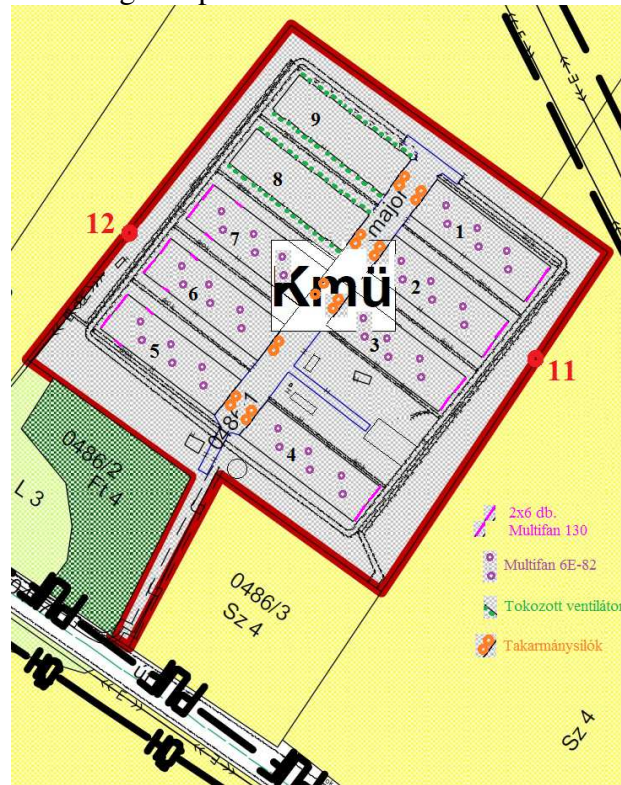
#### 4.5.3. Az érintett területek zajhelyzetének vizsgálata

A vizsgált telepen folytatott tevékenységből eredő zajkibocsátás által érintett területek azok a közvetlen hatásterületek, ahol a vizsgált tevékenység környezetterhelő hatása megjelenik. A tevékenységhez kapcsolódó szállításból eredő zajterhelés azokon a szállítási útvonalak melletti területeken jelenik meg, melyet közvetett hatásterületnek tekintünk.

#### A közvetlen hatásterületek zajterhelése

A közvetlen hatásterület jelenlegi zajhelyzetének megítéléséhez zajmérések végzésére került sor, az MSZ 18150-1:1998 számú szabvány, valamint a zaj- és rezgésbocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet előírásainak megfelelően. A vizsgálat célja az átalakítást megelőzően a fennálló (meglévő) zajállapot (alapállapot) meghatározása, amely alapján megállapítható lesz, hogy a pulykatelep működése a környezetre milyen zajterhelést okoz. A vizsgálati pontokat a legnagyobb zajkibocsátási helyeken vettük fel.

Telep a zajforrásokkal és a vizsgálati pontokkal:



A védett terület 2 km-t meghaladó, rendkívül nagy távolsága miatt a lakóterületen álló lakóépületek előtt zajmérést nem szükséges végezni, ezért csak a 11. jelű délnyugati és a 12. jelű északkeleti telekhatáron mértük a zajkibocsátást.  
A mérés integráló zajszintmérő műszerrel, 10 perces mérési idővel került elvégzésre.

Mérést végezte:

Berkes Sándor zajvédelmi szakértő

A vizsgálathoz használt műszerek:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| SVAN 958 típusú zaj és rezgésanalizátor,                        | Gysz.: 14634             |
|   | Hitsz.: M 1209786        |
|   | Érv. idő: 2020. 06. 30.  |
| Svantek SV30A típusú akusztikai kalibrátor,                     | Gysz.: 3/12616501        |
|   | Kalibrsz.: AKU 0050/2014 |
| Testo 410-2 típusú hőmérő, légsebességmérő és páratartalommérő, | Gysz.: 38505170/709      |

A vizsgálat időpontja:

2020. június 2. Mérés: 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

2020. június 2. Mérés: 22<sup>00</sup>-22<sup>30</sup>

A vizsgálatok idején felhős, szeles idő volt, a hőmérséklet nappal 23 °C, éjjel 16 °C, szélsebesség 1,9-2,6 m/s között változott, <5 m/s, páratartalom 47,5 % és 61,7 % között változott.

Vizsgálati eredmények:  
nappal

| Mérési pont jele | Mért egyenértékű A-szint<br>$L_{Aeq\ t}$<br>(dB) (h) | Alapzaj<br>$L_{Aa\ K_1}$<br>(dB) (dB) | Egyenértékű A-szint<br>$L_{Aeq\ t}$<br>(dB) (h) | A zaj impulzusos jellege<br>$L_{AIm}-L_{ASm\ K_2}$<br>(dB) (dB) | A zaj tonális jellege<br>$\Delta L_{terc\ K_3}$<br>(dB) (dB) | $L_{AE}$<br>(dB) | $L_{AM}$<br>(dB) | $L_{AE}=L_{AM}$<br>(dB) |
|------------------|--|---------------------------------------|---|---|--|------------------|------------------|-------------------------|
| 11               | 66,4 8   | 48,3 -                                | 66,5 8  |   |  | 66               |                  |                         |
| 12               | 68,5 8   | 48,3 -                                | 68,1 8  |   |  | 69               |                  |                         |

éjjel

| Mérési pont jele | Mért egyenértékű A-szint<br>$L_{Aeq\ t}$<br>(dB) (h) | Alapzaj<br>$L_{Aa\ K_1}$<br>(dB) (dB) | Egyenértékű A-szint<br>$L_{Aeq\ t}$<br>(dB) (h) | A zaj impulzusos jellege<br>$L_{AIm}-L_{ASm\ K_2}$<br>(dB) (dB) | A zaj tonális jellege<br>$\Delta L_{terc\ K_3}$<br>(dB) (dB) | $L_{AE}$<br>(dB) | $L_{AM}$<br>(dB) | $L_{AE}=L_{AM}$<br>(dB) |
|------------------|--|---------------------------------------|---|---|--|------------------|------------------|-------------------------|
| 11               | 63,4 0,5   | 43,9 -                                | 64,4 0,5  |   |  | 63               |                  |                         |
| 12               | 64,5 0,5   | 43,9 -                                | 65,4 0,5  |   |  | 65               |                  |                         |

x : a vizsgált zaj az alapzajtól függetlenül nem ítéltető meg, a zajkibocsátás az alapzaj mértéke alatt marad.

A rendkívül magas alapzaj értékét a szél okozta a telephely kerítése melletti fákon.

A védett épületek rendkívül nagy távolsága miatt háttérterhelés mérésre nem volt szükség.

A nagy szél miatt a mérési pontokra számítással is meghatározzuk a zajkibocsátás mértékét.

A viszonylag nagy szél miatt számítással is ellenőrizzük a kibocsátott zaj mértékét a vizsgálati pontokon.

A hangteljesítményszintek ismeretében a zajterhelés hangnyomásszintjét a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról) 11. sz. melléklet (Zajterjedés számítása) és az MSZ 15036:2002. sz. „Hangterjedés a szabadban” tárgyú ágazati szabvány alapján határozzuk meg.

A nagyon meleg nyári időszakban és idősebb, nagyobb testű pulyka állomány mellett, a szellőztető ventilátorok még a nappali szintnek megfelelően működnek. Az automatikus vezérlő a belső hőmérséklet függvényében csak később csökkenti a léghéztetés mértékét, ezért csak jóval 22 óra után csökkenhet az elszívási zaj.

| Zajkibocsátás ÉNy,        | $L_w$<br>dB | $K_{lr}$<br>dB | d<br>m | $K_\Omega$<br>dB | $K_d$<br>dB | $K_L$<br>dB | $K_m$<br>dB | $L_p$<br>dB |
|---------------------------|-------------|----------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. ól homl. vent. csoport | 106,9       | -20            | 228    | 0                | 58,2        | 0,4         | 4,6         | 23,7        |
| 2. ól homl. vent. csoport | 106,9       | -20            | 211    | 0                | 57,5        | 0,4         | 4,5         | 24,5        |
| 3. ól homl. vent. csoport | 106,9       | -20            | 200    | 0                | 57,0        | 0,4         | 4,5         | 25,0        |
| 4. ól homl. vent. csoport | 106,9       | -20            | 200    | 0                | 57,0        | 0,4         | 4,5         | 25,0        |
| 5. ól homl. vent. csoport | 106,9       | -5             | 43     | 0                | 43,7        | 0,1         | 3,1         | 55,0        |
| 5. ól homl. DNy vent.     | 96,1        | -10            | 60     | 0                | 46,6        | 0,1         | 3,7         | 35,7        |
| 5. ól homl. ÉK vent.      | 96,1        | 0              | 44     | 0                | 43,9        | 0,1         | 3,2         | 49,0        |
| 6. ól homl. vent. csoport | 106,9       | 0              | 20     | 0                | 37,0        | 0,0         | 0,0         | 69,8        |
| 6. ól homl. DNy vent.     | 96,1        | -10            | 38     | 0                | 42,6        | 0,1         | 2,8         | 40,6        |
| 6. ól homl. ÉK vent.      | 96,1        | -10            | 38     | 0                | 42,6        | 0,1         | 2,8         | 40,6        |
| 7. ól homl. vent. csoport | 106,9       | -5             | 43     | 0                | 43,7        | 0,1         | 3,1         | 55,0        |
| 7. ól homl. DNy vent.     | 96,1        | 0              | 44     | 0                | 43,9        | 0,1         | 3,2         | 49,0        |

|                            |      |     |     |   |      |     |     |             |
|----------------------------|------|-----|-----|---|------|-----|-----|-------------|
| 7. ól homl. ÉK vent.       | 96,1 | -10 | 60  | 0 | 46,6 | 0,1 | 3,7 | 35,7        |
| 8. ól homl. DNy vent. sor  | 87,7 | -5  | 69  | 0 | 47,8 | 0,1 | 3,9 | 30,9        |
| 8. ól homl. ÉK vent. sor   | 87,7 | -10 | 98  | 0 | 50,8 | 0,2 | 4,2 | 22,5        |
| 9. ól homl. DNy vent. sor  | 87,7 | -5  | 108 | 0 | 51,7 | 0,2 | 4,3 | 26,6        |
| 9. ól homl. ÉK vent. sor   | 87,7 | -10 | 135 | 0 | 53,6 | 0,3 | 4,4 | 19,5        |
| <b>Együttes zaj éjjel</b>  |      |     |     |   |      |     |     | <b>70,2</b> |
| Silófeltöltés              | 107  | 0   | 116 | 0 | 52,3 | 0,2 | 4,3 | 50,2        |
| <b>Együttes zaj nappal</b> |      |     |     |   |      |     |     | <b>70,2</b> |

| Zajkibocsátás DK,          | L <sub>w</sub><br>dB | K <sub>lr</sub><br>dB | d<br>m | K <sub>Ω</sub><br>dB | K <sub>d</sub><br>dB | K <sub>L</sub><br>dB | K <sub>m</sub><br>dB | L <sub>P</sub><br>dB |
|----------------------------|----------------------|-----------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. ól homl. vent. csoport  | 106,9                | -5                    | 45     | 0                    | 44,1                 | 0,1                  | 3,2                  | 54,5                 |
| 2. ól homl. vent. csoport  | 106,9                | 0                     | 25     | 0                    | 39,0                 | 0,0                  | 1,3                  | 66,6                 |
| 3. ól homl. vent. csoport  | 106,9                | -5                    | 45     | 0                    | 44,1                 | 0,1                  | 3,2                  | 54,5                 |
| 4. ól homl. vent. csoport  | 106,9                | 0                     | 118    | 0                    | 52,4                 | 0,2                  | 4,3                  | 49,9                 |
| 5. ól homl. vent. csoport  | 106,9                | -20                   | 230    | 0                    | 58,2                 | 0,4                  | 4,6                  | 23,7                 |
| 5. ól homl. DNy vent.      | 96,1                 | -10                   | 227    | 0                    | 58,1                 | 0,4                  | 4,6                  | 23,0                 |
| 5. ól homl. ÉK vent.       | 96,1                 | 0                     | 216    | 0                    | 57,7                 | 0,4                  | 4,5                  | 33,4                 |
| 6. ól homl. vent. csoport  | 106,9                | 0                     | 214    | 0                    | 57,6                 | 0,4                  | 4,5                  | 44,3                 |
| 6. ól homl. DNy vent.      | 96,1                 | -10                   | 210    | 0                    | 57,4                 | 0,4                  | 4,5                  | 23,7                 |
| 6. ól homl. ÉK vent.       | 96,1                 | 0                     | 199    | 0                    | 57,0                 | 0,4                  | 4,5                  | 34,2                 |
| 7. ól homl. vent. csoport  | 106,9                | 0                     | 203    | 0                    | 57,1                 | 0,4                  | 4,5                  | 44,8                 |
| 7. ól homl. DNy vent.      | 96,1                 | -10                   | 196    | 0                    | 56,8                 | 0,4                  | 4,5                  | 24,4                 |
| 7. ól homl. ÉK vent.       | 96,1                 | 0                     | 188    | 0                    | 56,5                 | 0,4                  | 4,5                  | 34,8                 |
| 8. ól homl. DNy vent. sor  | 87,7                 | 0                     | 161    | 0                    | 55,1                 | 0,3                  | 4,4                  | 27,8                 |
| 8. ól homl. ÉK vent. sor   | 87,7                 | 0                     | 161    | 0                    | 55,1                 | 0,3                  | 4,4                  | 27,8                 |
| 9. ól homl. DNy vent. sor  | 87,7                 | 0                     | 163    | 0                    | 55,2                 | 0,3                  | 4,5                  | 27,7                 |
| 9. ól homl. ÉK vent. sor   | 87,7                 | -10                   | 168    | 0                    | 55,5                 | 0,3                  | 4,5                  | 17,4                 |
| <b>Együttes zaj éjjel</b>  |                      |                       |        |                      |                      |                      |                      | <b>67,2</b>          |
| Silófeltöltés              | 107                  | 0                     | 118    | 0                    | 52,4                 | 0,2                  | 4,3                  | 50,0                 |
| <b>Együttes zaj nappal</b> |                      |                       |        |                      |                      |                      |                      | <b>67,3</b>          |

