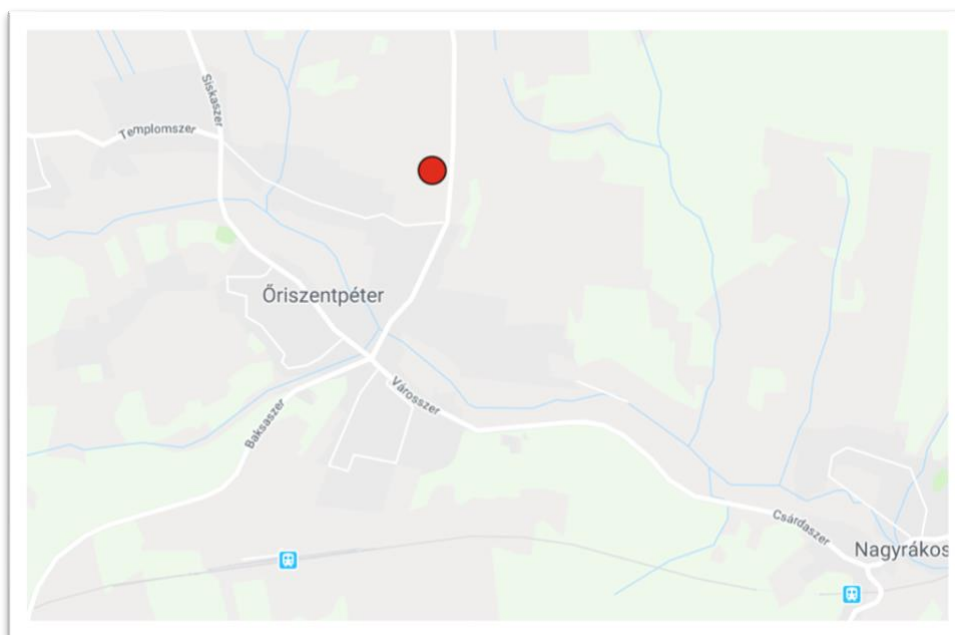


Őrségi Brojler Kft.

Baromfitelepének
(Őriszentpéter 0199/13 hrsz.)



**Teljes körű
környezetvédelmi felülvizsgálata**


VÉGH SZILÁRD
ÜGYVEZETŐ
VÉGH & VÉGH MKT Kft.
7500 Celldömölk, Ság-ú. 43.
Telefon: 13173151-2, 18
Fax: 17600042-00160472-00200004

Dátum:
2020. április 30.

Tervszám:
1-019-2020.

KÉSZÍTETTE: VÉGH&VÉGH MKT KFT.

2020. március-április

Felelősségvállalási nyilatkozat


Alulírott Végh Szilárd, Reményi Tamás és Mesterházy Attila nyilatkozunk, hogy az 1-019-2020. tervszámú, Öriszentpéter 0199/13 hrsz. alatti külterületi ingatlanon folytatott nagylétszámú állattartó – baromfi – tevékenység teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati tervdokumentációjában – a megbízó által közölt alapadatok alapján – az adatokból származó megállapításokra vonatkozóan felelősséget vállalunk.

Celldömölk, 2020.04.30



Végh Szilárd
Környezetvédelmi szakértő

SZKV 1.1 – Hulladékgazdálkodás
SZKV 1.2 – Levegőtisztaság-védelem
SZKV 1.3 – Víz-és földtani közeg védelem
SZKV 1.4 – Zaj-és rezgésvédelem
Vas Megyei Mérnöki Kamara Nytsz 18-0555.



Reményi Tamás
Környezetvédelmi szakértő

SZKV 1.1 – Hulladékgazdálkodás
SZKV 1.2 – Levegőtisztaság-védelem
SZKV 1.3 – Víz-és földtani közeg védelem
Veszprém Megyei Mérnöki Kamara Nytsz.: 19-01035



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

Tartalomjegyzék

<i>Tartalomjegyzék.....</i>	<i>4</i>
<i>ELŐZMÉNYEK.....</i>	<i>6</i>
<i>1. ÁLTALÁNOS ADATOK</i>	<i>6</i>
1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai.....	6
1.2. Az érdekelt (engedélyes) adatai	7
1.3. A vizsgált telephely adatai	7
1.4. A vizsgált tevékenységgel kapcsolatos hatósági nyilatkozatok, engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása	8
1.5. A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása	8
1.6. A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása	9
<i>2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK</i>	<i>10</i>
2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése.....	10
2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések	11
2.3. A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismer-tetése	12
2.4. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége	13
2.5. A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai	13
2.6. Keletkező száraztrágya mennyiség ismertetése	13
<i>3. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA</i>	<i>14</i>
3.1. Levegő	14
3.2. Víz	27
3.3. Hulladék	32
3.4. Talaj	34
3.5. Zaj- és rezgésvédelem	36
3.5.2. A tevékenység hatásterületének bemutatása	38
3.5.3. A zajterhelés leírása	40
3.6. Összesített hatásterület bemutatása	47
3.7. Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel	48
<i>4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....</i>	<i>50</i>
4.1. Lehetséges haváriák, és hatásuk.....	50
4.2. Megelőzés lehetőségei	50
<i>5. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNOLÓGIA.....</i>	<i>51</i>
<i>6. ÖSSZEFOGLALÁS.....</i>	<i>54</i>

Mellékletek és térképek

- Meghatalmazás
- Felülvizsgálatra jogosító okiratok másolatai
- Hatósági engedélyek másolatai
- Topográfiai térkép
- Részletes helyszínrajz
- Felszíni vízfolyásokat ábrázoló térkép
- Felszín alatti vizek érzékenységi térképe
- Levegőtisztaság-védelmi hatásterület térképi ábrázolása
- Zajvédelmi hatásterület térképi ábrázolása

ELŐZMÉNYEK

Az Örségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (9941 Öriszentpéter, Égesszer utca 55.) a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által kiadott 894-1/5/2010. számon kiadott, majd a Vas Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VAV-KTF/1006-5/2015. számon egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély alapján nagy létszámú baromfitartó tevékenységet folytat.

Az engedély 2020. június 28-ig érvényes.

Fentiek miatt az engedélyes megbízta a Végh & Végh MKT Kft. a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati tervdokumentáció elkészítésével.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai

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

Megbízott székhelye: 9500 Celldömölk, Sági u. 43.

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

Honlap: www.veghesvegh.hu

Cégbejegyzés száma: Cg.18-09-105750/7

Cégbejegyzés időpontja: 2004. 01. 19.

Adószáma: 13173151-2-18

KSH száma: 13173151-7112-113-18

Kapcsolattartó: Végh Szilárd (70/3366391)

Reményi Tamás (20/3140120)

A vizsgálatot végző alkalmazásában lévő Végh Szilárd és Reményi Tamás környezetvédelmi szakértők rendelkeznek a szakértői tevékenység végzésére jogosító szakmai tapasztalattal.

Szakértői tevékenység végzésére jogosító okirat száma:

Végh Szilárd: Vas Megyei Mérnök Kamara 347/2014.

Reményi Tamás: Veszprém Megyei Mérnöki Kamara 302/2015.

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

A szakértői jogosultságokat igazoló okiratok másolatai a melléklet részét képezik.

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

A vizsgálatot végző felelősséget vállal a dokumentációban rögzített megállapításokra.

1.2. Az érdekelt (engedélyes) adatai

Megbízó neve: Őrségi Brojler Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Kft.

Megbízó székhelye: 9941 Őriszentpéter, Égésszer utca 55.

Cégbejegyzés száma: Cg. 18-09-111957

Adószáma: 24766591-2-18

KSH száma: 24766591-0147-113-18

Működésének célja: Baromfitenyésztés (TEÁOR: 0147)

Felelős személy: Tulok Ferenc - ügyvezető

1.3. A vizsgált telephely adatai

Az állattartó telep Őriszentpéter község külterületén található. Megközelíthető Csákánydoroszló-Őriszentpéter településeket összekötő közúttól Ny-ra lévő a telepre vezető mintegy 50 m-es betonútról.

A telep helyrajzi számait a következő táblázat tartalmazza:

Település	HRSZ	Művelési ága	Terület /ha m2/
Őriszentpéter	0199/13	Kivett, major	2.9689

Őriszentpéter település statisztikai számjele: 10630

Telephely KTI száma: 100 760 171

A tyúktelep súlyponti EOv koordinátái:

X= 170 600; Y= 449 960

A terep tengerszint feletti átlagos magassága: 255 mBf.

A vizsgált területről készített topográfiai térkép a mellékeltben megtalálható.

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

A telepen 6 fő kiszolgáló személyzet látja el az állatok folyamatos, közvetlen gondozását.

1.4. A vizsgált tevékenységgel kapcsolatos hatósági nyilatkozatok, engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

Hatóság megnevezése	Ügyirat szám	Ügyirat megnevezése
Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség	894-1/5/2010.	Egységes környezethasználati engedély módosítása, egységes szerkezetbe foglalása
Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség	3561-1/3/2014.	Egységes környezethasználati engedély módosítása
Vas Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály	VAV-KTF/1006-5/2015.	Egységes Környezethasználati Engedély
Vas Megyei Kormányhivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály	VA-06/AKF05/7-7/2019.	Üzemi Kárelhárítási Terv

A jelenleg érvényes egységes környezethasználati engedély és az üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozat a melléklethez csatolásra került.

1.5. A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása

A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységeket a következő táblázat tartalmazza:

TEÁOR-szám:	Tevékenység megnevezése:
0147	Baromfitenyésztés

A nevezett tevékenység rövid bemutatása:

HÚSCSIRKE TERMEELÉS:

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

A technológia zárt rendszerű, az állatok ivóvíz ellátásán kívül a tartás során plusz

vízfelhasználás nem történik. 6 db egyenként 19 000 férőhelyes istállóban folytatják a baromfitartó tevékenységet.

A baromfitelep maximális kapacitása: 114 000 férőhely

1.6. A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása

A telepen 1960-es évek óta állattartás folyik. Az „Agroinvest T.S.B.” Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Kft birtokába 1994-ben került a telep, aki 2014. első feléig folytatott baromfitartó tevékenységet. 2014. második felétől az Órségi Brojler Kft. folytat baromfitartó tevékenységet. Az egységes környezethasználati engedély a 3561-1/3/2014. számú határozattal átírásra került.

A megbízó üzemeltetése során a telep egyazon kapacitással, illetve főbb technológiai vonalait vizsgálva ugyanazon technológiával működik.

2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK

2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése

Az állattartó telep Öriszentpéter település külterületén található, a 0199/13 hrsz-ú területen. Megközelíthetősége a települést Csákánydoroszlóval összekötő közútról Ny-i irányban.

A telep drótkerítéssel körbehatárolt, gondozott területen fekszik. Az állattartás 6 db egyenként 19 000 férőhelyes 1000 m²-es épületekben történik. Az épületekben közel azonos tartástechnológiát alkalmaznak. Az ólakon kívül egy kisebb épület található a telep K-i részén, mely szociális épületként funkcionál. A telephely részletes helyszínrajza a mellékletben megtalálható.

A telephelyen 1994. óta folyamatosan broilercsirke nevelést történik. A telepi épületeket és technológiát folyamatosan korszerűsítették. Jelenleg közel az elérhető legjobb technológiát alkalmazzák.