Jelen vizsgálati fázisban megvizsgáljuk, hogy a legközelebbi védett területen a zajforrások okozta zajterhelés teljesíti-e a vonatkozó követelményeket.

| ÉNy-i lakóterület<br>zajterhelése | L <sub>w</sub><br>dB | K <sub>lr</sub><br>dB | d<br>m | K <sub>Ω</sub><br>dB | K <sub>d</sub><br>dB | K <sub>L</sub><br>dB | K <sub>m</sub><br>dB | L <sub>P</sub><br>dB |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -20                   | 2228   | 0                    | 78,0                 | 4,3                  | 4,8                  | 0,0                  |
| 2. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -20                   | 2211   | 0                    | 77,9                 | 4,3                  | 4,8                  | 0,0                  |
| 3. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -20                   | 2200   | 0                    | 77,8                 | 4,2                  | 4,8                  | 0,0                  |
| 4. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -20                   | 2200   | 0                    | 77,8                 | 4,2                  | 4,8                  | 0,0                  |
| 5. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | 0                     | 2043   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,8                  | 21,0                 |
| 5. ól homl. DNy vent.             | 96,1                 | -5                    | 2060   | 0                    | 77,3                 | 4,0                  | 4,8                  | 5,1                  |
| 5. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -5                    | 2044   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,8                  | 5,2                  |
| 6. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | 0                     | 2020   | 0                    | 77,1                 | 3,9                  | 4,8                  | 21,1                 |
| 6. ól homl. DNy vent.             | 96,1                 | -5                    | 2038   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,8                  | 5,2                  |
| 6. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -5                    | 2038   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,8                  | 5,2                  |
| 7. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | 0                     | 2043   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,8                  | 21,0                 |
| 7. ól homl. DNy vent.             | 96,1                 | -5                    | 2044   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,8                  | 5,2                  |
| 7. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -5                    | 2060   | 0                    | 77,3                 | 4,0                  | 4,8                  | 5,1                  |

|                            |      |     |      |   |      |     |     |             |
|----------------------------|------|-----|------|---|------|-----|-----|-------------|
| 8. ól homl. DNY vent. sor  | 87,7 | 0   | 2069 | 0 | 77,3 | 4,0 | 4,8 | 1,6         |
| 8. ól homl. ÉK vent. sor   | 87,7 | -10 | 2098 | 0 | 77,4 | 4,0 | 4,8 | 0,0         |
| 9. ól homl. DNY vent. sor  | 87,7 | 0   | 2108 | 0 | 77,5 | 4,1 | 4,8 | 1,4         |
| 9. ól homl. ÉK vent. sor   | 87,7 | -10 | 2135 | 0 | 77,6 | 4,1 | 4,8 | 0,0         |
| <b>Együttes zaj éjjel</b>  |      |     |      |   |      |     |     | <b>26,1</b> |
| Silófeltöltés              | 107  | 0   | 2116 | 0 | 77,5 | 4,1 | 4,8 | 20,6        |
| <b>Együttes zaj nappal</b> |      |     |      |   |      |     |     | <b>27,2</b> |

**Látható, hogy a telepről kibocsátott zaj normál üzemmenetnél a lakóépületek védett homlokzata előtt határértéket meghaladó terhelést nem okoz.**

A zajkibocsátási, illetve a zajterhelési számítás alapján egyértelműen megállapítható, hogy a hatásterületet éjjelre kell meghatározni, mivel a silófeltöltés érdemben nem növeli a megítélési időre számított eredő zajkibocsátást.

Az üzemeltető a jelenlegi állomány elszállítását követően tervezi a jelenlegi korszerűtlen két falemez borítású ól átalakítását. Az épületek és a technológiai berendezések mindenben meg fognak egyezni a mellette álló három épülettel, tehát északnyugati homlokzatra 12 Multipan 130-as ventilátor, a két oldalfalra 1-1 Multipan 130-as ventilátor kerül.

Várható zajterhelés az átalakítást követően:

| ÉNy-i lakóterület<br>zajterhelése | L <sub>w</sub><br>dB | K <sub>lr</sub><br>dB | d<br>m | K <sub>Ω</sub><br>dB | K <sub>d</sub><br>dB | K <sub>L</sub><br>dB | K <sub>m</sub><br>dB | L <sub>p</sub><br>dB |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -20                   | 2228   | 0                    | 78,0                 | 4,3                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 2. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -20                   | 2211   | 0                    | 77,9                 | 4,3                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 3. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -20                   | 2200   | 0                    | 77,8                 | 4,2                  | 4,7                  | 0,1                  |
| 4. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -20                   | 2200   | 0                    | 77,8                 | 4,2                  | 4,7                  | 0,1                  |
| 5. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | 0                     | 2020   | 0                    | 77,1                 | 3,9                  | 4,7                  | 21,2                 |
| 5. ól homl. DNY vent.             | 96,1                 | -5                    | 2034   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,7                  | 5,3                  |
| 5. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -5                    | 2040   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,7                  | 5,2                  |
| 6. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | 0                     | 2043   | 0                    | 77,2                 | 3,9                  | 4,7                  | 21,0                 |
| 6. ól homl. DNY vent.             | 96,1                 | -5                    | 2054   | 0                    | 77,3                 | 4,0                  | 4,7                  | 5,2                  |
| 6. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -5                    | 2057   | 0                    | 77,3                 | 4,0                  | 4,7                  | 5,1                  |
| 7. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | 0                     | 2080   | 0                    | 77,4                 | 4,0                  | 4,7                  | 20,8                 |
| 7. ól homl. DNY vent.             | 96,1                 | -5                    | 2094   | 0                    | 77,4                 | 4,0                  | 4,7                  | 4,9                  |
| 7. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -5                    | 2097   | 0                    | 77,4                 | 4,0                  | 4,7                  | 4,9                  |
| 8. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | 0                     | 2117   | 0                    | 77,5                 | 4,1                  | 4,7                  | 20,6                 |
| 8. ól homl. DNY vent.             | 96,1                 | -5                    | 2131   | 0                    | 77,6                 | 4,1                  | 4,8                  | 4,6                  |
| 8. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -5                    | 2134   | 0                    | 77,6                 | 4,1                  | 4,8                  | 4,6                  |
| 9. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | 0                     | 2154   | 0                    | 77,7                 | 4,2                  | 4,8                  | 20,3                 |
| 9. ól homl. DNY vent.             | 96,1                 | -5                    | 2168   | 0                    | 77,7                 | 4,2                  | 4,8                  | 4,4                  |
| 9. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -5                    | 2171   | 0                    | 77,7                 | 4,2                  | 4,8                  | 4,4                  |
| <b>Együttes zaj éjjel</b>         |                      |                       |        |                      |                      |                      |                      | <b>28,1</b>          |
| Silófeltöltés                     | 107                  | 0                     | 2116   | 0                    | 77,5                 | 4,1                  | 4,8                  | 20,6                 |
| <b>Együttes zaj nappal</b>        |                      |                       |        |                      |                      |                      |                      | <b>28,8</b>          |

**Látható, hogy a telepről kibocsátott zaj az átalakítás után, normál üzemmenetnél, a lakóépületek védett homlokzata előtt határértéket meghaladó terhelést nem okoz.**

Jelen vizsgálat esetében a telep zajkibocsátása által érintett terület tekinthető közvetlen hatásterületnek. A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm. r. 6. § (1) bekezdésének megfelelően történik.

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

- az a) pont szerint falusias lakóterületen eléri, vagy meghaladja éjjel a 30 dB-t,
- a d) pont szerint egyéb nem védett (mezőgazdasági területen) eléri, vagy meghaladja éjjel a 35 dB-t,
- az e) pont szerint gazdasági területen eléri, vagy meghaladja éjjel a 45 dB-t.

**A zajterhelési számítás szerint a hatásterület a település lakóterületét, illetve lakóépületeit nem éri el.**

Hatásterület számítása:

| Hatásterület ÉNy, Má területen | L <sub>w</sub><br>dB | K <sub>lr</sub><br>dB | d<br>m      | K <sub>Ω</sub><br>dB | K <sub>d</sub><br>dB | K <sub>L</sub><br>dB | K <sub>m</sub><br>dB | L <sub>P</sub><br>dB |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | -20                   | 1320        | 0                    | 73,4                 | 2,5                  | 4,8                  | 6,2                  |
| 2. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | -20                   | 1320        | 0                    | 73,4                 | 2,5                  | 4,8                  | 6,2                  |
| 3. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | -20                   | 1320        | 0                    | 73,4                 | 2,5                  | 4,8                  | 6,2                  |
| 4. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | -20                   | 1320        | 0                    | 73,4                 | 2,5                  | 4,8                  | 6,2                  |
| 5. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | 0                     | <b>1145</b> | 0                    | 72,2                 | 2,2                  | 4,8                  | 27,8                 |
| 5. ól homl. DNy vent.          | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 5. ól homl. ÉK vent.           | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 6. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | 0                     | <b>1145</b> | 0                    | 72,2                 | 2,2                  | 4,8                  | 27,8                 |
| 6. ól homl. DNy vent.          | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 6. ól homl. ÉK vent.           | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 7. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | 0                     | <b>1145</b> | 0                    | 72,2                 | 2,2                  | 4,8                  | 27,8                 |
| 7. ól homl. DNy vent.          | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 7. ól homl. ÉK vent.           | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 8. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | 0                     | <b>1145</b> | 0                    | 72,2                 | 2,2                  | 4,8                  | 27,8                 |
| 8. ól homl. DNy vent.          | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 8. ól homl. ÉK vent.           | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 9. ól homl. vent. csoport      | 106,9                | 0                     | <b>1145</b> | 0                    | 72,2                 | 2,2                  | 4,8                  | 27,8                 |
| 9. ól homl. DNy vent.          | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| 9. ól homl. ÉK vent.           | 96,1                 | -5                    | 1160        | 0                    | 72,3                 | 2,2                  | 4,8                  | 11,8                 |
| <b>Együttes zaj éjjel</b>      |                      |                       |             |                      |                      |                      |                      | <b>35,0</b>          |

| Hatásterület DK, Má területen | L <sub>w</sub><br>dB | K <sub>lr</sub><br>dB | d<br>m      | K <sub>Ω</sub><br>dB | K <sub>d</sub><br>dB | K <sub>L</sub><br>dB | K <sub>m</sub><br>dB | L <sub>P</sub><br>dB |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. ól homl. vent. csoport     | 106,9                | 0                     | <b>1045</b> | 0                    | 71,4                 | 2,0                  | 4,8                  | 28,8                 |
| 2. ól homl. vent. csoport     | 106,9                | 0                     | <b>1045</b> | 0                    | 71,4                 | 2,0                  | 4,8                  | 28,8                 |
| 3. ól homl. vent. csoport     | 106,9                | 0                     | <b>1045</b> | 0                    | 71,4                 | 2,0                  | 4,8                  | 28,8                 |
| 4. ól homl. vent. csoport     | 106,9                | 0                     | <b>1045</b> | 0                    | 71,4                 | 2,0                  | 4,8                  | 28,8                 |
| 5. ól homl. vent. csoport     | 106,9                | -20                   | 1220        | 0                    | 72,7                 | 2,4                  | 4,8                  | 7,1                  |
| 5. ól homl. DNy vent.         | 96,1                 | -5                    | 1025        | 0                    | 71,2                 | 2,0                  | 4,7                  | 13,2                 |
| 5. ól homl. ÉK vent.          | 96,1                 | -5                    | 1205        | 0                    | 72,6                 | 2,3                  | 4,8                  | 11,4                 |
| 6. ól homl. vent. csoport     | 106,9                | -20                   | 1220        | 0                    | 72,7                 | 2,4                  | 4,8                  | 7,1                  |
| 6. ól homl. DNy vent.         | 96,1                 | -5                    | 1025        | 0                    | 71,2                 | 2,0                  | 4,7                  | 13,2                 |
| 6. ól homl. ÉK vent.          | 96,1                 | -5                    | 1205        | 0                    | 72,6                 | 2,3                  | 4,8                  | 11,4                 |
| 7. ól homl. vent. csoport     | 106,9                | -20                   | 1220        | 0                    | 72,7                 | 2,4                  | 4,8                  | 7,1                  |
| 7. ól homl. DNy vent.         | 96,1                 | -5                    | 1025        | 0                    | 71,2                 | 2,0                  | 4,7                  | 13,2                 |
| 7. ól homl. ÉK vent.          | 96,1                 | -5                    | 1205        | 0                    | 72,6                 | 2,3                  | 4,8                  | 11,4                 |



|                           |       |     |      |   |      |     |     |             |
|---------------------------|-------|-----|------|---|------|-----|-----|-------------|
| 8. ól homl. vent. csoport | 106,9 | -20 | 1220 | 0 | 72,7 | 2,4 | 4,8 | 7,1         |
| 8. ól homl. DNy vent.     | 96,1  | -5  | 1025 | 0 | 71,2 | 2,0 | 4,7 | 13,2        |
| 8. ól homl. ÉK vent.      | 96,1  | -5  | 1205 | 0 | 72,6 | 2,3 | 4,8 | 11,4        |
| 9. ól homl. vent. csoport | 106,9 | -20 | 1220 | 0 | 72,7 | 2,4 | 4,8 | 7,1         |
| 9. ól homl. DNy vent.     | 96,1  | -5  | 1025 | 0 | 71,2 | 2,0 | 4,7 | 13,2        |
| 9. ól homl. ÉK vent.      | 96,1  | -5  | 1205 | 0 | 72,6 | 2,3 | 4,8 | 11,4        |
| <b>Együttes zaj éjjel</b> |       |     |      |   |      |     |     | <b>35,0</b> |

| Hatásterület DNy, Má<br>területen | L <sub>w</sub><br>dB | K <sub>Ir</sub><br>dB | d<br>m     | K <sub>Ω</sub><br>dB | K <sub>d</sub><br>dB | K <sub>L</sub><br>dB | K <sub>m</sub><br>dB | L <sub>P</sub><br>dB |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | 980        | 0                    | 70,8                 | 1,9                  | 4,7                  | 24,4                 |
| 2. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | 942        | 0                    | 70,5                 | 1,8                  | 4,7                  | 24,9                 |
| 3. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | 904        | 0                    | 70,1                 | 1,7                  | 4,7                  | 25,3                 |
| 4. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | <b>866</b> | 0                    | 69,8                 | 1,7                  | 4,7                  | 25,7                 |
| 5. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | <b>866</b> | 0                    | 69,8                 | 1,7                  | 4,7                  | 25,7                 |
| 5. ól homl. DNy vent.             | 96,1                 | 0                     | 854        | 0                    | 69,6                 | 1,6                  | 4,7                  | 20,1                 |
| 5. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -20                   | 878        | 0                    | 69,9                 | 1,7                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 6. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | 904        | 0                    | 70,1                 | 1,7                  | 4,7                  | 25,3                 |
| 6. ól homl. DNy vent.             | 96,1                 | 0                     | 892        | 0                    | 70,0                 | 1,7                  | 4,7                  | 19,6                 |
| 6. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -20                   | 916        | 0                    | 70,2                 | 1,8                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 7. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | 942        | 0                    | 70,5                 | 1,8                  | 4,7                  | 24,9                 |
| 7. ól homl. DNy vent.             | 96,1                 | 0                     | 930        | 0                    | 70,4                 | 1,8                  | 4,7                  | 19,2                 |
| 7. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -20                   | 954        | 0                    | 70,6                 | 1,8                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 8. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | 980        | 0                    | 70,8                 | 1,9                  | 4,7                  | 24,4                 |
| 8. ól homl. DNy vent.             | 96,1                 | 0                     | 968        | 0                    | 70,7                 | 1,9                  | 4,7                  | 18,8                 |
| 8. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -20                   | 992        | 0                    | 70,9                 | 1,9                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 9. ól homl. vent. csoport         | 106,9                | -5                    | 1018       | 0                    | 71,2                 | 2,0                  | 4,7                  | 24,0                 |
| 9. ól homl. DNy vent.             | 96,1                 | 0                     | 1006       | 0                    | 71,1                 | 1,9                  | 4,7                  | 18,4                 |
| 9. ól homl. ÉK vent.              | 96,1                 | -20                   | 1030       | 0                    | 71,3                 | 2,0                  | 4,7                  | 0,0                  |
| <b>Együttes zaj éjjel</b>         |                      |                       |            |                      |                      |                      |                      | <b>35,1</b>          |

| Hatásterület ÉK, Má<br>területen | L <sub>w</sub><br>dB | K <sub>Ir</sub><br>dB | d<br>m     | K <sub>Ω</sub><br>dB | K <sub>d</sub><br>dB | K <sub>L</sub><br>dB | K <sub>m</sub><br>dB | L <sub>P</sub><br>dB |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. ól homl. vent. csoport        | 106,9                | -5                    | <b>863</b> | 0                    | 69,7                 | 1,7                  | 4,7                  | 25,8                 |
| 2. ól homl. vent. csoport        | 106,9                | -5                    | 901        | 0                    | 70,1                 | 1,7                  | 4,7                  | 25,3                 |
| 3. ól homl. vent. csoport        | 106,9                | -5                    | 939        | 0                    | 70,5                 | 1,8                  | 4,7                  | 24,9                 |
| 4. ól homl. vent. csoport        | 106,9                | -5                    | 1015       | 0                    | 71,1                 | 2,0                  | 4,7                  | 24,1                 |
| 5. ól homl. vent. csoport        | 106,9                | -5                    | 1015       | 0                    | 71,1                 | 2,0                  | 4,7                  | 24,1                 |
| 5. ól homl. DNy vent.            | 96,1                 | -20                   | 1003       | 0                    | 71,0                 | 1,9                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 5. ól homl. ÉK vent.             | 96,1                 | 0                     | 1027       | 0                    | 71,2                 | 2,0                  | 4,7                  | 18,1                 |
| 6. ól homl. vent. csoport        | 106,9                | -5                    | 977        | 0                    | 70,8                 | 1,9                  | 4,7                  | 24,5                 |
| 6. ól homl. DNy vent.            | 96,1                 | -20                   | 989        | 0                    | 70,9                 | 1,9                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 6. ól homl. ÉK vent.             | 96,1                 | 0                     | 965        | 0                    | 70,7                 | 1,9                  | 4,7                  | 18,8                 |
| 7. ól homl. vent. csoport        | 106,9                | -5                    | 939        | 0                    | 70,5                 | 1,8                  | 4,7                  | 24,9                 |
| 7. ól homl. DNy vent.            | 96,1                 | -20                   | 951        | 0                    | 70,6                 | 1,8                  | 4,7                  | 0,0                  |
| 7. ól homl. ÉK vent.             | 96,1                 | 0                     | 927        | 0                    | 70,3                 | 1,8                  | 4,7                  | 19,2                 |
| 8. ól homl. vent. csoport        | 106,9                | -5                    | 901        | 0                    | 70,1                 | 1,7                  | 4,7                  | 25,3                 |
| 8. ól homl. DNy vent.            | 96,1                 | -20                   | 913        | 0                    | 70,2                 | 1,8                  | 4,7                  | 0,0                  |

|                           |       |     |            |   |      |     |     |             |
|---------------------------|-------|-----|------------|---|------|-----|-----|-------------|
| 8. ól homl. ÉK vent.      | 96,1  | 0   | 989        | 0 | 70,9 | 1,9 | 4,7 | 18,5        |
| 9. ól homl. vent. csoport | 106,9 | -5  | <b>863</b> | 0 | 69,7 | 1,7 | 4,7 | 25,8        |
| 9. ól homl. DNy vent.     | 96,1  | -20 | 875        | 0 | 69,8 | 1,7 | 4,7 | 0,0         |
| 9. ól homl. ÉK vent.      | 96,1  | 0   | 851        | 0 | 69,6 | 1,6 | 4,7 | 20,1        |
| <b>Együttes zaj éjjel</b> |       |     |            |   |      |     |     | <b>35,1</b> |

**Látható, hogy a telep hatásterületén védett épület, illetve védett terület nem található.**

**Tehát a hatásterület távolsága:**

- délkeleti irányban, mezőgazdasági területen az 1-4 ólak délnyugati homlokzatának közepétől 1045 m,
- északnyugati irányban, mezőgazdasági területen az 5-9 ólak északkeleti homlokzatának közepétől 1145 m,
- délnyugati irányban, mezőgazdasági területen az 4 ól délkeleti és az 5 ól északnyugati homlokzatának közepétől 866 m,
- északkeleti irányban, mezőgazdasági területen az 1 ól délkeleti és a 9 ól északnyugati homlokzatának közepétől 863 m.

#### A közvetett hatásterületek zajterhelése

A tevékenységhez kapcsolódó szállításból eredő zajterhelés azokon a szállítási útvonalak melletti területeken jelenik meg, melyet közvetett hatásterületnek tekintünk.

A közúti közlekedés által okozott zaj az út vonalas jellege miatt általában nagyobb területen terheli a mellette álló lakóépületeket, illetve a lakosságot.

A telepre a településről a községet átszelő 8701. sz. összekötőútról a lecsatlakozó 8441. sz. összekötőútra kanyarodva, majd az új csatorna előtt ráhajtvá az erőmű múzeumhoz vezető gazdasági útra lehet eljutni.

Az érintett terület zajhelyzetének értékelésekor a 8701. sz. összekötőút és a 8701. sz. összekötőút forgalmán kívül figyelembe vettük a telepen mozgó 9 db jármű (4 személygépkocsi, 1 kistehergépkocsi, 1 nehéztehergépkocsi, 2 nyerges szerelvény és 1 motorkerékpár) hatását.

A közutak forgalmából eredő zajkibocsátás 7,5 m referenciatávolságban a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról) 5. sz. melléklet (Közúti közlekedés zajkibocsátásának számítása) szerint kerül meghatározásra a 2018. évi forgalmi adatok alapján. A forgalom nagyságának figyelembevétele az Állami Közúti Műszaki és Információs KHT. által kiadott „Országos Közutak 2018. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” adatainak, és az ÚT 2-1.118:2000 „Közutak távlati forgalmának meghatározása előrevetítő módszerrel” című Útügyi Műszaki Előírás által megadott forgalomfejlődési szorzók alkalmazásával kapott értékeivel történik.

#### *Az állami közutak forgalma által okozott zaj a 7, 5 m-es referencia távolságon*

| 8441. sz. összekötőút | szgk | kistgk | szbusz | csbusz | köztgk | ntgk | szerelv | mkp, lassúj. | L <sub>Aeq7,5N</sub> | L <sub>Aeq7,5É</sub> |
|-----------------------|------|--------|--------|--------|--------|------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
| 2018. év              | 513  | 39     | 1      | 0      | 10     | 2    | 7       | 13           | 56,5                 | 48,4                 |
| 2019. év              | 525  | 40     | 1      | 0      | 10     | 2    | 7       | 13           | 56,6                 | 48,5                 |
| 2020. év              | 583  | 44     | 1      | 0      | 12     | 2    | 8       | 14           | <b>57,1</b>          | <b>48,9</b>          |
| 2035. év              | 704  | 54     | 1      | 0      | 15     | 3    | 10      | 15           | 57,9                 | 49,8                 |

| 8701. sz.<br>összekötőút | szgk | kistgk | szbusz | csbusz | köztgk | ntgk | szerelv | mkp,<br>lassúj. | L <sub>Aeq7,5N</sub> | L <sub>Aeq7,5É</sub> |
|--------------------------|------|--------|--------|--------|--------|------|---------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 2018. év                 | 3264 | 956    | 148    | 1      | 51     | 74   | 124     | 114             | 66,0                 | 58,0                 |
| 2019. év                 | 3342 | 979    | 147    | 1      | 52     | 76   | 127     | 114             | 66,1                 | 58,1                 |
| 2020. év                 | 3710 | 1087   | 144    | 1      | 59     | 86   | 144     | 120             | <b>66,6</b>          | <b>58,5</b>          |
| 2035. év                 | 4479 | 1312   | 137    | 1      | 76     | 111  | 186     | 128             | 67,3                 | 59,3                 |

*A telep forgalma által okozott zaj a 7, 5 m-es referencia távolságon*

| 5606. sz.<br>összekötőút | szgk | kistgk | szbusz | csbusz | köztgk | ntgk | szerelv | mkp,<br>lassúj. | L <sub>Aeq7,5N</sub> | L <sub>Aeq7,5É</sub> |
|--------------------------|------|--------|--------|--------|--------|------|---------|-----------------|----------------------|----------------------|
|                          | 8    | 2      | 0      | 0      | 0      | 2    | 4       | 2               | <b>45,8</b>          | -                    |

A lakóterület zajhelyzetét domináns módon befolyásolja a közút forgalmából eredő zajterhelés. A forgalmi adatok tartalmazzák a telep jelenlegi működéséhez kapcsolódó forgalom mértékét is.