A broiler csirke hizlalása 70 napos rotációban történik. Első napon fogadják a napos csirkéket. Az épületek 33 °C-ra vannak felfűtve, amely a 28. napig 21 °C-ra csökken. A mély almoláshoz szecskázott szalmát használnak. Turnusonként mintegy 500 bála (250 kg-os) szalma kerül felhasználásra. A telepre általában 100.000 – 110 000 db naposcsibe érkezik. A telepítéstől számítva átlag 38 nap után kerülnek a csirkék elszállításra. Az állatok sűrűsége átlagosan 16 db/m². A felnevelési idő alatt a takarmányozásuk alsópályás (Chore-Time) zárt rendszerű etetővel történik, mely etetőrendszerizárja az elszóródást, és a rágcsálók hozzáférését a takarmányhoz. Egy turnus alatt általában 420-430 t takarmány feletetése történik. Az ivóvizet a közüzemű vízhálózatról kapják. Az itatás szintén zártrendszerű, szopókás (Zigiti-típusú) itatóval végzik. Általában ~830 m³ ivóvizet használnak egy turnus alatt. Az épületek fűtését 11 kW teljesítményű gázinfrák biztosítják, a propán-bután gáz-felhasználás 6 t/turnus. A szellőztetést ventilátorokkal oldják meg, a téli és nyári szellőztetésre más-más típusú és méretű ventilátorok állnak rendelkezésre. A telepen a világítást energiatakarékos égők segítségével oldják meg.

Az ólak hullámpala tetőfedéssel, trapéz alumínium fallal, és aszfalt padozattal rendelkeznek. Egy épület tartalmaz 3 sor etetőt, 4 sor itatót, 8 db gázinfrát, 14 db téli szellőztetésre szolgáló ventilátort (BF-5), 6 db nyári szellőztetésre szolgáló ventilátort (EN-50), és mindezeket

működtető elektromos rendszert. Egy-egy ólhoz tartozik még 2-2 db 50 q-ás csigás feltöltésű takarmánytároló.

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

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

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

Ezt követi a bealmolás, majd meleg ködképzővel Virkon-S nevű fertőtlenítőszerrel juttatnak az épületek légterébe. Körülbelül 2 hét pihentetés után fogadják a következő turnus naposcsibéit. A szociális épület elülső részében iroda és tárgyaló, valamint a szociális blokk (fehér-fekete fürdő, mosdó, WC) található.

2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 19. § (2) bekezdésében előírtak alapján az egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező tevékenységet 5 évente felül kell vizsgálni. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrát szennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Kormányrendelet 5.§ e) pontja alapján a nagylétszámú állattartó telepek, valamint a telephez tartozó trágyatárolók területe nitrátérzékeny területek közé tartozik, ezért a telepre a fenti rendelet előírásai vonatkoznak.

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Öriszentpéter község közigazgatási területe a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területnek minősül. A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett Öriszentpéter 0199/13 hrsz-ú ingatlan nitrátérzékeny területnek minősül, a blokkazonosító száma W7K5U-Y-15, mely blokk az alábbi térképen látható

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett Öriszentpéter 0199/13 hrsz-ú ingatlan nitrátérzékeny területnek minősül, a blokkazonosító száma W7K5U-Y-15, mely blokk az alábbi térképen látható.



W7K5U-Y-15 blokkazonosítójú parcella

TELEPEL KAPCSOLATOS KÖRNYEZETVÉDELMI DOKUMENTÁCIÓK:

A telepen keletkező hulladékokkal kapcsolatos előírásokat (nyilvántartás, adatszolgáltatás) a jelenleg hatályos jogszabályoknak megfelelően a megbízó elvégzi. A nyilvántartását a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Kormányrendeletnek megfelelően vezeti.

A TELEPEL KAPCSOLATOS EGYÉB DOKUMENTÁCIÓK:

Az 59/2008. FVM rendeletnek megfelelően a mezőgazdasági tevékenységet folytatók kötelező adatszolgáltatásához szükséges adatlapot a megbízó benyújtotta.

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

A telep területén 1 darab föld alatti akna található. Ez egy vízzáróan kialakított vasbeton akna. Az akna a szociális épületből származó kommunális szennyvíz gyűjtésére szolgál. Befogadó képessége 15 m³. A keletkező szennyvíz mennyisége: 4-5 m³/év.

A gyűjtött kommunális szennyvíz elszállítását engedéllyel rendelkező Vasi Ja-Sa Kft. végzi.

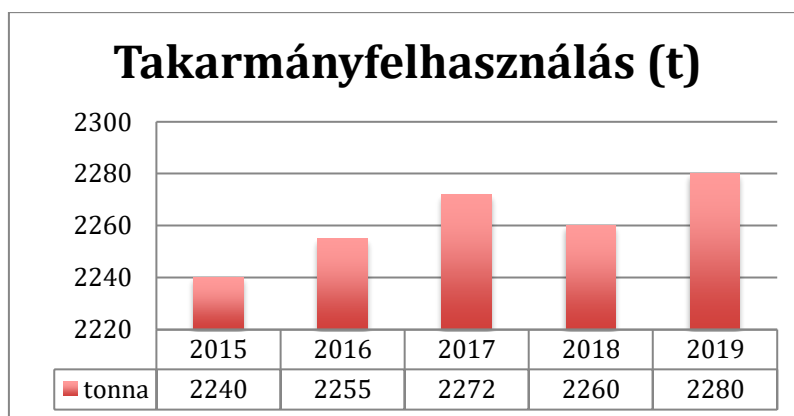
A telep területén föld alatti gázolaj-, illetve benzintartály nem található.

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

A telephely fűtését felszín feletti tartályos propán-bután gáz használatával biztosítják.

Légvezetéken biztosított a telep villamos energia ellátása.

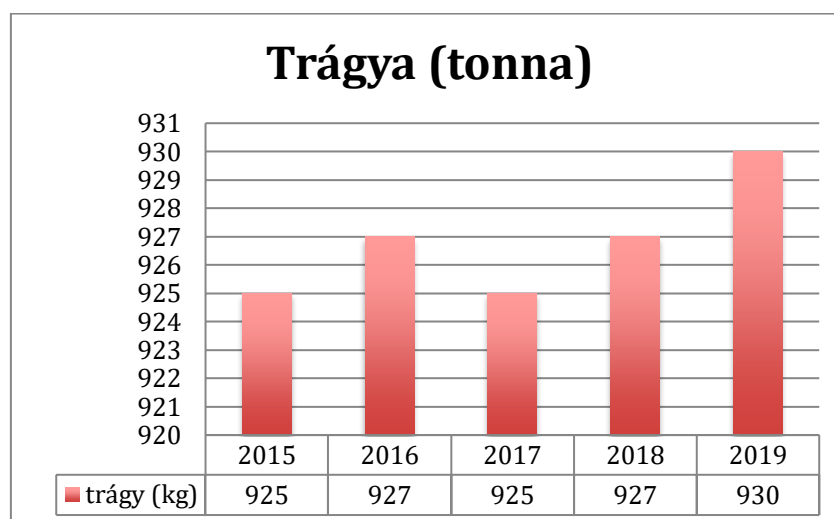
2.4. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége



2.5. A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai

Év	Víz	Áram	Gáz
	<i>m³</i>	<i>kW</i>	<i>m³</i>
2015.	5 620	79 765	39 760
2016.	5 580	78 890	38 990
2017.	5 720	79 900	40 560
2018.	5 650	79 430	39 760
2019.	5 710	80 120	40 320

2.6. Keletkező száraztrágya mennyiség ismertetése



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

3.1. Levegő

Éghajlat:

Mérsékelt hűvös-mérsékelt nedves éghajlatú kistáj, de a Ny-i részen már nedves. A Ny-i részek kevéssel 1830 óra fölötti, a K-i területek viszont 1950 óra napsütést élveznek évente. A nyári napfénytartam 760 óra körüli. A téli hónapokban 180-190 órán át süt a Nap átlagosan.

Az évi és a nyári félévi átlaghőmérséklet a K-i vidékeken magasabb, mint a Ny-i tájakon (K-en 9,8 °C és 16,2-16,4 °C körül, Ny-on 9,2 °C és 15,5 °C). A 10 °C középhőmérsékletet meghaladó napok száma Ny-on kevesebb (ápr. 18-20-tól okt. 15-17-ig, 178-180 nap körül), mint K-en (ápr. 13—16-tól okt. 17-19-ig, 182-185 nap). A fagymentes időszak Ny-ról ÉK felé hosszabbodik (Ny-on: ápr. 20-22. és okt. 18-20. között 180 nap; a középső tájakon ápr. 15. és okt. 20-22. között 186 nap; ÉK-en ápr. 12. és okt. 23-25. között 190-194 nap). Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 32,0-33,0 °C, K-en magasabb. A téli abszolút minimumok átlaga -17,0 °C körüli.

A csapadék évi összege 700-800 mm (Ny-on a több), a nyári félévé 450-500 mm (K-en a kevesebb). Zalaegerszegen mérték a legtöbb egy nap alatt leesett esőt, 98 mm-t. A Ny-i vidékeken közel 40-45, másutt 30-35 a hótakarós napok átlagos száma. Az átlagos maximális hóvastagság a Zala forrásvidékénél 25 cm körüli, K felé 18 cm-ig csökken.

Az ariditási index Ny-on 0,85, a középső vidékeken 0,90-0,95, K-en 0,97.

A völgy Ny-K-i irányítottsága ellenére az É-i és a D-i irányú szelek a leggyakoribbak. Az átlagos szélső sebesség kevéssel 3 m/s alatti.

A kevésbé hőigényes és a vízigényesebb növények számára megfelelő az éghajlat.

3.1.1. Üzemelés alatti levegőterhelés

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

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete határozza meg.

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

* 24 órás van csak

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

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

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

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

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

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

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

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

a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

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

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

A szellőztető berendezések – ventilátorok, légbeejtők – összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja.

Téli szellőztetés:

A ventilátorok az ólak hosszanti falaira lettek telepítve, míg a légbeejtők az ól mennyezetén találhatók. A nyáron használatos ventilátorok, illetve légbeejtők ilyenkor üzemben kívül vannak.

Ebben az időszakban tehát az ólak kereszt irányba szellőztetettek. Így a csibék életfunkcióihoz szükséges légcseré biztosított.

A szellőztető ventilátorok

- * típusa: BF-5;
- * teljesítménye: 5.000 m³/óra;
- * darabszáma: 14 db/ól.

Nyári szellőztetés:

A ventilátorok az ólak hátulsó falaira lettek telepítve, míg a légbeejtők az ólak elülső oldalfalain találhatók. A télen használatos ventilátorok, illetve légbeejtők ilyenkor üzemben kívül vannak.

Ebben az időszakban tehát az ólak hosszirányba szellőztetettek. Így ekkor is biztosított a csibék életfunkcióihoz szükséges légcseré.

A szellőztető ventilátorok

- * típusa: EM-50;
- * teljesítménye: 37.650 m³/óra;
- * darabszáma: 6 db/ól.

A nyári időszakban ezen légcserével az épület teljes keresztmetszetének átszellőzése biztosítható. A szellőzés a nyári kánikulában az ólak belterének hűtéséről is gondoskodik.

Ezen komfortérzet növelésére, illetve az elhullás csökkentésének érdekében a közelmúltban a nyári hűtés érdekében a légbeömlő nyílások elé egy párasító berendezést telepítettek. Ennek lényege, hogy egy főleg papírból készült légáteresztő rétegre vizet juttatnak, hogy amennyiben a nagy melegben szükséges, a vizes felületen átáramló, külső meleg levegő lehül, így természetes úton további hőmérsékletcsökkenés érhető el.