A telephez kapcsolódó közúti járműforgalom zajkibocsátása legalább 10 dB-el alacsonyabb, mint az általános közlekedési zajkibocsátás, ezért a közlekedési zaj mértékét érdemben nem befolyásolja.

**A közvetett hatásterület** nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm. r. 7. § (1) bekezdésnek megfelelően történik.

A beruházás közvetett hatásterületének nevezzük a termeléshez kapcsolódó megközelítési útvonal azon környezetét, ahol a keletkező járulékos forgalom legalább 3 dB-el növelni fogja az út menti lakóingatlanok zajterhelését.

Mindebből adódóan közvetett hatásterületről nem beszélhetünk.

#### 4.5.4. A jelenlegi állapot értékelése, javaslatok

A fentiekben leírtak alapján megállapítható, hogy az állattartótelep közvetlen környezetében a jelenlegi és tervezett működésből eredő zaj határérték túllépést, illetve indokolatlan lakossági terhelést nem okoz. A vizsgált területen nappal és éjjel az elszívó ventilátorok zajkibocsátása a domináns.

Zajvédelmi szempontból az elérhető legjobb technika olyan üzemelési körülmény biztosítását jelenti, amely garantálja a zajkibocsátás környezetre gyakorolt hatásának minimálisra csökkenését, illetve kialakulásának megelőzését. A vizsgált telephelyen jelenleg alkalmazott technológia és tevékenység megfelel ennek az elvárásnak. Kedvező, hogy a telep elhelyezkedéséből adódóan – a lakott területek nagy távolságra vannak – a környezeti zajkibocsátás a védendő területekre jellemző alaphelyzetről nem emelkedik ki, illetve ott a telephelyi zaj már nem észlelhető.

#### 4.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel

##### 4.6.1. A vizsgálati terület táji, természeti állapotának bemutatása

##### Védettségi státusz

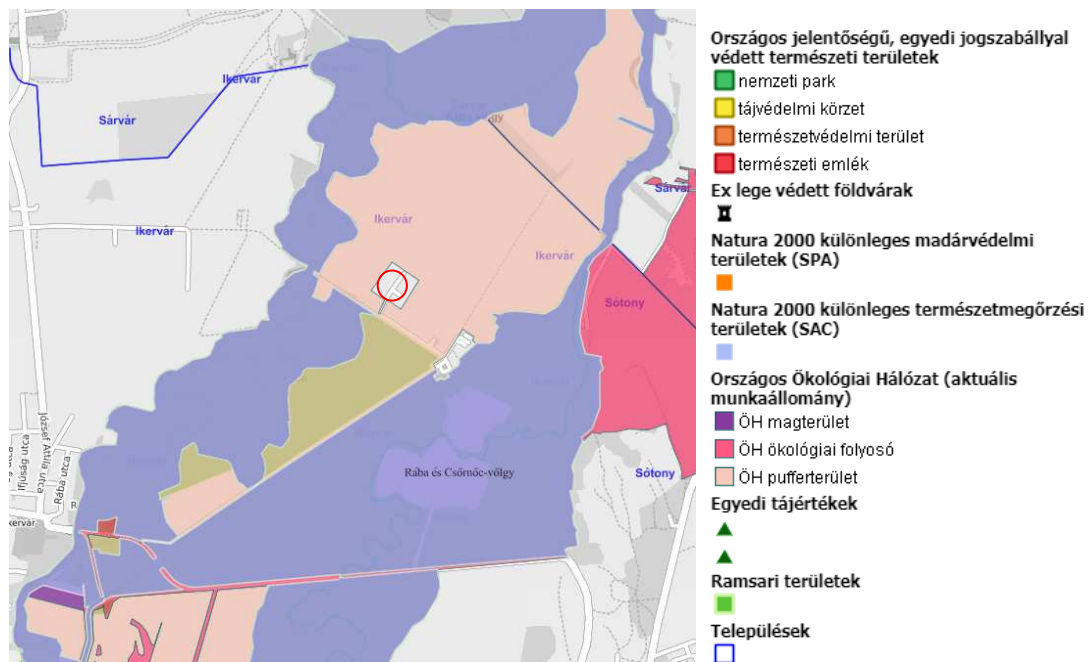
A tervezési terület

- országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területet,
- védelemre tervezett természeti területet,
- Natura 2000 területet,

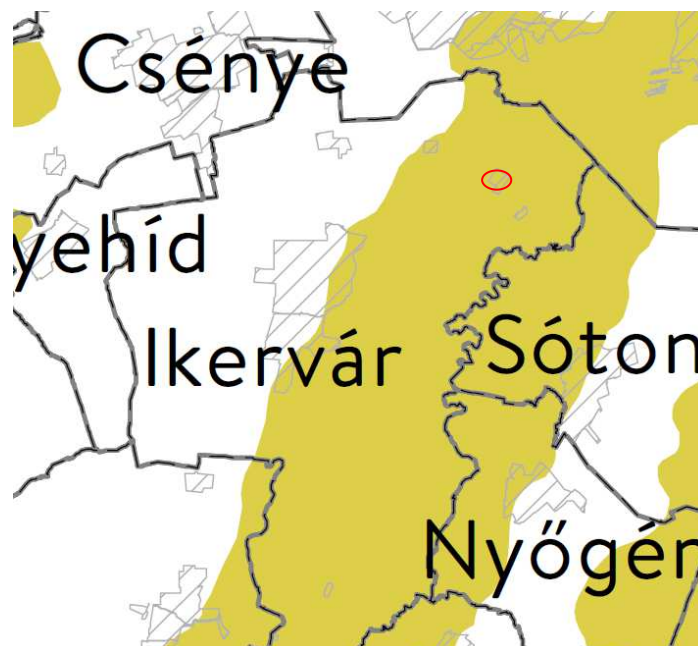
- ökológiai hálózatot
  - ex-lege védett természeti területet,
  - egyedi tájértéket valamint
  - Magas Természetvédelemi értékű területet (MTÉT)
- nem érint.**

- OTRT szerinti tájképvédelmi övezetet
- érint.**

A legközelebbi Natura2000 terület a HUON20008 jelű, Rába és Csörnöc-völgy elnevezésű terület a teleptől délnyugatra kb. 130m-re található. Ezek egyben az ökológiai hálózat részei. A telephelyet minden irányban az ökológiai hálózat puffterületei határolják.

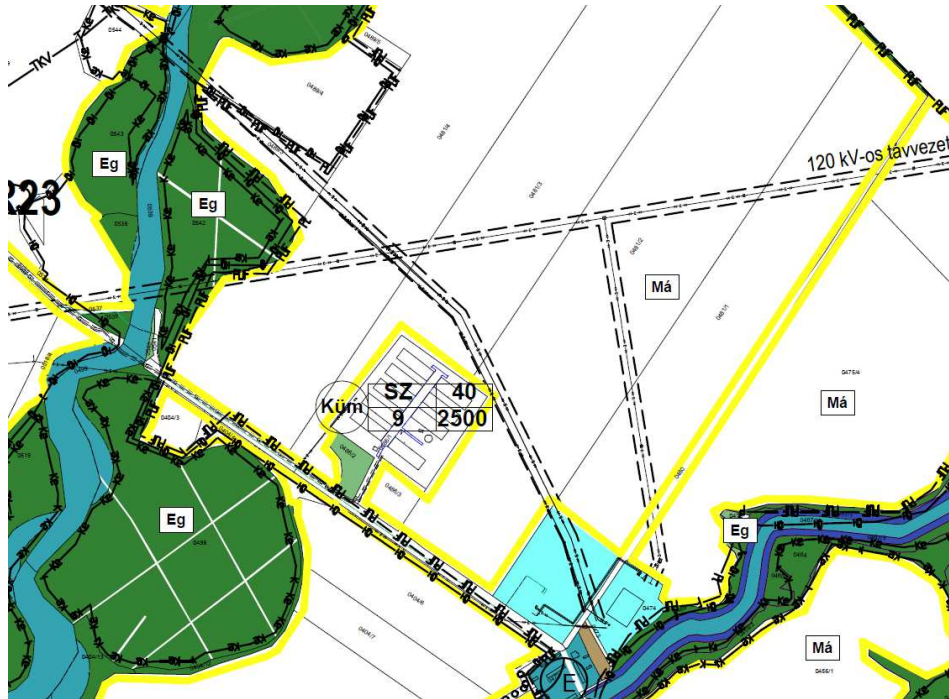


A vizsgált pulykatelep és a közelben található természetvédelmi kijelölések (Forrás: OKIR)



A tájképvédelmi övezet és a tevékenység helyszíne (Forrás: OTRT)

Ikervár Község helyi építési szabályzatáról szóló 9/2000. (IX. 19.) Önkormányzati rendelete a pulykatelepet „Küm” jelű, különleges mezőgazdasági elnevezésű övezetbe sorolja.



*Területhasználatok a vizsgált létesítmény területén és környékén Ikervár rendezési tervében*

#### Tájföldrajzi jellemzők:

A környezeti állapot, illetve a vizsgált létesítmény környezetének ismertetésekor a tájegységre vonatkozó általános adatokat a Magyarország Kistájainak Katasztere (MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest 1990.) alapján adjuk meg. Tájtípológiai besorolás:

- Természetföldrajzi nagytáj: Nyugat-magyarországi-peremvidék
- Természetföldrajzi középtáj: Sopron–Vasi-síkság
- Természetföldrajzi kistáj: Rábai teraszos sík

A vizsgált telephely Magyarország északnyugati peremvidékén helyezkedik el, a Rába folyót nyugatról határoló, jégkorszaki periglaciális folyamatok által formált, egységes, kevésbé tagolt tökéletes síkságon. Domborzatára jellemző, hogy a táj 180-220 m tszf. magasságával, és egyenletes terepfelületével síkvidéki táj. A kistáj vályoggal és löszös üledékkel borított felszínét ma feltöltődés alatt álló láposok, lassan szivárgó erek, fokok és elsorvadt holtágak jellemzik. A termőhelyi viszonyok tekintetében mérsékeltén hűvös - mérsékeltén nedves területről van szó, az évi átlagos csapadék 648 mm. Az évi átlagos középhőmérséklet 10,0°C. Az alapkőzeteknek és az erdőborításnak köszönhetően különféle típusú barna erdőtalajokkal találkozhatunk a területen, emellett közethatású talajok, öntés- és hordaléktalajok és esetenként réti és cseri talajok fordulnak elő. Jellemző a talajok savanyú-semleges kémhatása. A terület nagyrészt többlet vízhatástól független, helyenként időszakos és változó vizes termőhelyek előfordulhatnak.

A kistáj potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek léte sem valószínű. Klímazonális vegetációtípusát gyertyános-tölgyesek jelentik. A kistáj északnyugati széléin mészkerülő lomberdők is megtalálhatók. A kistáj élőhelyei már évszázadok során intenzív emberi hatásoknak kitett, a gyertyános-tölgyesek alig rendelkeznek természetszerű

állományokkal. Az erdők jelentős részét már több száz éve kiirtották, helyükön szántóföldi művelést folytattak vagy legeltettek. A rossz talajadottság miatt később több szántót beerdősítettek, ugyanígy tűntek el a települések közelében lévő legelők is. Ma az erdőterület majdnem felét telepített akácosok alkotják. Az erdei flórában hangsúlyos szerepük van a nyugat-dunántúli elemeknek, melyekbe az északi részeken acidofil fajok szivárognak be. Az erdei legeltetéssel xerotherm fajok is megjelentek a kiligetesedett állományokban, de napjainkban e használati mód megszűnésével a gyertyános-tölgyes elemek térhódítása figyelhető meg.

Jelenleg nagy ökológiai tűrőképességű fajok előfordulása jellemző a telephelyen belül, jellemzőek az antropogén hatás alatt álló növényzet vegetációtípusán belül az alábbi vegetációegységek:

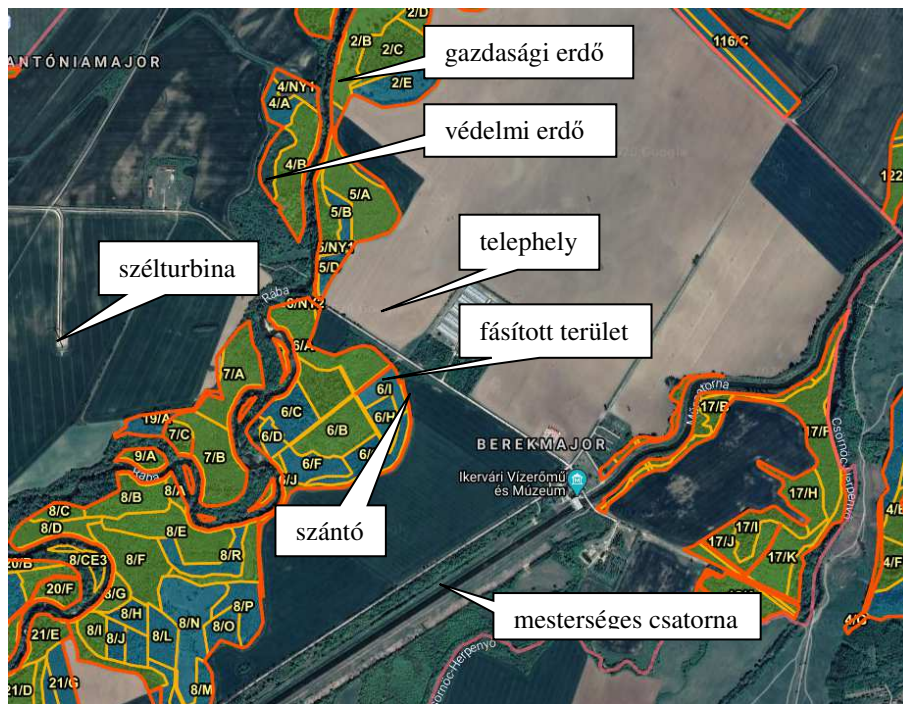
- mezőgazdasági kultúrák (szántó, kert, szőlő, gyümölcsös) és gyomnövényzetük (Secalietea)
- egyéb (útmenti, ruderalis stb.) gyomvegetáció (Chenopodietea)

A Rába és a Csörnőc-Herpenyő mentén több hulló és kétéltű faj is előfordul, általános a kecskebéka mocsári béka kis tavibéka, barna ásóbéka, zöld varangy

és a vöröshasú unka, valamint a vízi sikló és mocsári teknős előfordulása, ha nem is nagy tömegben. A gyepeket és cserjéseket táplálkozás céljából több kistermetű énekes madár látogatja, ilyenek a mezei pacsirta, mezei veréb, széncinege, ökörszem, tengelic, vörösbegy, nádi tücsökmadár, nádi sármány, citromsármány, erdei pinty, zöldike, barátposzáta, mezei poszáta, kis poszáta, karvalyposzáta, énekes rigó, léprigó, fekete rigó, sárgarigó, csicsörke, csuszka, házi rozsdafarkú, sisegő füzike, fitiszfüzike, szarka, hamvas küllő, zöld küllő, nagy fakopáncs, közép fakopáncs, balkáni fakopáncs, fekete harkály, barázdabillegető, szürke légykapó. A területen időnként előfordulnak további táplálkozó fajok is, ezek közül a jelentősebbek a fehér gólya, egerészölyv, erdei fülesbagoly, macskabagoly, törpegém, rétisas. Védett emlősök a vizek közelében időnként megjelenő, fokozottan védett vidra és a területen állandóan előforduló keleti sün.

A környező mezőgazdasági és lakóterületeken a településekre és külterületekre jellemző és azokhoz kötődő vad és madárfajok élnek. A vizsgált létesítmény Ikervár gazdasági célra kijelölt területén helyezkedik el, tszf. magassága 157-160m, felszíne közel sík. A telephelyet korábban a Sárvári Állami Gazdaság létesítette, a közeli vízierőmű Magyarország első vízierőműve, mely napjainkban is üzemel, a mellette levő trafóállomásról több nagyfeszültségű vezeték indul ki. A telephelytől nyugatra, a Rába túloldalán 2-3 szélturbina található.





Területhasználatok a vizsgált létesítmény környékén (Google Earth)

### Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

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

A vizsgált telephelyen természetes, vagy természetközeli növénytársulás nem található, a fellelhető fajok zavarástűrő fajok, illetve telepített dísnövények, és gyepek. A környező mezőgazdasági területeken a mezőgazdasági területekhez kötődő vad és madárfajok élnek. A területen alapjaiban az emberi környezetre jellemző fészkelő madárvilág fordul elő, melyek a növényzet és az épületek teremtette fészkelési lehetőségeket ki tudják használni. A vendégként megjelenő fajok a környező területekről táplálkozási céllal érkező madárfajok közül kerülhetnek ki. A telephely környékén erdősávok, fás területek is találhatóak, amelyek fészkelőhelyet jelenthetnek egyes zavarástűrő fajok számára (pl. tengelic, zöldike, balkáni gerle). Ezek a fészkelések általában semmilyen gondot nem jelent a telephely működése szempontjából. Az itt és a telephelyen fészkelő fajok érdekében annyi tennivaló van, hogy a kertészeti munkákat (ágak levágása, koronaalakítás) a fészkelési időszakon kívül végezzék. Nem kizárt, hogy a telephely épületein is költhetnek énekesmadarak (pl. búbos pacirta, házi rozsdafarkú). Valamennyi költési helyzetre igaz, hogy amennyiben a telephely működését, a közlekedési folyamatokat nem akadályozza, szennyezéssel nem jár, akkor semmiféle intézkedést nem kell tenni, a legfontosabb teendő ekkor is a háborítatlanság biztosítása. Amennyiben ez a telephely üzemelésére nincs hatással, úgy az állatokat nem szabad zavarni, külön intézkedés nem szükséges. Ha jelenlétük valamilyen üzemi okból nem kívánatos, akkor a Nemzeti Park Igazgatóság szakembereivel kell konzultálni a mindenki számára megfelelő megoldásról. Védelemben részesülő állatfaj egyede által lakó-, élő-, költő-, bújó- vagy pihenőhelyként használt épületrészen külső felújítás vagy karbantartás a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető. Ez a tevékenység engedélyezhető, ha az nem veszélyezteti az egyed élettevékenységét, túlélési vagy szaporodási esélyeit, továbbá fennmaradását. A természetvédelmi hatóság az engedélyben meghatározza a tevékenység végzésének feltételeit. A telephely meglévő létesítményei tájképi hatás szempontjából nem meghatározók. A telephely jelenlegi zajkibocsátása természetvédelmi szempontból nem jelentős.

Mindezek alapján elmondható, hogy a telephelyen belüli üzemszerű működés során természetes élőhelyek nem érintettek, az ökológiai hálózat kapcsolatai nem sérülnek. A telepen végzett tevékenység értékes növénytársulásokat, védett növény- és állatfajokat jellemzően nem érint, és nem veszélyeztet, nem okozza élőhelyek megszűnését, illetve felszabdalását. Mivel a létesítmény körül részlegesen található erdősávok és foltok találhatóak, és a tevékenység a jelenlegi telekhatáron belül marad, a tájképmódosító hatása csekély, de a területen belül meglevő védőfásítás folyamatos pótlása javasolható. A meglevő funkció a táj gazdasági jellegéhez illeszkedik. A vizsgált tevékenységgel érintett területen értékes vagy védett növény- és állatvilág nem található, az élővilágra a meglevő üzem a már kialakult állapot miatt várhatóan nem lesz közvetlen hatással. Az alkalmilag előforduló védett – elsősorban állatfajok kíméletét biztosítani kell.

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

A telep területére másodlagos élőhelyek jellemzőek. A táj képét elsősorban mesterséges tájalelemek — mezőgazdasági művelésbe vont területek, közlekedési utak, erdőfoltok, mesterséges csatorna, légvezetékek uralják. A két közeli vízfolyás menti védett területeket természetközeli állapotok jellemzik. A telephely biológiailag aktív felületeit mesterségesen gyepesített felszínek, facsoportok, fasorok, erdősávok alkotják. A VA/KTF01/535-18/20156. számon kiadott egységes környezethasználati engedély táj- és természetvédelmi előírást nem tesz.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése

A vizsgált tevékenység az ott megtalálható élővilágra vonatkozó adatok alapján

- védett fajra vagy élőhelytípusra nincs jelentős (elviselhető) hatással
- nem veszélyeztet Natura 2000 területet,
- nem ellentétes az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4. § szerinti jelölés céljaival, továbbá
- terület védelmi céljainak a megvalósítását nem akadályozza.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása

Mivel a tevékenység az ingatlan területén belül zajlik, és sem védett, sem Natura2000 jelölőfajok és élőhelyek nincsenek a telephely területén, a végzett tevékenység alig van hatással a természeti értékekre, táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, védett területet nem veszélyeztet. Az elmúlt időszakban a telephely működésével kapcsolatban táji- vagy természetvédelmi konfliktusról nincs tudomásunk. A telephely leglényegesebb táji és természetvédelmi hatása a területfoglalás. A telephely elsősorban a működéssel járó forgalom és zajhatások révén lehet még kisebb hatással az élővilágra, azon belül is az állatvilágra. A vizsgált létesítmény annak elhelyezkedése miatt a természeti környezeti elemekben nem jelent változást eredményez. A tevékenység az adott területen

- sem fajok, sem populációk, sem a társulások fennmaradási esélyeit nem csökkentik,
- az ökoszisztémák kiterjedését nem csökkentik,
- a természetes ökológiai folyamatokat tartósan nem zavarják.

A pulykatelepet mezőgazdasági művelési ágú területek, kisebb erdőfoltok határolják, ezek és a tájilag kevésbé sérülékeny elhelyezkedés miatt tájképmódosító hatása csekély. Elsődleges rendeltetése szerint természetőtáj, ezen belül mezőgazdasági természetőtáj típusba sorolható.



Tájhasználati konfliktusok a tervezési területen nincsenek. A tervezett funkció a táj mezőgazdasági jellegéhez illeszkedik. A létesítmény a tájképben és a tájhasználatban további módosulást nem eredményez. A domborzati és borítottsági viszonyok miatt a telephely építményei viszonylag kis területről láthatóak. Tájhasználati szempontból a közvetlen hatásterület megegyezik az általuk igénybevett területtel. Tájesztétikai értelemben közvetett hatásterületnek tekinthető az a terület, ahonnan a tervezett építmény a kapcsolódó létesítményeikkel együtt látható lesz (vizuális hatásterület). A szerkesztett láthatóság területe és a terepi vizsgálatok azt mutatták, hogy a domborzati adottságok miatt az építmények alig láthatóak. Ezen kívül az erdősávok is takarják.



*A vízierőmű, háttérben a pulykatelep és a szélturbinák (Forrás: Google Earth)*



*A pulykatelep szerkesztett láthatósági területe domborzat alapján (Forrás: Google Earth)*

Táj- és természetvédelmi szempontból a pulykatelep folyamatos üzemeltetése

- védett természeti területre, ökológiai hálózat területeire nincs értékelhető hatással,
- a táj meglévő és tervezett funkcióinak megfelelő,
- a kialakult tájkaraktertől nem idegen.

A vizsgált létesítmény felhagyása során minimális természetvédelmi hatás várható: az üzemeltetés során bekövetkező zavarások (zaj, közlekedés) megszűnnek. A táj jellege a felhagyáskor egy zavaró elem megszűnésével javul.

#### **Javaslatok:**

- A telephelyen és környékén esetleg felbukkanó invázív és özönfajok irtása.
- A meglévő fásítások folyamatos pótlása.

### **5. Rendkívüli események**

#### *5.1. Rendkívüli esemény miatt környezetbe került vagy kerülő anyagok és hulladékok*

##### **5.1.1. Veszélyes anyagok, hulladékok**

A telephelyen maximálisan fél év alatt keletkező veszélyes hulladék mennyisége található. A telepen lévő munkagépek, berendezések meghibásodása esetén az esetlegesen kifolyt olajat, akkumulátor savat felitató anyaggal a helyszínen felitatják és a munkahelyi veszélyes hulladék gyűjtőbe szállítják.

Az így keletkezett veszélyes hulladékot szerződött partnerrel szállítják és ártalmatlanítatják.

#### 5.1.2. Almos trágya és trágyás csurgaléklé

A telephelyen a trágyás csurgaléklé gyűjtő aknák „túlcsordulása” okozhat problémát, ami a trágyás csurgaléklé szivattyúzással, vagy szippantással pár órán belül megszüntethető. Nagy mennyiségű csapadék váratlan lehullása esetén ellenőrizni kell, hogy az útarkokba befolyt-e trágyás csurgaléklé, amennyiben igen, azt szippantással el kell távolítani.