A ventilátorokat nem lehet túl nagy fordulatszámra állítani, a légsebesség maximum 0,2 m/s.

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

Széndioxid (CO ₂)	0,30 tf%
Ammónia (NH ₃)	0,02 tf%
Kén-hidrogén (H ₂ S)	0,01 tf%
Szénmonoxid (CO)	0,00 tf%

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

Nyáron a levegő hűtése az elsőrendű feladat, míg a téli időszakban a minimálisan szükséges légcserét biztosítják. A szociális épület fűtését egy darab kisteljesítményű gázkonvektor biztosítja. A gázkonvektorhoz külön pontforrás tartozik, melyek 306/2010. (XII. 23.) Korm. Rendelet szerint nem bejelentés kötelezettek.

Mindegyik istállóhoz tartozik 2 db 50 q-ás takarmánytároló, melyek csigás feltöltésűek, így szilárd anyag kibocsátással nem jellemezhetők.

3.1.3. A helyhez kötött pontszerű-és diffúz légszennyező forrás bemutatása

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

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

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

Diffúz forrás megnevezése:	baromfitenyésztő telep (D1)
Technológia megnevezése:	Baromfitenyésztés (1. technológia)
Kapcsolódó létesítmény:	Állattartó épületek (E1)
Légszennyező forrás kibocsátó felülete:	6000 m ²

A diffúz forráson kibocsátott légszennyező anyagok:

Szennyezőanyag azonosító	Szennyezőanyag megnevezése
6	ammónia
100	metán

3.1.4. Búzhatás jellemzése

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

Szagparaméterek és kölcsönhatásaik, a szagok hatása a lakosság közérzetére:

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

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

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

Szagegység (SZE): a szaganyagok által kiváltott hatások összehasonlíthatósága érdekében általánosan elfogadott mértékegység (Geruchseinheit, GE). 1 GE azt a hígítást jelenti, amely mellett az észlelők 50 %-a a szagot még éppen érzékeli, 50 %-a pedig már nem. A szagegység a különböző szagküszöbű gázok szagosságának összehasonlítását teszi lehetővé és az egyéni érzékenységből eredő differenciákat is statisztikai alapra helyezi.

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

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

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

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

Szag gyakoriság: azt fejezi ki, hogy a szagok elviselhetősége mennyire függ össze az

észlelhetőség gyakoriságával. Mérőszáma a szagóra, amely egy év időtartamban %-ban adja meg az észlelhetőség időtartamát. A szagáram a szaganyagok koncentrációjának (SZE/m³) és áramlási sebességének (m³/h) szorzata.

A telephelyen egyidőben legfeljebb 114 000 db broiler csirke van, melyek átlagos tömege 2,5 kg körül felel. Az 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet alapján, mely az egységes területalapú támogatások és egyes vidékfejlesztési támogatások igényléséhez teljesítendő „Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot” fenntartásához szükséges feltételrendszer, valamint az állatok állategységre való átváltási arányának meghatározásáról szól, *broiler csirke 2,5 kg alatt* esetén az állategységre (ÁE) történő átszámítás váltószáma 0,11 így a teljes állatállomány 12540 ÁE.

Száraz-trágyás tartásmód esetén 3,96 SZE/s/ÁE váltószámot alkalmazva a telep várható bűzkibocsátása legrosszabb esetben: 49 658 SZE/s.

5.1.4 A bűzkibocsátás hatástávolságának becslése

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

A szagforrástól x távolságban a koncentráció nagysága:

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

ahol:

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

Gauss terjedési modell

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

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

- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)_{SZEP}^[1]
- u: a szél átlagos sebessége (m/s)_{SZEP}^[1]
- sy, sz a vízszintes, ill. függőleges szóródási együtthat. (m)

A 24 órás és éves átlagok számítása és ábrázolása:

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

Alapadatok

Technológia szerint:

Technológia - baromfitenyésztés

Forrás megnevezése: D1 (baromfitenyésztő telep)

Kibocsátási magasság: 2 méter

Környezeti paraméterek

Léghőstabilitás: S = 6; p = 0,282

Felületi érdesség: z0 (m) = 0,30

Átlagos szélsősebesség: 3 m/s

Bűzkibocsátási paraméterek

Állategység (ÁE): 12 540

Összes kibocsátás (SZE/s): 49 658

Bűzhatásterületek

1 SZE/m³ 479 méter

3 SZE/m³ 242 méter

5 SZE/m³ 177 méter

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

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

A baromfitelep Öriszentpéter község belterületi határától, kb. 300 méter távolságra, déli irányban található. A telepen található istállók szellőző rendszere az istállók hosszanti oldalán

helyezkednek el, nem a település irányába. A területre jellemző leggyakoribb szélirány az ÉNy-i. A távolsági és éghajlati adottságokból eredően a települést nem terheli az állattartás kedvezőtlen szaghatása.

Fentiekben kiszámítottak a baromfitelep bűzkibocsátásának hatásterülete 3 SZE/m³ a telephely 242 méteres körzetében. Az istállókhöz legközelebbi lakóingatlanok, ~ 320 m-re helyezkednek el, Öriszentpéter Kovácsszer utca irányába.

A bűzkibocsátás hatásterületének térképi ábrázolása a melléklet részét képezi.

A bűzkibocsátás hatásterülete által érintett ingatlanok az alábbiak:

Öriszentpéter	
Művelési ág	Ingatlan(ok) elhelyezkedése (hrszt.)
Kivett, major	0199/13
	0199/13
	0199/24
	0199/25
	0199/28
	0199/29
Erdő	0199/19
	0199/20
	0199/22
	0199/23
Szántó	0198/1
	0198/2
	0198/3
	0198/4
	0201/3
	0201/6
	0201/7
	0201/8
	0201/9
	0254/10
	0254/11
	0254/12
	0254/13
	0254/14
Kivett, önkormányzati út	0193
	0252/2
Kivett, országos közút	0221/3
Kivett, gáznyomásszabályozó-állomás	0254/8
Kivett, közforgalom elől el nem zárt magánút	0199/26

A bükkibocsátás hatásterületén lakóingatlanok nem helyezkednek el.

3.1.5. A felülvizsgált tevékenységgel kapcsolatos mozgó légszennyező források jellemzői

Az állattartótelep a közútkezelő fenntartásában lévő közúton, majd egy betonúton közelíthető meg. A telepre történő ki- és beszállítás ezen a szilárd útburkolattal ellátott szakaszon történik, mely körülbelül 50 m-es. A telepre átlagosan naponta 1-2 darab gépjármű érkezik. Ezen járművek légszennyezőanyag-kibocsátása minimálisnak tekinthető.

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

Munkagépek okozta légszennyezés

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

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

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

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

Típus	Száma	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	db	l/h	l/nap	kg/nap
Kismunkagép	1	15	105	84
Tehergépjármű	2	12	120	96
			össz:	180

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva:

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

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag	
	kg/t		kg/nap (8 óra)	mg/s
CO	32,0	180,0	5,7600	160,0
SO ₂	7,7		1,3860	38,5
NO _x	4,4		0,7920	22,0
CH	1,0		0,1800	5,0
szilárd anyag	6,0		1,0800	30,0

A baromfitelep Öriszentpéter község belterületi határától ~320 méter távolságra található, északi irányban. A területre jellemző leggyakoribb szélirány a Ny-i. mely azt jelenti, hogy nem a település felé fúj.

- **A DÉLRE FEKVŐ ÖRISZENTPÉTER TELEPÜLÉS LEGKÖZELEBBI LAKÓHÁZAIRA SZÁMÍTVA:**

Kiindulási alapadatok:

Szélesség: $u_m=3$ m/s

Kibocsátás effektív magassága: $H=2$ m

Szélprofil egyenlet kitevője: $p=0,282$

Érdességi paraméter: $z_0=0,30$

Kibocsátó forrástól való távolság: $x= 320$ m

Kibocsátás szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója:
 $\delta_y= 57,37$ m

Kibocsátás szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója:
 $\delta_z= 40,32$ m

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

Légszennyező anyagok	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{G\max}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	10000	27
SO ₂	250	6,5
NO _x	200	3,71
szilárd anyag	50	5,06

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

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

Munkagépek működéséből és szállításból adódó kibocsátások hatásterülete

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

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

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

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

Légszennyező anyagok	Határérték (µg/m ³)	Határérték 10 %-a (µg/m ³)	Hatásterület távolság (m)
CO	10000	1000	nem határozható meg
SO ₂	250	25	52
NO _x	200	20	41
szilárd anyag	50	5	nem határozható meg

A terhelhetőség 20 %-át alapul véve:

A lehető legközelebbi pontban, a terhelhetőség értékét a fentiekben részletezettek szerinti és a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú mellékletében szereplő – egyes anyagokra megadott - túrészatári értékek alapján határoztam meg. Az egyéb alapadatok az előző számításban alkalmazottakkal megegyeznek.

Légszennyező anyagok	Terhelhetőség (µg/m ³)	Terhelhetőség 20 %-a (µg/m ³)	Hatásterület távolság (m)
CO	10000	1800	nem határozható meg
SO ₂	250	45	34
NO _x	200	36	26
szilárd anyag	50	-	nem határozható meg

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

Légszennyező anyagok	C _{Gmax} (µg/m ³)	C _{Gmax} 80 %-a (µg/m ³)	Hatásterület távolság (m)
CO	589	471	14
SO ₂	142	114	14
NO _x	81	64,8	14
szilárd anyag	26,4	21,1	14

Összeségében megállapítható, hogy a telephelyen belüli munkagépek által végzett tevékenység során várhatóan SO₂ esetében alakul ki a **legnagyobb levegőtisztaság-védelmi hatásterület 52 méter**. A hatásterület lakóingatlan nem érint mezőgazdasági besorolású ingatlanok találhatóak a levegőtisztaság-védelmi hatásterületen.

Szállításból eredő légszennyezés

A baromfitelep, Öriszentpéter külterület 0119/13 hrsz.-ú ingatlanon található. A vizsgált baromfitelep a 7451. számú Magyarszombatfa-Csákánydoroszló összekötő út mellett helyezkedik el. Takarmány-, állat és egyéb szállítás szempontjából jó adottságokkal rendelkezik. A telepre történő ki- és beszállítás ezen a szilárd útburkolattal ellátott szakaszon történik.

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

A ki- és beszállítás közúton történik. Az engedélyes tájékoztatása szerint a szállítás csak nappali időszakban jellemző. A jövőben is, a mostanáig jellemző ki- és beszállítások várhatóak, így napi néhány forduló várható továbbra is. A telephelyi szállítás periodikussága, a megközelítési útvonalak alacsony forgalmi terhelése miatt a telephelyen belüli és azokon kívüli szállítás légszennyezésének vizsgálatától eltekinthetünk.

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

3.1.6. Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások

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

3.2. Víz

Vízrajz:

A Zala völgye az országhatártól a Széplak-patak torkolatáig, ill. Zalabérig tartozik a kis tájhoz. A vízfelesleg Ny-ról K-re csökken. A Zala vízjárását két vízmérce adataival szemléltetjük. Az árvizek időszaka a kora nyár, a kisvizeké a nyár vége. A völgy nagyobb része és a mellékpatak torkolati völgyszakasza ártér.

A „talajvíz” 2-4 m között mindenütt elérhető. Kémiaileg többnyire kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos jellegű. Pankasztól Ny-ra 15, Zalaegerszegig 25, attól lefelé 25-35 nk° közötti keménységű- Szulfáttartalma Zalaegerszegtől lefelé meghaladja a 60 mg/l-t, sőt Zalaistvánd körül a 300 mg/l-t is.

A rétegvizek mennyisége csekély. Az artézi kutak a nagyobb településekre koncentrálódnak. Mélységük általában nem éri el a 100 m-t, de ebből a szintből is tekintélyes vízhozamokat termelnek. A vastartalom sokszor meghaladja az 5 mg/l-t. Zalaegerszeg 38 °C-os termálkútjának 580 l/p a vízhozama.

A lakások 3/4 része közcsonnával ellátott (2008), ami nagyon jó ellátást jelez. Ez részben Zalaegerszeg majdnem teljes körű ellátottságát fejezi ki, ugyanakkor 2 kisebb falu kivételével a községekben is van csatornahálózat.

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

Vízellátás

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

Az éves vízigény ~5500 m³/év, ennek 98%-a a technológiát szolgálja, a fennmaradó rész szociális blokk igényeit elégíti ki.

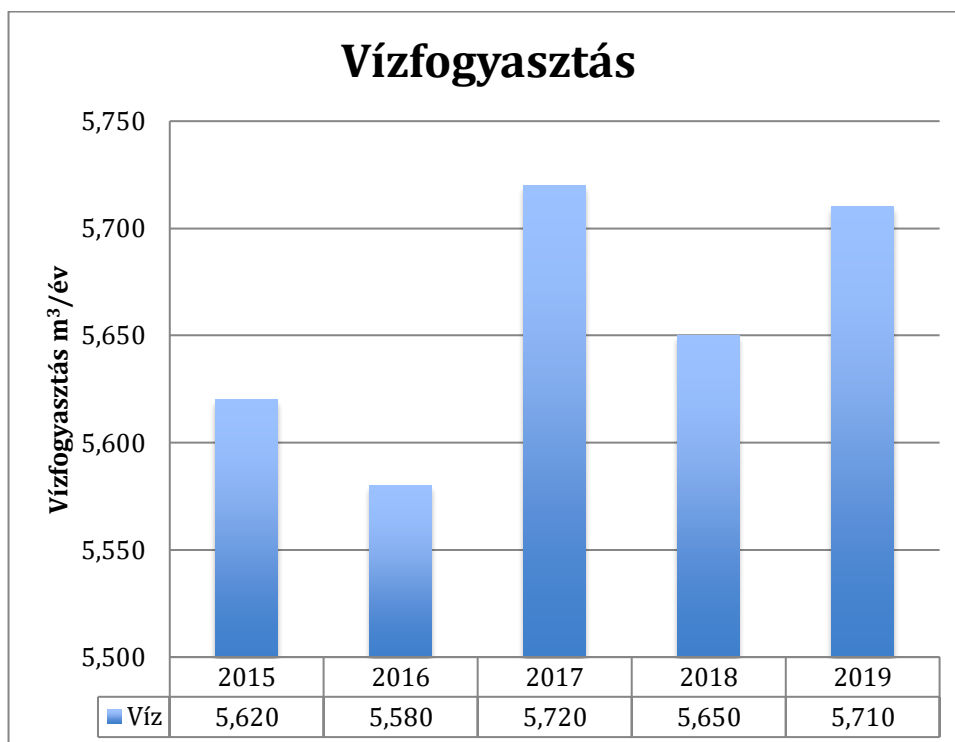
A technológiában felhasznált víz teljes mennyisége automata itatórendszereken jut az ólakba.

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

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

A technológiába kerülő vízmennyiség egy része a trágyához kapcsolódik. A trágya kihelyezésről a mezőgazdasági tevékenységet folytató az 59/2008. (IV.29) FVM rendelet szerinti adatszolgáltatást megtette az elmúlt 5 évben a talajvédelmi hatóság felé.

A következő diagramból látható a tojótyúk tartó tevékenység 2015-2019-es évek vízfelhasználása (m³/év):



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

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

3.2.4. A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg

Az elmúlt évek vízfelhasználási adatai a 3.2.2. táblázatban került bemutatásra.

3.2.5.-3.2.6. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása

A telepen évente körülbelül ~930 t almos trágya keletkezik. Ezen mennyiséget turnusváltást követően termelnek ki. Elszállításukra, illetve elhelyezésüket a megbízóval szerződésben álló helyi gazdálkodók (Fenyvesalja Kft.) hasznosítják mezőgazdasági területeiken.

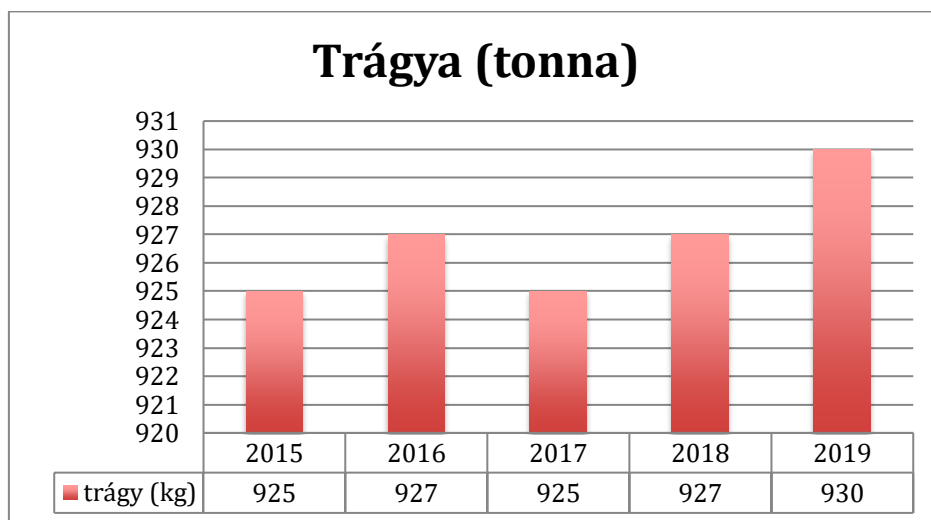
A telep 1 db zárt 15 m³-es, vasbeton szerkezetű műszaki védelemmel ellátott kommunális szennyvízgyűjtő található.

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

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

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

A telepen keletkező almos trágya mennyisége a következő diagramon látható:



A telepen nem valósul meg trágyatárolás.

A trágya kihelyezésről a mezőgazdasági tevékenységet folytató kötelező adatszolgáltatásához szükséges adatlap szerint a bejelentését megtette az illetékes talajvédelmi hatóság felé.

Szociális szennyvíz:

A keletkező szociális szennyvíz a telepen található 15 m³-es, vasbeton szerkezetű műszaki védelemmel ellátott kommunális szennyvízgyűjtőbe kerül. A zárt gyűjtőből a szennyvizet, szerződés alapján az Euromax Vasi Ja-Sa Kft. szállítja el.

3.2.7. A csapadékvízrendszer bemutatása

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

Az épületek kialmolását csapadékmentes időszakokban végzik.

3.2.8. A felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének bemutatása

Felszíni vizek

A telephely felszíni vízfolyást nem érint. A telephez a legközelebbi lévő vízfolyás a Zala folyó, mely a telephelytől D-DNy-i irányban, körülbelül 1000 m távolságra található. Az érintett terület a Balaton vízgyűjtőjéhez tartozik. *A felszíni vizeket ábrázoló térkép a melléklet része képezi.*

Földtani közeg, mint hatásviselő elem

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

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

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

Felszín alatti vizek

A tervezéssel érintett Öriszentpéter, 0199/13 hrsz. alatti ingatlan a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján *2a érzékeny* területnek a minősül a szennyeződési érzékenységi besorolás tekintetében.

Az érzékenységet ábrázoló térkép a mellékletben megtalálható.

Felszín alatti vízterhelés a telephelyen folytatott, az elérhető legjobb technológia (BAT) okán nem valószínűsíthető. Az állattartó épületek aljzata műszaki védelemmel ellátott. A telephelyen folytatott tevékenység nyomonkövetése céljából monitoring rendszer kialakításra került sor.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/B. § (1) bekezdése értelmében „Az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemhez, valamint a 19. § (1) bekezdése, a 20/A. § (4) bekezdése, a 20/A. § (6) bekezdése és a 20/A. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálathoz benyújtott adatokat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 15. § (8) bekezdésében és 13. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően elkészített alapállapot-jelentéssel (a továbbiakban: alapállapot-jelentés) kell kiegészíteni, *ha a telephelyre vonatkozó alapállapot-jelentés*, illetve a Favir. szerinti részletes tényfeltárási záródokumentáció *nincs* a környezetvédelmi hatóság birtokában.”

A 2015. évi teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat során a felülvizsgálati tervdokumentáció részét képezte az alapállapot-jelentés, melyet a hatóság az egységes környezethasználati engedély kiadásával jóváhagyott, ezért jelen felülvizsgálati tervdokumentációban nem szükséges alapállapot-jelentést készíteni.

Monitoring tevékenység

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

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

3.3. Hulladék

3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása

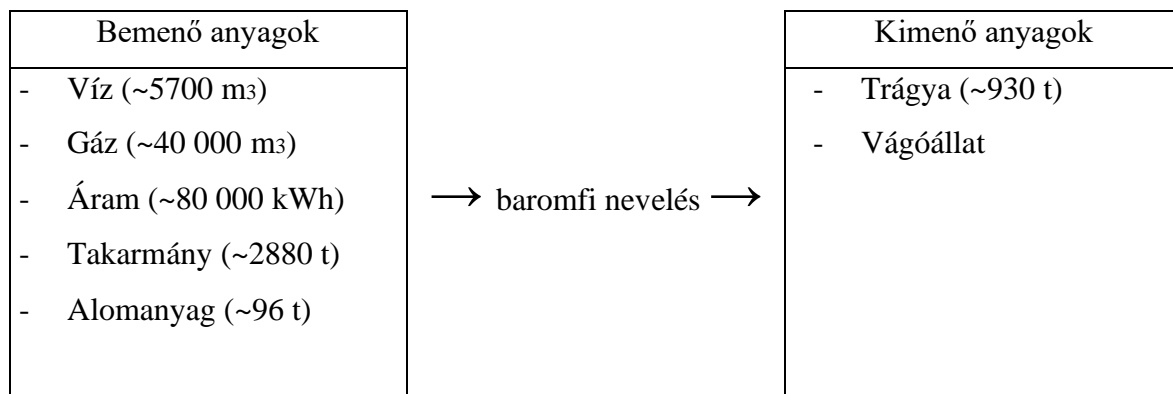
A telepen húscsirke nevelést folytatnak. Ezen tevékenységek a dokumentáció 2. pontjában meghatározottak. Egyéb, kiszolgáló tevékenységet (karbantartás, javítás stb.) a megbízó a telephelyen nem folytat.

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

A keletkező hulladékokról napi nyilvántartást kell vezetni, mely a 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletben meghatározott adatszolgáltatás alapja.

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

3.3.2. A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük



A felhasznált és keletkező anyagokról és az állatlétszámról nyilvántartást vezetnek. Anyaggazdálkodásukat nyomon követi az engedélyes.

A dokumentáció 2.4 és 2.5 fejezetében bemutatásra kerültek az elmúlt 5 évben felhasznált és termelt anyag mennyiségek.