A keletkező almos trágyát az istállókból történő kitermelést követően teherautókra teszik és rövid időn belül elszállítják a telepről. Almos trágya rendszeres telepről történő elszállítása során fokozott figyelmet kell fordítani, a szállítás alkalmával a kocsiról leeső trágyára, hiszen azt mielőbb minden burkolt és burkolatlan felületről fel kell takarítani.

#### 5.1.3. Légszennyező anyagok

A trágyakezelésre vonatkozó technológiai előírások be nem tartása esetén (elcsurgás, szabálytalan kihelyezés, stb.) fordulhat elő havária jellegű légszennyezőanyag-terhelés, amely a folyamatos belső ellenőrzéssel megakadályozható, illetve előfordulása esetén rövid úton megszüntethető.

A szállítási útvonalak (vágóállatok, takarmány, almos trágya szállítása) mentén a légszennyezésből adódó közvetett hatás fordulhat elő. Tekintettel a forgalom mértékére, a várható hatás nagysága elhanyagolható.

A telep fűtése és melegvízellátása földgáztüzelésű kondenzációs és direkt fűtésű kazánokkal és elektromos bojlerrel történik, ami ma környezetkímélő fűtési és melegvíz előállítási technológiának minősül.

### **5.2. A környezetveszélyeztetés megelőzése, a környeztkárosodás elhárítása érdekében tett és tervezett intézkedések bemutatása**

#### 5.2.1. Járvány- és fertőzésveszély megelőzése

A telep technológiai utasítása részletesen tartalmazza a járvány- és fertőzésveszélyt megelőző intézkedéseket.

Tömeges elhullással járó fertőzés esetén az Állategészségügyi Hatóság által meghatározott módon kell eljárni.

#### 5.2.2. Légszennyezés megelőzése

A telephelyen tűz- és robbanásveszélyes, illetve halogén-tartalmú anyagokat nem tárolnak.

#### 5.2.3. Veszélyes anyagok és hulladékok kezelése

A telepen csak a kis mennyiségben, az istállók és egyéb létesítmények takarítására ill. fertőtlenítésre tárolnak veszélyes anyagokat és készítményeket, erre a célra kialakított raktárhelyiségben.

A keletkező veszélyes hulladékokat, egymástól fajtánként elkülönítve, a kijelölt veszélyes hulladékgyűjtőbe gyűjtik. Évente legalább kétszeri alkalommal (6 havi gyakorisággal) szállítatják el, arra engedéllyel rendelkező szervezettel ártalmatlanításra. A telep rendelkezik munkahelyi veszélyes hulladék gyűjtővel.

#### 5.2.4. Trágyakezelés

A telep valamennyi trágyatároló műtárgyát (gyűjtő aknák) telítettségét, műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Amennyiben az ellenőrzések során bárminemű nem megfelelőséget tapasztalnak, azt haladéktalanul ki kell javítani ill. helyre kell állítani.



#### 5.2.5. Vízkárelhárítás

A telep jelenleg a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által VAV/KTF/82-3/2015. iktatószámon kiadott határozattal rendelkezik, amelyben a területileg illetékes hatóság elfogadta és jóváhagyta a telep üzemi kárelhárítási tervet.

Az üzemi kárelhárítási tervet a hatályos jogszabály szerint 5 évente felül kell vizsgálni és az átdolgozott, aktualizált dokumentációt meg kell küldeni a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnak.

A Bozsánovics Kft., Ikervár, Berek major 0486/1. hrsz. alatti telepére vonatkozó felülvizsgálat és aktualizált üzemi kárelhárítási tervet elkészítette és benyújtotta a területileg illetékes szombathelyi környezetvédelmi hatósághoz jóváhagyásra. A hatósági engedélyezési eljárás jelenleg folyamatban van.

### 6. A telep technológiájának, berendezéseinek összehasonlítása az elérhető legjobb technikával

Az elérhető legjobb technika olyan módszer (üzemeltetés, eljárás), amelyet a kibocsátások megelőzése, csökkentése, valamint azoknak a környezet egészére gyakorolt hatásmérséklése érdekében alkalmaznak.

Az minősül elérhető technikának, amelynek fejlesztési szintje lehetővé teszi az érintett ágazatokban történő alkalmazását, figyelembe véve a költségeket, és az üzemeltető számára ésszerű módon hozzáférhető.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 9. sz. melléklete rögzíti **az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjait**, ezért a jelenlegi és a tervezett bővítéssel rendelkező baromfitelep környezetvédelmi értékelését e szerint összegeztük.

#### Az összehasonlítás szempontjai:

- Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása
- Kevésbé veszélyes anyagok használata.
- A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok és hulladékok regenerálásának és újra-felhasználásának az elősegítése.
- Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki üzemi méretekben.
- A műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások követése.
- A környezeti kibocsátások természete, hatásai és mennyisége.
- Az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai.
- Az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő.
- A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása, jellemzői és a folyamat energia hatékonysága.
- Annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék.
- Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását.

A telep esetében a fenti általános szempontok eltérő súlyozással érvényesíthetők az elérhető legjobb technológia megítélésében, ezek a következők:

1. A telepen keletkező almos trágya az istállókból történő kitermelést követően teherautókra rakják, és a lehető legrövidebb időn belül elszállítják a telepről. A telep nem rendelkezik almos trágyagyűjtő depóniával. Az almos trágyás technológiával üzemelő istállók takarítása során keletkező trágyás csurgaléklevet az istállók mellett lévő aknában gyűjtik.

- A trágyás csurgaléklé gyűjtő aknák műszaki kialakítása, műszaki védelme, tározókapacitása, minden tekintetben megfelel a vonatkozó rendeleti (59/2008. (IV.29.) FVM rendelet) előírásban rögzített feltételeknek.
2. A telepen keletkező almos trágya istállókból történő kitermelést követően teherautókra rakják, és a lehető legrövidebb időn belül elszállítják a telepről. A telep nem rendelkezik almos trágyagyűjtő depóniával.
  3. A telepen alkalmazott almos trágyás rendszerű tartástechnológia, a víztakarékos, korszerű önitató rendszerek és magas nyomású mosóberendezések alkalmazásával víztakarékosak.
  4. A telepen veszélyes anyagokat számottevő mennyiségben nem használnak. A jelenleg használt "veszélyes anyagok" a telep fertőtlenítéséhez és szakszerű üzemeltetéséhez elengedhetetlenül szükségesek, más anyagokkal ki nem válthatók.
  5. Az állati eredetű mellékterméket jelenleg az ATEV Zrt. szállítja el, szerződésben rögzítettek alapján.
  6. Az üzemeltetés során keletkező hulladékokat szelektíven gyűjtik. A kommunális hulladékokat közszolgáltatási szerződés alapján heti rendszerességgel szállítják el a telepről. A veszélyes hulladékokat fajtánként külön gyűjtve a munkahelyi veszélyes hulladék gyűjtőbe helyezik el. A telep hulladékgazdálkodása megfelel a keletkező hulladékok hasznosítására vonatkozó elvárásoknak.
  7. A telep üzemeltetése során fellépő és várható környezeti kibocsátások természete, hatásai és mennyiségei a dokumentáció eddigi fejezeteiben részletesen megtalálhatók. A kibocsátások mértéke és hatásai hasonlóak a Magyarországon általános gyakorlathoz.
  8. A környezetszennyezéssel járó balesetek megelőzése érdekében rendszeres munkavédelmi oktatásokat tartanak, a berendezések állapotát naponta ellenőrzik, a telephelyen környezetre ártalmas anyagokat számottevő mennyiségben nem tárolnak.
  9. A földgázzal történő fűtési- és elektromos árammal történő használati melegvíz előállító rendszer, jelenleg a használatban lévő legkevesbé környezetterhelő hatással bíró műszaki megoldás (leszámítva a megújuló energiaforrások használatát).

*A felsoroltak alapján összefoglalóan megállapítható, hogy a telepen folytatott állattartási technológia és az alkalmazott berendezések jelenleg minden tekintetben megfelelnek az elérhető legjobb technikának.*

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti BAT-következtetéseket (elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos következtetéseket), az Európai Bizottság 2017. február 15.-én elfogadta. Ennek értelmében a sertés-, és baromfiteleknek 2021. február 15.-ig kell megfelelniük a BAT-következtetésekből meghatározott feltételeknek.

A Bozsánovics Kft., Ikervár, Berek major, 0486/1 hrsz. alatti telep 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti BAT következtetéseknek való megfelelés vizsgálati dokumentációja a felülvizsgálati dokumentáció **14. sz. mellékletében** szerepel.

A Bozsánovics Kft., Ikervár, Berek major, 0486/1 hrsz. alatti baromfitelep 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti BAT következtetéseknek való megfelelés vizsgálati dokumentációjában előírt környezetirányítási rendszer dokumentációját (EMS) a felülvizsgálati dokumentáció **15. sz. mellékletében** helyeztük el.

## **7. Összefoglaló értékelés, javaslatok**

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VA/KTF01/535-18/2016. iktatószámú határozatában 2016. szeptember 12.-én adta ki a Bozsánovics Kft., Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz. alatti területén lévő pulykanevelő telepére az egységes környezethasználati engedélyt (röv: IPPC). Az engedélyt az alábbi iktatószámon kiadott határozatokkal módosították: VA-06/AKF05/1555-7/2017. és VA-

06/AKF05/1033-11/2018. Az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje: 2020. szeptember 16.

A hatályos 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 20/A. § (4) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglaltakat legalább 5 évente, a környezetvédelmi felülvizsgálatban foglalt szabályok szerint felül kell vizsgálni.

Az Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz. alatti területén lévő pulykanevelő telep teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációjának elkészítésével a Bozsánovics Kft. a Környezetszakértő Kft.-t bízta meg. A Környezetszakértő Kft. a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és egyben egységes környezethasználati engedély kérelmet a vonatkozó jogszabályokban foglaltak alapján, azoknak megfelelően készítette el.

#### Az elvégzett vizsgálataink konklúziójaként a következő összefoglaló megállapításokat tettük:

Az Ikervár, Berek major, 0486/1. hrsz. alatti területén működő baromfitelepen az állatok tartására, nevelésére összesen 9 darab istálló áll rendelkezésre. A pulykanevelő telepen az állatok tartása mélyalmos, önetetős, önitatós, zártrendszerű tartástechnológiával történik. Az állatok férőhelyének kialakítása és mérete megfelel az állatvédelmi előírásoknak.

Az istállók hűtése, légcseréje, szellőzéssel számítógép vezérléssel üzemelő ventilációs módon biztosított. Az istállók mindegyike rendelkezik speciális hűtőpanellel, amivel az istállókba beszívott környezeti levegő hőmérsékletét csökkentik.

A technológiát és a munkarendet a telepvezető írja elő.

#### **Trágyakezelés jellemzése:**

A pulykanevelő telepen keletkező almos trágyát az istállóból történő kitermeléskor közvetlenül az istállók előtti betonozott területre tolják, onnan a lehető legrövidebb időn belül trágyaszállító teherautókra teszik és elszállítják a telepről.

A telepen keletkező almos trágya telepről történő elszállítását, valamint az almos trágya megfelelő módon történő átmeneti tárolását és megfelelő szántóföldi hasznosítását megállapodás alapján külső vállalkozások (Rábamenti Agrár Kft., Szabó Tibor és Szabó Tiborné – egyéni vállalkozók) végzik.

A pulykanevelő telep nem rendelkezik saját almos trágya depóniával.

A pulykanevelő telep valamennyi istállójának takarítását, tisztítását szerződés alapján a Simon és Társa Kft. (8475 Veszprémgalsa, Dózsa Gy. u. 14.) végzi.

#### **Vízellátás jellemzése:**

A telep vízellátása saját tulajdonú 2 db fűrt kútból történik.

A telep vízellátás biztonságának növelése érdekében létesítésre került egy új fűrt kút, amelynek jogszerű üzemeltetéséhez szükséges vizsgálatok és tervdokumentáció elkészítése jelenleg folyamatban van. A vízjogi üzemeltetési engedélykérelmet a Kft. 2020. év végéig benyújtja a területileg illetékes vízügyi hatóság részére.

A telep vízellátását biztosító engedéllyel rendelkező K-28 kataszteri számú fűrt kútból történő vízkivételhez bűvárszivattyút használnak. A kút vizének minőségét rendszeresen ellenőrzik. A kiemelt víz mérésére rendelkeznek vízórával, mellyel rendszeresen követik és dokumentálják a vízfelhasználás alakulását.