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

3.3.3. A keletkező hulladékok meghatározása

A tevékenység során keletkező hulladékok fajtái:

- Nem veszélyes hulladékok
 - Szilárd kommunális hulladék (Azonosító: 203001)

A technológiai hulladék

- technológiai szennyvíz: nem keletkezik.
- állati hulladék: a kiváló technológia okán fajlagosan alacsony értéken tartható.

A telepen állatgyógyászati tevékenységet folytató állatorvossal szerződést kötött a megbízó. Az orvos nyilatkozata alapján, a telepen állatgyógyászatból származó veszélyes hulladék nem keletkezik – a vitaminok az itatóvízbe kerülnek.

3.3.4.-3.3.5. A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése

A szilárd kommunális hulladékokat hulladékgyűjtő edényekbe gyűjtik, amelyek szilárd burkolatú úton közelíthetők meg. A gyűjtött hulladékot a megbízó a közszolgáltatóval szállíttatja el.

A kommunális szennyvizet a telep bejárata melletti 15 m³ beton műszaki védelemmel ellátott szennyvízgyűjtő aknába kerül, elszállítását engedéllyel rendelkező vállalkozó végzi.

2006. évben egy INCINER8 típusú állati tetemégető berendezés került telepítésre, mely 50 kg/óra alatti teljesítményű, 850 °C felett biztosítja a megfelelő égetést és biztosítja a szükséges tartózkodási időt. Teljesítménye 86 kW, ezért a pontforrás nem bejelentés köteles.

A INCINER8 típusú berendezésből származó hamut a forgalmazó ENQUA Kft. bevizsgáltatta akkreditált laboratóriumba, a hamu megfelel mezőgazdasági hasznosításra, így a tetemekből hulladék nem keletkezik.

Továbbá a Megbízó szerződést kötött az ATEV zRt. -vel is, amely alapján szükség esetén a cég rendszeres járataival szállítja el az összegyűjtött állati hulladékot.

Az intenzív állattartás során keletkező trágya talajerő pótlásra kerül felhasználásra.

A telepen veszélyes hulladék nem keletkezik.

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

A kommunális szennyvizet a telep bejárata melletti 15 m³ beton szennyvízgyűjtő aknába kerül. Az elszállítását a Vasi JA-SA Kft. végzi.

3.3.6. A telephelyen egyidőben gyűjthető hulladékok mennyisége

A telepen veszélyes hulladék nem keletkezik.

A telepen keletkező, nem fertőző betegségben elhullott állati tetemeket az ATEV Zrt. által elhelyezett zárható 5 db 200 l-es konténerben gyűjtik, illetve állatihulla hűt is telepítésre került. Az egyidőben gyűjtött mennyisége max. kb. 500 kg.

3.3.7. A hulladékok szállítói és kezelői

Hulladék megnevezése	Hulladék szállítója	Hulladék kezelője
Szilárd kommunális hulladék	STKH Kft.	STKH Kft.
Trágya	Fenyvesalja Kft.	Fenyvesalja Kft.
Állati tetemek	ATEV Fehérjefeldolgozó ZRt. 1097 Budapest, Illatos út 23.	ATEV Fehérjefeldolgozó ZRt.

3.3.8. A hulladékgazdálkodási terv

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

Az állati tetemek mennyisége a technológiába meghatározott és elfogadott érték alatt van.

3.3.9. A hulladékgazdálkodás

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

3.4. Talaj

3.4.1. Terület-igénybevétel és használat

A telep Öriszentpéter település külterületén, a 0199/13 hrsz.-on található. Az ingatlan művelési ága: kivett, major, területe 2,9689 ha. A telepen 6 db baromfiistálló és egy szociális épület található (ezen létesítmények területe körülbelül 6200 m²), a telek többi része udvarként funkcionál. Az udvarból körülbelül 2000 m² burkolt (kiszállítási útként funkcionál), a további területrészt gondozott füvesített, illetve fásított.

A telep szomszédságában, D-i irányban a 0199/16 hrsz-ú ingatlanon, egy kislétszámú baromfitelep és takarmánytároló található.

3.4.2. A talaj jellemzése

A kistáj folyóvölgy jellegéből adódóan a réti öntés és a lápos réti talajok tekinthetők jellegzetes talajképződményeknek. Területi részarányuk a kistáj talajainak közel a felét (43%) teszi ki. A Zala felső szakaszán a karbonátmentes agyagos vályog mechanikai összetételű alluviumon réti öntéstalajok (16%) találhatók. Vízgazdálkodásuk és termékenységük kedvező (ext. 55-75 int. 70-105). Fele-fele részben rét-legelőként és szántóként hasznosíthatóak. Zalaeger szegtől kezdve a vályog mechanikai összetételű alluviumon felszíntől karbonátos lápos réti talajok (27%) találhatók. Termékenységük a réti öntésekével megegyező. Rét (70%) és szántó hasznosításuk lehetséges.

A kistáj talajainak jelentős hányadát a folyóvölgyet szegélyező löszös üledékeken képződött agyagbemosódásos barna erdőtalajok (29%) és a harmadidőszaki üledékeken keletkezett barnaföldek (4%) képviselik. Vályog mechanikai összetételűek, kedvező vízgazdálkodásúak és termékenységűek. Erdő és szántó hasznosításuk alakult ki.

Az agyagbemosódásos barna erdőtalajok termékenysége kedvezőbb a barnaföldekénél (ext. 35-45, int. 40-65).

A kistáj Ny-i harmadában a periglaciális üledékeken képződött, kedvezőtlen vízgazdálkodású, vályog mechanikai összetételű, pszeudoglejes barna erdőtalajok az uralkodók. Területi kiterjedésük a kistáj talajféleségei között a legnagyobb (29%). Termékenységük a barnaföldekénél gyengébb (ext. 25-35, int. 30—45). Erdőterületi és szántókénti hasznosításuk alakult ki. A földes kopárrok és a síkláp talajok kiterjedése 1-1%.

3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei

A talajszennyezés mértéke – minimális, intézkedési határérték alatti.

3.4.4. Prioritási intézkedési terv

A telep jelenleg is közel az elérhető legjobb technológia szerint működik, így külön intézkedési terv készítése nem javasolt.

3.5. Zaj- és rezgésvédelem

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

Vonatkozó alkalmazott jogszabályok:

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

Szabványok, szakirodalom:

- Dr. Kovács Attila - Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, Veszprém 1998
- ÚT 2-1.302 – Közúti közlekedési zaj számítása
- MSZ-13-111:85 – Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
- MSZ 18150-1:1998 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 15036:2002 – Hangterjedés a szabadban

A várható zajkibocsátás

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

Az építési, kivitelezési tevékenységből származó és az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek az alábbiak:

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

A védendő létesítmények osztályozása

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

Védendő (védett) környezet

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

A védendő (védett) terület

- lakó-, üdülő-, vegyes terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei, zöldterület (közkert, közpark),
- gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el.

A védendő (védett) épület, helyiség

- kórtermek és betegszobák,
- tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató terek és hálöhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,
- lakószobák lakóépületekben,
- lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,
- étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,
- szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,

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

A zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülniük:

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

3.5.2. A tevékenység hatásterületének bemutatása

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

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

Abban az esetben, ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított

meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a tervezett zajforrás hatásterületén nincs zajtól védendő épület, terület vagy helyiség, illetve, ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülre esik.

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

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

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

Az érintett területek besorolása

A legközelebbi védendő lakóterület (Öriszentpéter, Kovácsszer utca) besorolása:

Lf- falusias lakóterület

A legközelebbi védendő lakóterületek besorolása a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint:

Gazdasági terület azon része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el védendő területnek számít, ahol a zajkibocsátási határérték:

$$L_{TH}(\text{nappal } 6-22 \text{ h}) \leq 50 \text{ dB}$$

$$L_{TH}(\text{éjjel } 22-6 \text{ h}) \leq 40 \text{ dB.}$$

Az MSZ 13-111:1985 sz. Ágazati Szabvány alapján a megengedett zajkibocsátási határérték a terület jellegétől és a védendő létesítmények helyzetétől függetlenül nem lehet 70 dB-nél nagyobb. A telekhatáron megengedett zajkibocsátási határérték $L_{KH \text{ nappal}} \leq 70 \text{ dB}$.

Jelen vizsgálat esetében ezek a megengedett határértékek a „**Falusias lakó övezett**” funkciót figyelembe véve

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint a megítélési pont:

M₁ – Öriszentpéter legközelebbi belterületi lakóépületének homlokzata előtt 2 m-re (320 m),

M₂ – Vélelmezett hatásterület - 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (3) bek. (100 m)

Az állattartó telep Öriszentpéter település külterületén fekszik, a telephely határához legközelebb D- irányba lévő védendő homlokzat a 953 hrsz.-on található családi ház, a többi irányban pedig mezőgazdasági területek (jellemzően szántók) fekszenek. A telep külterületen

fekszik, 100 m-es környezetében zajtól védendő objektumok nem találhatóak, ezért zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges.

A kedvező közlekedési adottságok miatt az állattartó telep működéséhez kapcsolódó koncentrált szállítási forgalom elkerüli a lakóterületeket.

A fentiekben részletezett határérték az üzemelés során folyamatosan betartandó!

3.5.3. A zajterhelés leírása

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

A tevékenységhez és tartástechnológiához kapcsolódó dominánsabb zajforrások:

Épületen kívül:

- 1 db kismunkagép (eseti jelleggel)
- 1 db szállítójármű (takarmányrakodó tevékenység, az önetető rendszer silóinak feltöltésekor),
- szellőző ventilátorok (istállónként, az épületek hosszanti oldalán)

Épületen belül:

- az önetető és önitató rendszer gépészeti egységei.

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

Zajforrások jele, megnevezése		db	Üzemelési idő nappal a megítélési időhöz viszonyítva (h/8h)	Hang- teljesítmény dB/db	Működési idő és berendezések mennyisége miatt L _{Weredő} (dB)
L 1	Szállítójármű	1	2	85	93,251
L 2	Rakodógép	1	5	95	
L 3	szellőzőventilátorok 1. számú istálló	13	folyamatos	65	
L4	szellőzőventilátorok 2. számú istálló	13	folyamatos	65	
L5	szellőzőventilátorok 3. számú istálló	13	folyamatos	65	
L6	szellőzőventilátorok 4. számú istálló	13	folyamatos	65	

L7	szellőzőventilátorok 5. számú istálló	13	folyamatos	65
L8	szellőzőventilátorok 6. számú istálló	13	folyamatos	65

Zajforrások jele, megnevezése		db	Üzemelési idő éjjel a megítélési időhöz viszonyítva (h/0,5h)	Hang- teljesítmény dB/db	Működési idő és berendezések mennyisége miatt L _{Weredő} (dB)
L 1	Szállítójármű	1	0	85	72,781
L 2	Rakodógép	1	0	95	
L 3	szellőzőventilátorok 1. számú istálló	13	folyamatos	65	
L4	szellőzőventilátorok 2. számú istálló	13	folyamatos	65	
L5	szellőzőventilátorok 3. számú istálló	13	folyamatos	65	
L6	szellőzőventilátorok 4. számú istálló	13	folyamatos	65	
L7	szellőzőventilátorok 5. számú istálló	13	folyamatos	65	
L8	szellőzőventilátorok 6. számú istálló	13	folyamatos	65	

A telephely környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb hangteljesítményszintje:

$$L_{WA} = 93,25 \text{ dB} - \text{nappal}, L_{WA} = 72,78 \text{ dB} - \text{éjjel}$$

A zajforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó

képlet a legközelebbi védendő

objektumnál (M1) kialakuló hangnyomásszint (L_t) számítására:

$$L_t = L_w + K_{ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

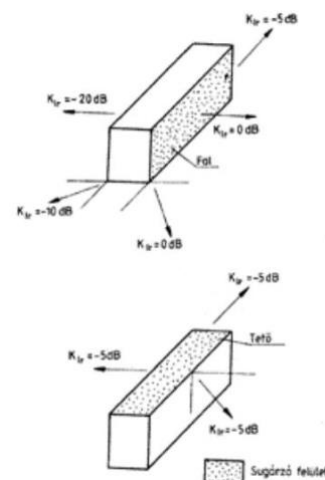
$$\Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

ahol:

ΣL_w az összesített zaj teljesítményszintje

K_{ir} a zajforrás iránytényezője

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



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

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

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

K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció

Az omega térszög és a K_{Ω} irányítási tényező értékei visszaverő felületek közvetlen közelében lévő különféle helyzetű hangforrások esetén

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

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció, $K_d=20\lg(s/s_0)+11$

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

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

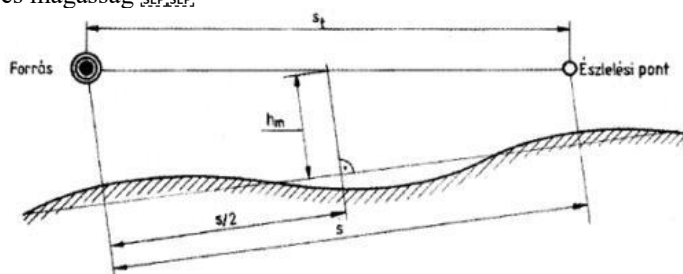
T (°C)	h_r (%)	Névleges oktáv-sáv-középfrekvencia (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.12	0.41	1.04	1.93	3.66	9.66	32.8	117
20	70	0.09	0.34	1.13	2.80	4.98	9.02	22.9	76.6
30	70	0.07	0.26	0.96	3.14	7.41	12.7	23.1	59.3
15	20	0.27	0.65	1.22	2.70	8.17	28.2	88.8	202
15	50	0.14	0.48	1.22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

Tervezéskor a 10 °C hőmérséklethez és 70% relatív légnedvességhez tartozó a_L értékével kell számolni. A levegő által okozott a_L , okt. terjedési csillapítás (dB/km) adott hőmérséklet (T) és relatív légnedvesség (h_r) függvényében [1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11][12][13][14][15][16][17][18][19][20][21][22][23][24][25][26][27][28][29][30][31][32][33][34][35][36][37][38][39][40][41][42][43][44][45][46][47][48][49][50][51][52][53][54][55][56][57][58][59][60][61][62][63][64][65][66][67][68][69][70][71][72][73][74][75][76][77][78][79][80][81][82][83][84][85][86][87][88][89][90][91][92][93][94][95][96][97][98][99][100]

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

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

A h_m talajszint fölötti közepes magasság [1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11][12][13][14][15][16][17][18][19][20][21][22][23][24][25][26][27][28][29][30][31][32][33][34][35][36][37][38][39][40][41][42][43][44][45][46][47][48][49][50][51][52][53][54][55][56][57][58][59][60][61][62][63][64][65][66][67][68][69][70][71][72][73][74][75][76][77][78][79][80][81][82][83][84][85][86][87][88][89][90][91][92][93][94][95][96][97][98][99][100]

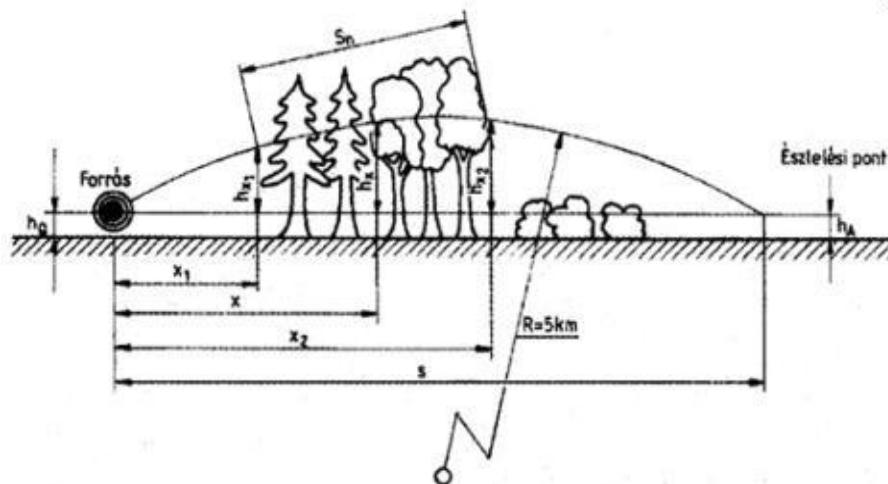


K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

A növényzet hangterjedést csillapító hatása a következő összefüggéssel vehető számításba. [1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11][12][13][14][15][16][17][18][19][20][21][22][23][24][25][26][27][28][29][30][31][32][33][34][35][36][37][38][39][40][41][42][43][44][45][46][47][48][49][50][51][52][53][54][55][56][57][58][59][60][61][62][63][64][65][66][67][68][69][70][71][72][73][74][75][76][77][78][79][80][81][82][83][84][85][86][87][88][89][90][91][92][93][94][95][96][97][98][99][100]

$K_n = a_n s_n$ ahol $s_n < 200$ m

A hangterjedést erősen befolyásolja a törzsek, ágak, levelek és a növények közelében fellazított talaj által okozott szóródás. Ezek együttes hatása a járulékos K_n csillapítás. Ez függ a növényzet sűrűségétől, fajtájától, a hang növényzetben megtett útjának hosszúságától és a frekvenciától. A szakirodalomban megadott értékek nagyon nagy szóródást mutatnak. A tervezés céljából tehát rendszerint nem lehet hatékony zajscsökkentést elérni a növényzet telepítésével. Kivételes esetben, örökzöld növényzet esetén feltehető azonban, hogy a növényzet miatti K_n járulékos csillapítás az s_n terjedési úttal arányos, azonban a hatásos hangterjedési út általában nem hosszabb 200 m-nél. Az s_n úthosszt a hangsugár növényzónába való belépési, illetve kilépési pontja határozza meg.



K_B a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

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

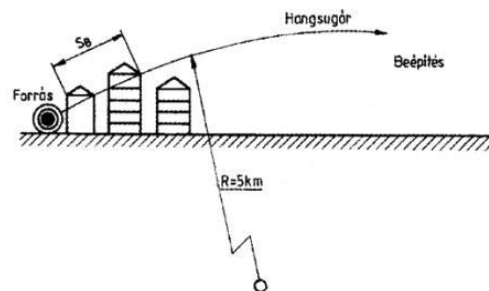
$$K_B = K_{B1} + K_{B2}$$

$$K_{B1} = 0,1 B_{SB}$$

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

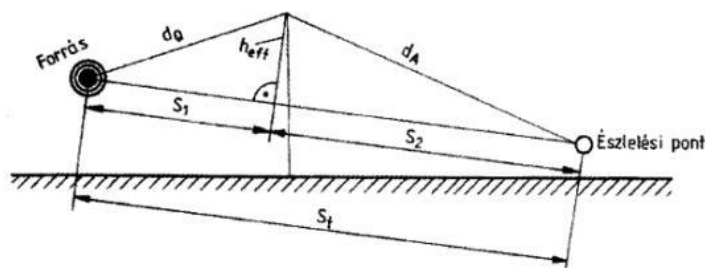
ahol

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



K_e a zajárnyékolás miatti korrekció

Egy akadály (pl. épületek, házsorok, falak, töltés) mögött hangárnyék keletkezik. Ha a hangnak nincs mellékútja valamely tükröző, visszaverő felületről, akkor a hang az akadály élein át elhajlás (diffrakció) útján jut el az árnyékszónába. Ezáltal csökken a hangnyomásszint ahhoz képest, amelyet szabad hangterjedésre számítottak, ennek a csillapodásnak a mértéke a K_e -val jelölt járulékos árnyékolás (beiktatási veszteség).



Ha árnyékoló hatása csak olyan épületfrontnak van, amelyet a K_{B2} taggal figyelem let véve, akkor az e pont szerinti árnyékolással nem szabad számolni.

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

Az árnyékolási hatást a következők szerint kell számítani.

$$K_z = 10 \log (C_1 + ((C_2 * C_3 * z * K_w) / \lambda))$$

ahol $C_1=3$; $C_2= 20...40$ (Egyszerű esetekben vagy biztonságra törekedve 20); $C_3 = 1$ egyszeri elhajlásra

$z = d_A + d_Q + e - s_{\text{SEP}}$ z értéke negatív, ha a forrástól és a terhelési pontra való optikai rálátást az s_{SEP} akadály nem gátolja.

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

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

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

Várható elméleti zajterhelés a terhelési pontban az állattartó tevékenységből származóan:

Vizsgált pont	L_w	s_t	K_{ir}	K_{Ω}	K_d	K_L	K_m	K_n	K_B	K_e	L_t
M1 nappal	93,251	320	0	3	61,1	0,62	4,63	0	0	0	29,90
M1 éjjel	72,781	320	0	3	50,1	0,62	4,63	0	0	0	20,43

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

3.3.1 Zajvédelmi hatásterület lehatárolása

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

A telephely legközelebbi lakóépület Óriszentpéter, Kovácszer 953 hrsz. alatt (Lf- falusias lakóterület) található, kb. 320 m-re D-i irányban. Az állattartás során az üzemeltetésből származó minimális zajkibocsátással kell számolni, melyek az üzemi zajok kategóriájába tartoznak. Az anyagforgalomból származó zajkibocsátás a közlekedési zajok kategóriájába sorolható, mely nem jelentős.

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

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

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

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

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték, - jelen esetben, Lf területek lakóingatlan irányban nappal.

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB, - jelen esetben, Lf irányban nappal, éjjel.

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

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

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB. - Esetünkben a telephelyen és a környezetben lévő mezőgazdasági területek felé.

A lehatárolási határérték és a hatásterület nagysága:

Hatásterület iránya	L _w	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _B	K _e	L _t	St
M1 felé (Lf-lakóterületek felé) <i>nappal</i>	93,25	0	3	53,67	0,26	4,38	0	0	0	37,94	136
M1 felé (Lf-lakóterületek felé) <i>éjjel</i>	72,78	0	3	41,29	0,22	4,29	0	0	0	29,98	116
Telephely környezetében (Mg területek felé) <i>nappal</i>	93,25	0	3	39,63	0,05	1,68	0	0	0	54,89	27
Telephely környezetében (Mg területek felé) <i>éjjel</i>	72,78	0	3	26,99	0,12	3,76	0	0	0	44,91	63

A hatásterületen (136 méter) zajtól védendő létesítmények nem találhatóak!

A zajvédelmi hatásterületen által érintett ingatlanok az alábbiak:

Őriszentpéter	
Művelési ág	Ingatlan(ok) elhelyezkedése (hrsz.)
Kivett, major	0199/13
	0199/24
	0199/25
Erdő	0199/19
	0199/20
	0199/22
	0199/23
Szántó	0198/1
	0198/2
	0198/3
	0198/4
	0201/3
	0201/6
	0201/7
	0201/8
	0201/9
	0254/10
	0254/11
	0254/12
	0254/13
Kivett, önkormányzati út	0193
	0252/2
Kivett, országos közút	0221/3
Kivett, gáznyomásszabályozó-állomás	0254/8

A zajvédelmi hatásterület térképi ábrázolása a mellékleteben megtalálható.