A Bozsánovics Kft., Ikervár, 0486/1. hrsz. alatti telepére a Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság 11.003/2/1996. iktatószámom kiadott vízjogi üzemeltetési alapengedélyt, amelyet az alábbi iktatószámom kiadott engedélyekkel módosított: 10.331/1/1998., 10.852/1/1998., 10.844/2/2000., 792-4/1/2007., 1533-6/2/2011., 2394-5/2/2013, NYUDUVH-82-1/4/2014., 36800/3362-4/2015. és 36800/2147-4/2007. ált..

A vízjogi üzemeltetési alapengedély vizikönyvi száma: Rába/679.

A vízjogi üzemeltetési engedély 2030. július 1.-ig érvényes

### **Szennyvízkezelés jellemzése:**

#### *Kommunális szennyvíz:*

A baromfitelepen dolgozók létszáma 7 fő. A telepen található szociális blokk (öltöző, fürdő, WC) jelenleg egy konténerbe került kialakításra. Az étkező és iroda helyiség jelenleg szintén konténerbe került kialakításra. A szociális blokkhoz egy kommunális szennyvízgyűjtő vasbeton akna is tartozik, amely folyadékszűrő szigeteléssel rendelkezik. (15. sorszám 8 m<sup>3</sup>) A telepről a kommunális szennyvizet engedéllyel rendelkező szállítóval (Szabó Norbert ev., 9633 Simaság, Deák F. u. 11., asz:53507367-2-38) rendszeresen szállítatják el a Vasivíz Zrt. szombathelyi szennyvíztisztító telepére.

#### *Technológiai szennyvíz:*

A takarításkor keletkező (trágyás takarítóvíz) technológiai szennyvíz gyűjtése a zárt technológiai szennyvízgyűjtőkben történik, az elszállítását engedélyezett módon végzik. Az elszállítását Szabó Norbert egyéni vállalkozó (9633 Simaság, Deák F. u. 11., asz: 53507367-2-38) végzi. A telepről a kommunális szennyvizet a Vasivíz Zrt. szombathelyi szennyvíztisztító telepére szállítják.

### **Csapadékvíz-kezelés jellemzése:**

A telepen üzemelő zárt, almos tartástechnológia és az épületek zárt, fedett kialakítása miatt trágyás csapadékvíz nem keletkezik.

A telepen szennyves övezeti csapadékvíz nem keletkezik a zárt tartástechnológia miatt.

Az istállók tetővizait (ahol kiépített csatorna van) csatornarendszer gyűjti össze és vezeti le az épületekről az épületek mellett kialakított csapadékarokba, amelyek becsatlakoznak a telep K-i és Ny-i oldalán meglévő gyűjtőárkba. A telep K-i oldalán elhelyezkedő árokból az összegyűjtött tiszta övezeti csapadékvíz elszikkad. A telep Ny-i oldalán lévő árok, az összegyűjtött csapadékvizet bevezeti a Rába műcsatornába.

A telep csapadékvíz elvezetése rendelkezik a Nyugat Dunántúli Vízügyi Igazgatóság által 11.003/2/1996. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

### **Légszennyezés jellemzése:**

A telepen lévő istállóknak egyenként 48 db, egyenként 5,6 kW hőteljesítményű, Maywick M20 típusú földgázüzemű infragázkazán került elhelyezésre, amelyekkel biztosítják az istállók fűtését.

A telep előnevelést végző épületeinek (sorszámok: 2,4,6,8) fűtését a közeljövőben korszerűsíteni kívánják annak érdekében, hogy az istállóknak száraz, meleg levegővel tudják a szükséges hőmérsékletet előállítani. A fentiek okán az előnevelést végző istállók mindegyikéhez 1-1 db kazánházat építenek, amelybe 1-1 db 140 kW névleges hőteljesítményű kazánt telepítenek.

Mivel a fenti gázkazánok névleges hőteljesítménye eléri a vonatkozó jogszabály (53/2017. (X. 18.) FM rendelet) szerinti 140 kW-os alsó küszöbértéket, ezért a kazánokhoz tartozó kémények engedély-, és bejelentés köteles légszennyező pontforrásnak minősülnek. A tervezett kazánkéményekre, mint légszennyező pontforrásokra levegővédelmi létesítési engedélykérelem került elkészítésre. Az elvégzett számítások alapján a tervezett kazánkémények (P1, P2, P3, P4 kazánkémények) légszennyezőanyag kibocsátási hatásterülete a P1, P2, P3, P4 kémények középpontjától számított 28 méter sugarú területen belül határozható meg, amely a baromfitelep területén belül helyezkedik el.

A baromfitelep, mint diffúz légszennyező forrás (bűzforrás) számítással meghatározott bűzkibocsátási hatásterületét a körülkerített teleptől 25 méteres távolságban megrajzolt terület adja. A hatásterülettel érintett ingatlanok helyrajzi számai: Ikervár, 0486/1., 0486/2., 0486/3, 0481/2., 0481/3., 0481/4. hrsz. Nagy biztonsággal kijelenthető, hogy a vizsgált telep diffúz légszennyezésének hatásterülete a fent meghatározott hatásterület határán belülről tehető. Az állattartótelep működéséből származó bűzterhelés okozta lakossági panaszbejelentés ideig

nem történt. A lakóterülettől kellő nagy távolságra lévő állattartó telep bűzterhelése mérsékelt hatást idéz csak elő, panaszbejelentés továbbra sem várható.

### **Hulladékkezelés jellemzése:**

A telepen a keletkező állati hullát jelenleg az ATEV Zrt. szállítja el szerződés alapján igény szerinti gyakorisággal.

Az állategészségügyi ellátásból származó veszélyes **hulladékot** (gyógyszeres csomagolási hulladékok, állategészségügyi hulladékok) szakszerűen gyűjtik, és arra engedéllyel rendelkező szakcéggel szállíttatják el ártalmatlanításra. A fenti melléktermék és veszélyes hulladék mennyisége a telepen lévő állatlétszámhoz mérten arányos mennyiség.

**Földtani közeg és felszín alatti vizek** vizsgálatára 2 db feltáró fúrás mélyült és a figyelőkutak mintázására került sor. A talajminták nem mutattak szennyezést, a talajvíz mintákban vizsgált komponensek közül a 3. sz. figyelőkútban a szulfát értéke haladta meg a szennyezettségi határértéket minimális mértékben.

A vízminták nem mutattak a telephely hatására utaló szennyezést sem az ammónium, sem a nitrát tekintetében.

A trágyakezelési technológiai követelményeinek betartásával a földtani közeg és felszín alatti víz szennyezése kizárható.

### **A környezeti zajvédelmi szempontú összefoglalás:**

A fentiekben leírtak alapján megállapítható, hogy az állattartótelep közvetlen környezetében a jelenlegi és tervezett működésből eredő zaj határérték túllépést, illetve indokolatlan lakossági terhelést nem okoz. A vizsgált területen nappal és éjjel az elszívó ventilátorok zajkibocsátása a domináns.

Zajvédelmi szempontból az elérhető legjobb technika olyan üzemelési körülmény biztosítását jelenti, amely garantálja a zajkibocsátás környezetre gyakorolt hatásának minimálisra csökkenését, illetve kialakulásának megelőzését. A vizsgált telephelyen jelenleg alkalmazott technológia és tevékenység megfelel ennek az elvárásnak. Kedvező, hogy a telep elhelyezkedéséből adódóan – a lakott területek nagy távolságra vannak – a környezeti zajkibocsátás a védendő területekre jellemző alaphelyzetről nem emelkedik ki, illetve ott a telephelyi zaj már nem észlelhető.

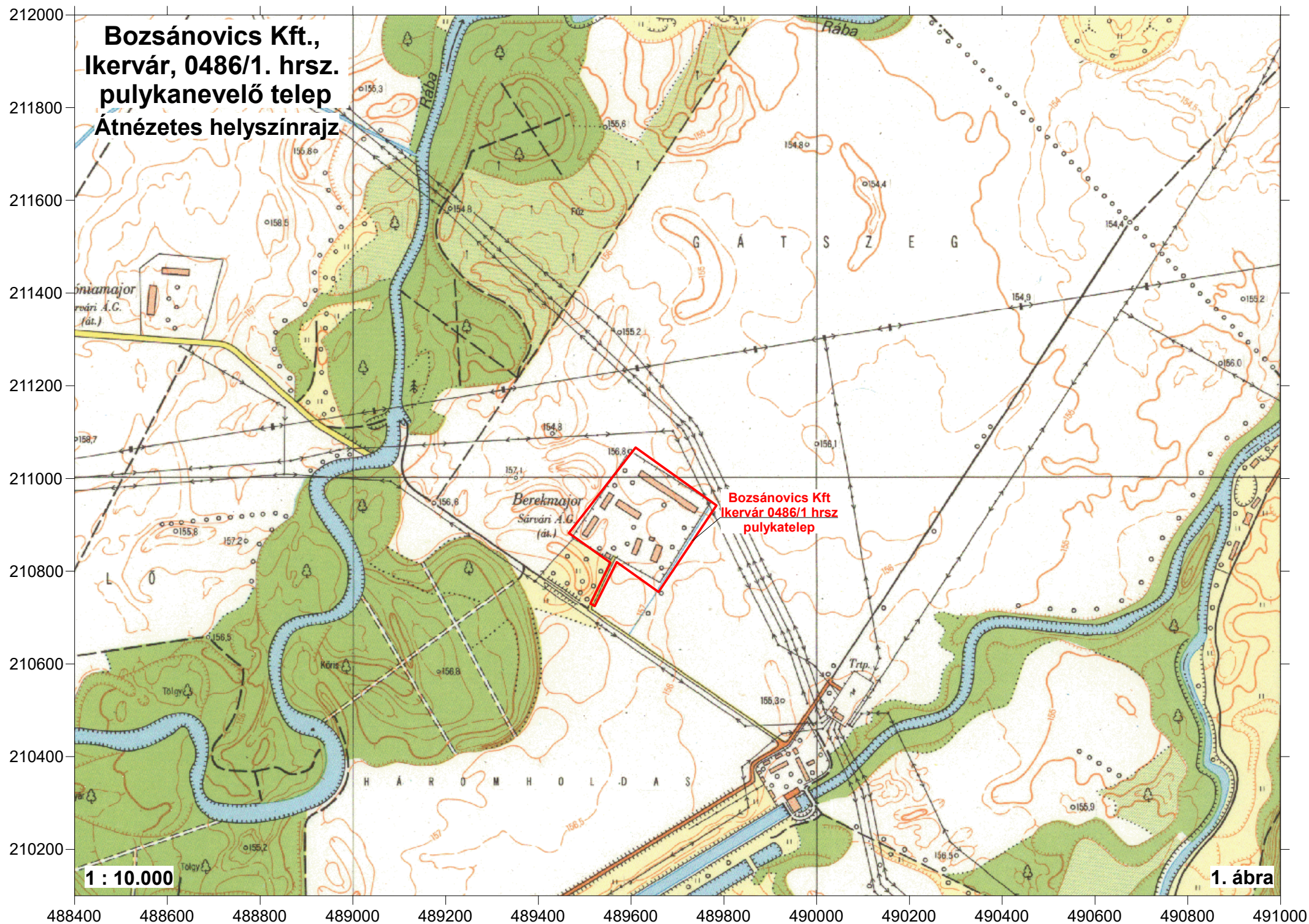
Összességében a vizsgált létesítmény **táji, vizuális és ökológiai hatásai** csekély mértékűek, természetvédelmi hatásai elsősorban a telephely, mint beépítés területfoglalására szorítkoznak, és még rendkívüli esemény bekövetkezése esetén sem számottevőek.

A vizsgált létesítmény felhagyása során minimális természetvédelmi hatás várható: az üzemeltetés során bekövetkező zavarások (zaj, közlekedés) megszűnnek. A táj jellege a felhagyáskor egy zavaró elem megszűnésével javul.