Az anyagforgalmából származó zajkibocsátás

A ki- és beszállítás közúton történik. Az engedélyes tájékoztatása szerint a szállítás csak a nappali időszakban jellemző. A közelmúltig jellemző és a jövőben is tervezett mennyiségű, napi néhány fordulóval szállítható. A telephelyi szállítás periodikussága, a megközelítési útvonalak alacsony forgalmi terhelése miatt a telephelyen belüli és azokon kívüli szállítás közlekedési zajvizsgálatától eltekinthetünk.

3.6. Összesített hatásterület bemutatása

A baromfitartó tevékenység összesített hatásterülete 242 méter - mely a búz kibocsátás hatásterülete is egyben - az alábbi ingatlanok találhatók:

Az összesített hatásterület által érintett ingatlanok az alábbi táblázatban szerepelnek:

Öriszentpéter	
Művelési ág	Ingatlan(ok) elhelyezkedése (hrszt.)
Kivett, major	0199/13
	0199/24
	0199/25
	0199/28
	0199/29
Erdő	0199/19
	0199/20
	0199/22
	0199/23
Szántó	0198/1
	0198/2
	0198/3
	0198/4
	0201/3
	0201/6
	0201/7
	0201/8
	0201/9
	0254/10
	0254/11
	0254/12
	0254/13
	0254/14
Kivett, önkormányzati út	0193
	0252/2
Kivett, országos közút	0221/3
Kivett, gáznyomásszabályozó-állomás	0254/8
Kivett, közforgalom elől el nem zárt magánút	0199/26

3.7. Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel

A kistáj (Felső-Zala völgy) potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek a völgy alsó, kiszélesedő szakaszain előfordulhattak. Klímazonális vegetációtípusát a völgyoldalon bükkösök és gyertyános-tölgyesek, a folyó mentén égerligetek, a magasabb térszíneken keményfaligetek jelentik. Ma a völgyben viszonylag kevés erdő található (főleg ligeterdő-származékok), a letörések ma is nagyrészt erdővel borítottak. A völgyben több fontos közlekedési létesítmény fut.

Az ember természetátalakító hatása a szélesebb és lankásabb alsó szakaszon volt a jelentősebb, itt a ligeterdők kivágásával kaszálókat, majd szántókat alakítottak ki. Ennek ellenére a gyepek térfoglalása még itt is jelentős, de igazán nagy kaszálóréteket a középső és felső szakaszon találhatunk. Az erdei flórában hangsúlyos szerepük van a nyugat-dunántúli elemeknek (*Cyclamen purpurascens*, *Galium sylvaticum*, *Knautia drymeia*), a bükkösökben szubmediterrán elemek (*Erythronium dens-canis*, *Tamus communis*, *Vicia oroboides*) jelennek meg. A nedves rétek színező florisztikai értékei az *Iris sibirica*, *Hemerocallis lilio-asphodelus*, *Hypericum dubium*, *Carex buekii*.

A tervezési terület NATURA 2000 területet érint: Őrség Különleges Természetmegőrzési Terület (HUON20018.) és Őrség Különleges Madárvédelmi Terület (HUON10001)

A telephely az Őrségi Nemzeti Park területén található.

Ökológiai hálózatot a tervezési terület érint, az ökológiai hálózat részét képező ökológiai magterületet.

Az „ex lege” védett természeti emlékek közül barlang, víznyelő, kunhalom, földvár előfordulásáról nincs tudomásunk.

A Vidékfejlesztési Értesítőben 2012. január 13 -án megjelent „A vidékfejlesztési miniszteri közleménye az ex lege és szikes tavi védettséggel érintett területekről”, és a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény erejénél fogva védett ex lege lápok jegyzékéről, listáiban Őriszentpéter település nem található a listában.

Védett, nemzetközi egyezményekben szereplő, illetve közösségi jelentőségű jelölő élőhelyek, fajok nem szenvednek kárt. A telephelyen és környezete erősen módosított roncsélőhelyekkel, valamint intenzív művelésű szántóföldekkel jellemezhető. Értékes, jó természetességű élőhelyek vagy közösségi jelentőségű fajok a tevékenység által nem érintettek és ilyenek a

hatásviselő környezetében sem találhatók, így Natura 2000 hatásbecslés elvégzésének sincs értelme.

Összegezve: az ipari környezet elemzésekor táj- és természetvédelmi szempontú, a tevékenység elutasítására okot adó tény, adat, vizsgálati következtetés, eredmény nem merült fel. A tevékenység folytatásának mindezek alapján táj- és természetvédelmi akadálya nincs.

4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

A Vas Megyei Kormányhivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya a VA-06/AKF05/7-7/2019. számú határozatával jóváhagyta a baromfitelepre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet.

Az engedélyes fenti határozat előírásinak, valamint a dokumentációban foglaltaknak havária esetén eleget tesz.

4.1. Lehetséges haváriák, és hatásuk

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

4.2. Megelőzés lehetőségei

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

5. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNOLÓGIA

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

Egy állattartó telep esetében a BAT koncepciója az állandó helyes mezőgazdasági gyakorlatot, takarmányozási intézkedéseket jelenti, az elérhető legjobb technikának megfelelő istállótervezéssel együtt. A BAT a víz- és energiahasználat csökkentésében is lényeges. A trágya tárolása és a gazdaságban történő feldolgozása mind kibocsátási források, ahol, ha BAT-ot alkalmaznak, lényegesen csökkenhet az emisszió. Még a takarmányozási intézkedések és a gazdaságban történő feldolgozás után is marad trágya (kezelt trágya), amit általában kijuttatnak a földekre. Erre a tevékenységre vonatkozóan a BAT magába foglalja az eszköz-gazdálkodást és a berendezés kiválasztását.

Helyes mezőgazdasági gyakorlat az intenzív baromfitenyésztésben

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

Egy intenzív állattenyésztő gazdaság általános környezeti teljesítményének javításához az elérhető legjobb technikának az alábbiakat kell magába foglalnia:

Technológiai folyamatok nyomon követése, nyilvántartása (monitoring)

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

Az engedélyes nyilvántartást vezet folyamatosan a víz-és energiafelhasználásról, a felhasznált takarmány mennyiségéről, a keletkező hulladékokról, továbbá a keletkező trágya mennyiségéről.

Tervek vészhelyzetre

Az állattartó tevékenységet végzőt nem tervezett kibocsátások és váratlan események - mint bekövetkezésekor segítheti egy vészhelyzeti terv annak kezelésében.

A felülvizsgálati tervdokumentáció mellékletei között megtalálható a baromfitelep üzemi kárelhárítási terve, amely tartalmazza a szükséges betartandó előírásokat havária esetén.

Javítás és karbantartás

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

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

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

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

Az engedélyes folyamatosan gondoskodik a telephely rendben, tisztán tartásáról.

Törekedni kell az energiahatékonyságra az alapanyag felhasználás minimalizálásra.

Az állattartó épületekben energiatakarékos izzók kerültek felszerelésre az energia hatékonyság növelése érdekében.

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

Trágya földekre történő megfelelő kijuttatása

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

A folyamatnak különböző fázisai vannak, a trágya megtermelődése előtti időszaktól az utókezelésen át a kiszórásáig, ahol a kibocsátásokat csökkenteni és/vagy ellenőrizni lehet.

Az engedélyes gondoskodik állományváltáskor az almostrágya mihamarabbi elszállításáról a telephelyről az esetlegesen fellépő bűzhatás elkerülése érdekében. A fentebb felsorolt feladatokért közvetlenül felelős: Tulok Ferenc – a Kft. ügyvezetője.

6. ÖSSZEFOGLALÁS, KÖZÉRTTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

Az Órségi Brojler Kft. (9941 Óriszentpéter, Égésszer 55.) a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 11. a) pontja alapján:

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

folytatására egységes környezethasználati engedély kiadását kéri 10 évre - 5 évenkénti felülvizsgálattal - **114 000 férőhely maximális kapacitásra.**

Tevékenység helye:

A baromfitelep Óriszentpéter település külterületén található. Megközelíthető Csákánydoroszló-Óriszentpéter településeket összekötő közúttól Ny-ra lévő a telepre vezető mintegy 50 m-es betonútról.

Tevékenység területigénye

A telep helyrajzi számait a következő táblázat tartalmazza:

Település	HRSZ	Művelési ága	Terület /ha m ² /
Óriszentpéter	0199/13	Kivett, major	2.9689

EOV koordináták: X: 170600; Y: 449960

KTJ: 100760171

Tevékenység rövid leírása

HÚSCSIRKE TERMELES:

A telepen mélyalmos baromfitartást folytatnak, a tevékenység célja húscsirke nevelése. A technológia zárt rendszerű, az állatok ivóvíz ellátásán kívül a tartás során plusz vízfelhasználás nem történik. 6 db egyenként 19 000 férőhelyes istállóban folytatják a baromfitartó tevékenységet.

Tevékenység kapacitása

Az baromfi telep maximális kapacitása: 114 000 férőhely.

Technológiai jellemzők:

Az állattartó telep Öriszentpéter település külterületén található, a 0199/13 hrsz-ú területen. Megközelíthetősége a települést Csákánydoroszlóval összekötő közútról Ny-i irányban.

A telep drótkerítéssel körbehatárolt, gondozott területen fekszik. Az állattartás 6 db egyenként 19 000 férőhelyes 1000 m²-es épületekben történik. Az épületekben közel azonos tartástechnológiát alkalmaznak. Az ólakon kívül egy kisebb épület található a telep K-i részén, mely szociális épületként funkcionál. A telephely részletes helyszínrajza a mellékletben megtalálható.

A telephelyen 1994. óta folyamatosan broilercsirke nevelést történik. A telepi épületeket és technológiát folyamatosan korszerűsítették. Jelenleg közel az elérhető legjobb technológiát alkalmazzák.

A broiler csirke hizlalása 70 napos rotációban történik. Első napon fogadják a napos csirkéket. Az épületek 33 °C-ra vannak felfűtve, amely a 28. napig 21 °C-ra csökken. A mély almoláshoz szecskázott szalmát használnak. Turnusonként mintegy 500 bála (250 kg-os) szalma kerül felhasználásra. A telepre általában 100.000 – 110 000 db naposcsibe érkezik. A telepítéstől számítva átlag 38 nap után kerülnek a csirkék elszállításra. Az állatok sűrűsége átlagosan 16 db/m². A felnevelési idő alatt a takarmányozásuk alsópályás (Chore-Time) zárt rendszerű etetővel történik, mely etetőrendszerizárja az elszóródást, és a rágcsálók hozzáférését a takarmányhoz. Egy turnus alatt általában 420-430 t takarmány feletetése történik. Az ivóvizet a közüzemű vízhálózatról kapják. Az itatás szintén zártrendszerű, szopókás (Zigiti-típusú) itatóval végzik. Általában ~830 m³ ivóvizet használnak egy turnus alatt. Az épületek fűtését 11 kW teljesítményű gázinfrák biztosítják, a propán-bután gáz-felhasználás 6 t/turnus. A szellőztetést ventilátorokkal oldják meg, a téli és nyári szellőztetésre más-más típusú és méretű ventilátorok állnak rendelkezésre. A telepen a világítást energiatakarékos égők segítségével oldják meg.