## **ÁBRÁK LISTÁJA**

1. sz. ábra: Átnézetes helyszínrajz
2. sz. ábra: Részletes helyszínrajz
3. sz. ábra: Víz-, és szennyvízkezelés helyszínrajza
4. sz. ábra: Monitoring kút és talajmintavételi fúrás helyszínrajza
5. sz. ábra: Levegővédelmi hatásterület
6. sz. ábra: Környezeti zajmérési pontok, zajvédelmi hatásterület





**Bozsánovics Kft.,  
Irkervár, 0486/1. hrsz.  
pulykanevelő telep  
Részletes helyszínrajz**



- Létesítményjegyzék:**
- 1.-9.: Pulykanevelő épület
  - 10.: Szociális épület
  - 11.: Kerékkertőtlenítő
  - 12.: Tűzivíz tározó (250 m<sup>3</sup>)
  - 13.: Veszélyes hulladékgyűjtő hely (5 m<sup>3</sup> konténer)
  - 14.: Állati hulladékgyűjtő épület (15 db 240 literes zárt műanyag gyűjtőedény)
  - 15.: Kommunális szennyvízgyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)
  - 16.: Kommunális szilárd hulladékgyűjtőhely (4 db 120 literes zárt gyűjtőedény)
  - 17.: Kárelhárítási eszközök és anyagok raktára
  - 18.: Raktár épület
  - 19.: Szalma tároló szín
  - 20.: Raktár épület
  - 21.: Vízház
  - 21/a-b.: Fűtő kutak
  - 22/a-d.: Tervezett kazánház
  - 23/a-c.: monitoring kutak
  - 24/a.: Trafóház
  - 24/b.: Áramfejlesztő aggregát
  - 25/a-i.: Trágyás csurgalékgyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)

**1 : 2.000**

**2. ábra**



**Bozsánovics Kft.,  
Irkervár, 0486/1. hrsz.  
pulykanevelő telep**

**Víz, szennyvíz és csapadékvíz helyszínrajza**

Jelmagyarázat:

- ◆ Trágyás szennyvízgyűjtő akna
- ◆ Kommunális szennyvízgyűjtő akna
- Csapadékvíz gyűjtő-, és elvezető árkok
- Vízvezeték hálózat

**Létesítményjegyzék:**

- 1.-9.: Pulykanevelő épület
- 10.: Szociális épület
- 11.: Keréktöltőtlenítő
- 12.: Tűzivirtározó (250 m<sup>3</sup>)
- 13.: Veszélyes hulladékgyűjtő hely (5 m<sup>3</sup> konténer)
- 14.: Állati hulladékgyűjtő épület  
(15 db 240 literes zárt műanyag gyűjtőedény)
- 15.: Kommunális szennyvízgyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)
- 16.: Kommunális szilárd hulladékgyűjtőhely  
(4 db 120 literes zárt gyűjtőedény)
- 17.: Kárelhárítási eszközök és anyagok raktára
- 18.: Raktár épület
- 19.: Szalma tároló szín
- 20.: Raktár épület
- 21.: Vízház
- 21/a-b.: Fűtő kutak
- 22/a-d.: Tervezett kazánház
- 23/a-c.: monitoring kutak
- 24/a.: Trafóház
- 24/b.: Áramfejlesztő aggregát
- 25/a-i.: Trágyás csurgaléklelő gyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)

**1 : 2.000**

**3. ábra**



**Bozsánovics Kft.,  
Irkervár, 0486/1. hrsz.  
pulykanevelő telep**

**Monitoring és talajmintavételi helyszínrajz**

Jelmagyarázat:

- Monitoring kutak
- ◆ Talajmintavételi fúrások

F-1 fúrás

F-2 fúrás

**Létesítményjegyzék:**

- 1.-9.: Pulykanevelő épület
- 10.: Szociális épület
- 11.: Kerékkertőtlenítő
- 12.: Tűzivirtározó (250 m<sup>3</sup>)
- 13.: Veszélyes hulladékgyűjtő hely (5 m<sup>3</sup> konténer)
- 14.: Állati hulla gyűjtő épület  
(15 db 240 literes zárt műanyag gyűjtőedény)
- 15.: Kommunális szennyvízgyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)
- 16.: Kommunális szilárd hulladékgyűjtőhely  
(4 db 120 literes zárt gyűjtőedény)
- 17.: Kárelhárítási eszközök és anyagok raktára
- 18.: Raktár épület
- 19.: Szalma tároló szín
- 20.: Raktár épület
- 21.: Vízház
- 21/a-b.: Fúrt kutak
- 22/a-d.: Tervezett kazánház
- 23/a-c.: monitoring kutak
- 24/a.: Trafóház
- 24/b.: Áramfejlesztő aggregát
- 25/a-i.: Trágyás csurgalékgyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)

**1 : 2.000**

**4. ábra**



**Bozsánovics Kft.,  
Irkervár, 0486/1. hrsz.  
baromfitelep**

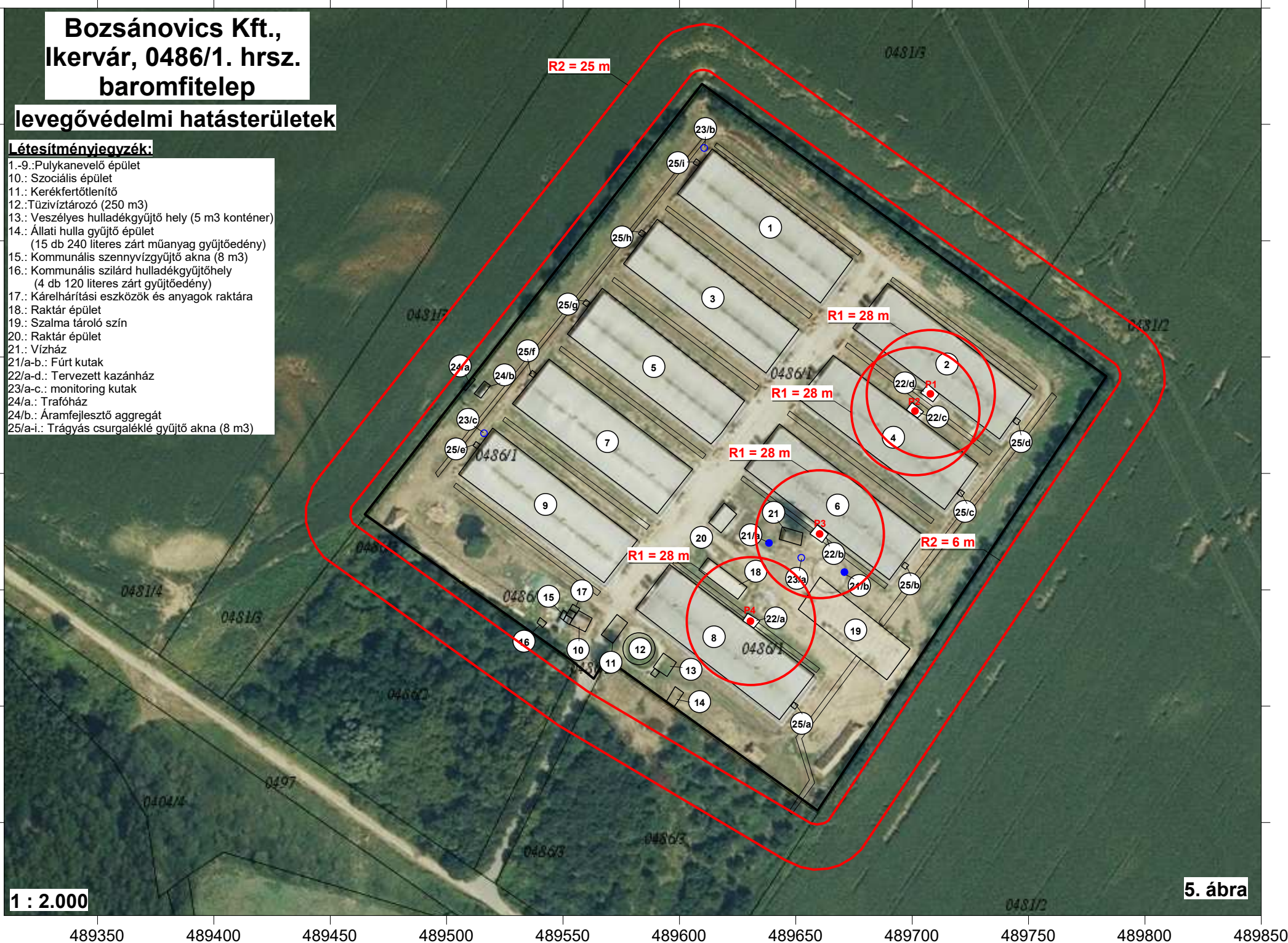
**levegővédelmi hatásterületek**

**Létesítményjegyzék:**

- 1.-9.: Pulykanévelő épület
- 10.: Szociális épület
- 11.: Kerékfertőtlenítő
- 12.: Tűzivíztároló (250 m<sup>3</sup>)
- 13.: Veszélyes hulladékgyűjtő hely (5 m<sup>3</sup> konténer)
- 14.: Állati hulla gyűjtő épület  
(15 db 240 literes zárt műanyag gyűjtőedény)
- 15.: Kommunális szennyvízgyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)
- 16.: Kommunális szilárd hulladékgyűjtőhely  
(4 db 120 literes zárt gyűjtőedény)
- 17.: Kárelhárítási eszközök és anyagok raktára
- 18.: Raktár épület
- 19.: Szalma tároló szín
- 20.: Raktár épület
- 21.: Vízház
- 21/a-b.: Fúrt kutak
- 22/a-d.: Tervezett kazánház
- 23/a-c.: monitoring kutak
- 24/a.: Trafóház
- 24/b.: Áramfejlesztő aggregát
- 25/a-i.: Trágyás csurgaléklé gyűjtő akna (8 m<sup>3</sup>)

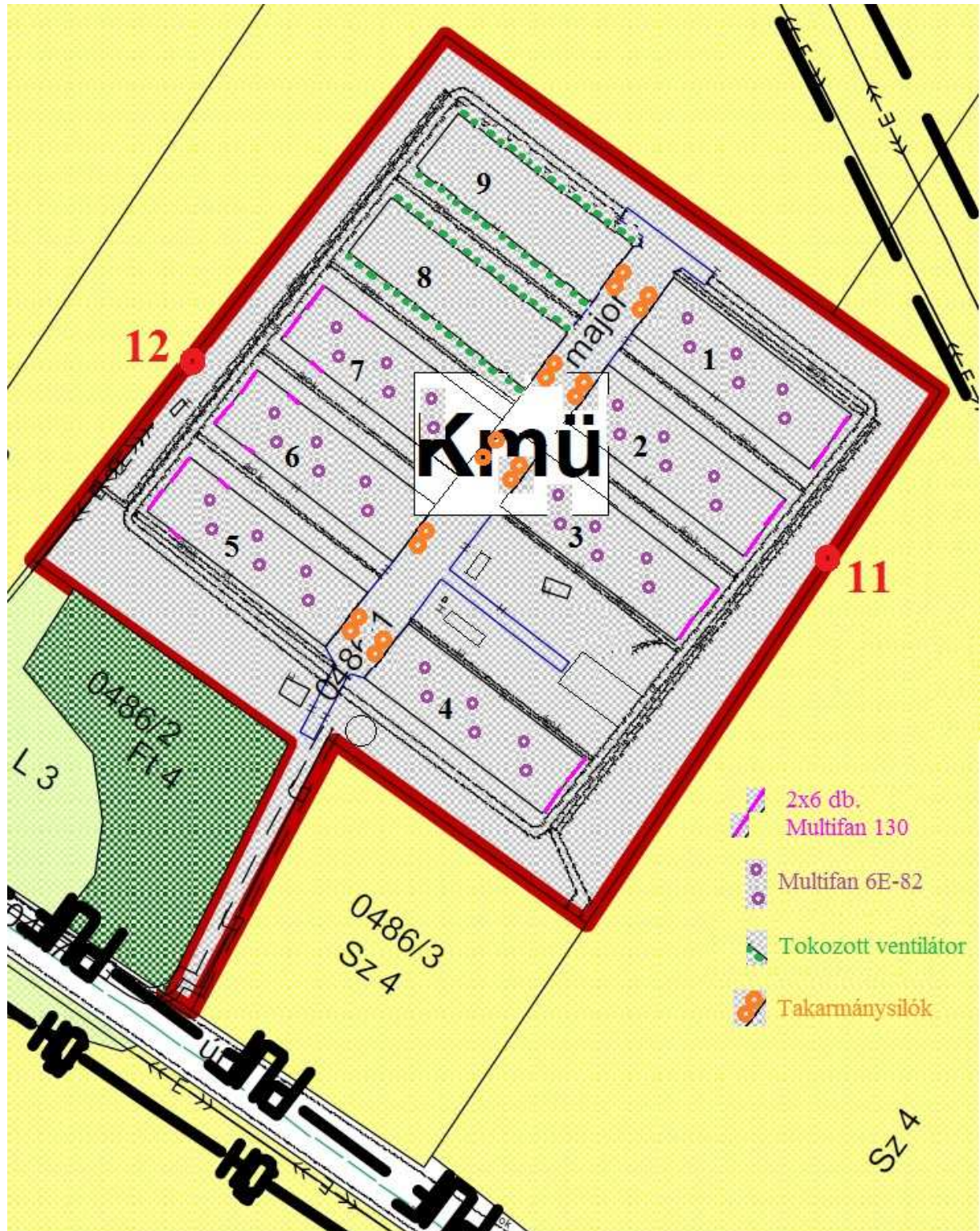
**1 : 2.000**

**5. ábra**





6/a. sz. ábra: Szerkezeti terv, vizsgálat





6/b. sz. ábra: Szerkezeti terv hatásterülettel