Az ólak hullámpala tetőfedéssel, trapéz alumínium fallal, és aszfalt padozattal rendelkeznek. Egy épület tartalmaz 3 sor etetőt, 4 sor itatót, 8 db gázinfrát, 14 db téli szellőztetésre szolgáló ventilátort (BF-5), 6 db nyári szellőztetésre szolgáló ventilátort (EN-50), és mindezeket működtető elektromos rendszert. Egy-egy ólhoz tartozik még 2-2 db 50 q-ás csigás feltöltésű takarmánytároló.

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

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

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

Ezt követi a bealmolás, majd meleg ködképzővel Virkon-S nevű fertőtlenítőszerrel juttatnak az épületek légterébe. Körülbelül 2 hét pihentetés után fogadják a következő turnus naposcsibéit. A szociális épület elülső részében iroda és tárgyaló, valamint a szociális blokk (fehér-fekete fürdő, mosdó, WC) található.

Levegőtisztaság-védelem

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

A szellőztető berendezések – ventilátorok, légbeejtők – összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja.

Téli szellőztetés:

A ventilátorok az ólak hosszanti falaira lettek telepítve, míg a légbeejtők az ól mennyezetén találhatók. A nyáron használatos ventilátorok, illetve légbeejtők ilyenkor üzemben kívül vannak.

Ebben az időszakban tehát az ólak kereszt irányba szellőztetettek. Így a csibék életfunkcióihoz szükséges légcseré biztosított.

A szellőztető ventilátorok

- * típusa: BF-5;
- * teljesítménye: 5.000 m³/óra;
- * darabszáma: 14 db/ól.

Nyári szellőztetés:

A ventilátorok az ólak hátulsó falaira lettek telepítve, míg a légbeejtők az ólak elülső oldalfalain találhatók. A télen használatos ventilátorok, illetve légbeejtők ilyenkor üzemben kívül vannak.

Ebben az időszakban tehát az ólak hosszirányba szellőztetettek. Így ekkor is biztosított a csibék életfunkcióihoz szükséges légcseré.

A szellőztető ventilátorok

- * típusa: EM-50;
- * teljesítménye: 37.650 m³/óra;
- * darabszáma: 6 db/ól.

A nyári időszakban ezen légcserével az épület teljes keresztmetszetének átszellőzése biztosítható. A szellőzés a nyári kánikulában az ólak belterének hűtéséről is gondoskodik.

Ezen komfortérzet növelésére, illetve az elhullás csökkentésének érdekében a közelmúltban a nyári hűtés érdekében a légbeömlő nyílások elé egy párasító berendezést telepítettek. Ennek lényege, hogy egy főleg papírból készült légáteresztő rétegre vizet juttatnak, hogy amennyiben a nagy melegben szükséges, a vizes felületen átáramló, külső meleg levegő lehül, így természetes úton további hőmérsékletcsökkenés érhető el.

A ventilátorokat nem lehet túl nagy fordulatszámra állítani, a légsebesség maximum 0,2 m/s.

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

Széndioxid (CO ₂)	0,30 tf%
Ammónia (NH ₃)	0,02 tf%
Kén-hidrogén (H ₂ S)	0,01 tf%
Szénmonoxid (CO)	0,00 tf%

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

Nyáron a levegő hűtése az elsőrendű feladat, míg a téli időszakban a minimálisan szükséges légcserét biztosítják. A szociális épület fűtését egy darab kisteljesítményű gázkonvektor biztosítja. A gázkonvektorhoz külön pontforrás tartozik, melyek 306/2010. (XII. 23.) Korm. Rendelet szerint nem bejelentés kötelezettek.

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

Diffúz forrás megnevezése:	baromfitenyésztő telep (D1)
Technológia megnevezése:	Baromfitenyésztés (1. technológia)
Kapcsolódó létesítmény:	Állattartó épületek (E1)

Légszennyező forrás kibocsátó felülete:	6000 m ²
--	---------------------

A diffúz forráson kibocsátott légszennyező anyagok:

Szennyezőanyag azonosító	Szennyezőanyag megnevezése
6	ammónia
100	metán

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

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

A baromfitelep Öriszentpéter község belterületi határától, kb. 300 méter távolságra, déli irányban található. A telepen található istállók szellőző rendszere az istállók hosszanti oldalán helyezkednek el, nem a település irányába. A területre jellemző leggyakoribb szélirány az ÉNy-i. A távolsági és éghajlati adottságokból eredően a települést nem terheli az állattartás kedvezőtlen szaghatása.

Fentiekben kiszámítottak a baromfitelep bűzkibocsátásának hatásterülete 3 SZE/m³ a telephely 242 méteres körzetében. Az istállókhoz legközelebbi lakóingatlanok, ~ 320 m-re helyezkednek el, Öriszentpéter Kovácszer utca irányába.

A büzkibocsátás hatásterülete által érintett ingatlanok az alábbiak:

Óriszentpéter	
Művelési ág	Ingatlan(ok) elhelyezkedése (hrsz.)
Kivett, major	0199/13
	0199/13
	0199/24
	0199/25
	0199/28
	0199/29
Erdő	0199/19
	0199/20
	0199/22
	0199/23
Szántó	0198/1
	0198/2
	0198/3
	0198/4
	0201/3
	0201/6
	0201/7
	0201/8
	0201/9
	0254/10
	0254/11
	0254/12
	0254/13
	0254/14
Kivett, önkormányzati út	0193
	0252/2
Kivett, országos közút	0221/3
Kivett, gáznyomásszabályozó-állomás	0254/8
Kivett, közforgalom elől el nem zárt magánút	0199/26

A bükkibocsátás hatásterületén lakóingatlanok nem helyezkednek el.

Az állattartótelep a közútkezelő fenntartásában lévő közúton, majd egy betonúton közelíthető meg. A telepre történő ki- és beszállítás ezen a szilárd útburkolattal ellátott szakaszon történik, mely körülbelül 50 m-es. A telepre átlagosan naponta 1-2 darab gépjármű érkezik. Ezen járművek légszennyezőanyag-kibocsátása minimálisnak tekinthető.

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

Az elvégzett számítások megállapítható, hogy a telephelyen belüli munkagépek által végzett tevékenység során várhatóan SO₂ esetében alakul ki *a legnagyobb levegőtisztaság-védelmi hatásterület 52 méter*. A hatásterület lakóingatlan nem érint mezőgazdasági besorolású ingatlanok találhatóak a levegőtisztaság-védelmi hatásterületen.

Zaj-és rezgésvédelem

A legközelebbi védendő lakóterület (Öriszentpéter, Kovácsszer utca) besorolása:

Lf- falusias lakóterület

A legközelebbi védendő lakóterületek besorolása a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint:

Gazdasági terület azon része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el védendő területnek számít, ahol a zajkibocsátási határérték:

$$L_{TH} \text{ (nappal 6-22 h)} \leq 50 \text{ dB}$$

$$L_{TH} \text{ (éjjel 22-6 h)} \leq 40 \text{ dB.}$$

Az MSZ 13-111:1985 sz. Ágazati Szabvány alapján a megengedett zajkibocsátási határérték a terület jellegétől és a védendő létesítmények helyzetétől függetlenül nem lehet 70 dB-nél nagyobb. A telekhatáron megengedett zajkibocsátási határérték $L_{KH} \text{ nappal} \leq 70 \text{ dB}$.

Jelen vizsgálat esetében ezek a megengedett határértékek a „**Falusias lakó övezett**” funkciót figyelembe véve

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint a megítélési pont:

M₁ – Öriszentpéter legközelebbi belterületi lakóépületének homlokzata előtt 2 m-re (320 m),

M₂ – Vélelmezett hatásterület - 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (3) bek. (100 m)

Az állattartó telep Öriszentpéter település külterületén fekszik, a telephely határához legközelebb D- irányba lévő védendő homlokzat a 953 hrsz.-on található családi ház, a többi irányban pedig mezőgazdasági területek (jellemzően szántók) fekszenek. A telep külterületen fekszik, 100 m-es környezetében zajtól védendő objektumok nem találhatóak.

A kedvező közlekedési adottságok miatt az állattartó telep működéséhez kapcsolódó koncentrált szállítási forgalom elkerüli a lakóterületeket.

A fentiekben részletezett határérték az üzemelés során folyamatosan betartandó!

Az elvégzett számítások alapján megállapítható, hogy a tevékenység miatt kialakuló hangnyomásszint nem különül el az alapszajtól, **nem okoz határérték feletti zajterhelést a legközelebbi védendő objektumnál.**

A zajvédelmi hatásterületen (136 méter) zajtól védendő létesítmények nem találhatók!

A zajvédelmi hatásterületen által érintett ingatlanok az alábbiak:

Öriszentpéter	
Művelési ág	Ingatlan(ok) elhelyezkedése (hatsz.)
Kivett, major	0199/13
	0199/24
	0199/25
Erdő	0199/19
	0199/20
	0199/22
	0199/23
Szántó	0198/1
	0198/2
	0198/3
	0198/4
	0201/3
	0201/6
	0201/7
	0201/8
	0201/9
	0254/10
	0254/11
	0254/12
	0254/13
Kivett, önkormányzati út	0193
	0252/2
Kivett, országos közút	0221/3
Kivett, gáznyomásszabályozó-állomás	0254/8

Hulladékkezelés

A szilárd kommunális hulladékokat hulladékgyűjtő edényekbe gyűjtik, amelyek szilárd burkolatú úton közelíthetők meg. A gyűjtött hulladékot a megbízó a közszolgáltatóval szállíttatja el.

A kommunális szennyvizet a telep bejárata melletti 15 m³ beton műszaki védelemmel ellátott szennyvízgyűjtő aknába kerül, elszállítását engedéllyel rendelkező vállalkozó végzi.

2006. évben egy INCINER8 típusú állati tetemégető berendezés került telepítésre, mely 50 kg/óra alatti teljesítményű, 850 °C felett biztosítja a megfelelő égetést és biztosítja a szükséges tartózkodási időt. Teljesítménye 86 kW, ezért a pontforrás nem bejelentés köteles.

A INCINER8 típusú berendezésből származó hamut a forgalmazó ENQUA Kft. bevizsgáltatta akkreditált laboratóriumba, a hamu megfelel mezőgazdasági hasznosításra, így a tetemekből hulladék nem keletkezik.

Továbbá a Megbízó szerződést kötött az ATEV zRt. -vel is, amely alapján szükség esetén a cég rendszeres járataival szállítja el az összegyűjtött állati hullákat.

Az intenzív állattartás során keletkező trágya talajerő pótlásra kerül felhasználásra.

A telepen veszélyes hulladék nem keletkezik.

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

A kommunális szennyvizet a telep bejárata melletti 15 m³ beton szennyvízgyűjtő aknába kerül. Az elszállítását a Vasi JA-SA Kft. végzi.

Vízgazdálkodás,

Vízellátás

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

Az éves vízigény ~5500 m³/év, ennek 98%-a a technológiát szolgálja, a fennmaradó rész szociális blokk igényeit elégíti ki.

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

Szennyvíz és trágyakezelés

A telepen évente körülbelül ~930 t almos trágya keletkezik. Ezen mennyiséget turnusváltást követően termelnek ki. Elszállításukra, illetve elhelyezésüket a megbízóval szerződésben álló helyi gazdálkodók (Fenyvesalja Kft.) hasznosítják mezőgazdasági területeiken.

A telep 1 db zárt 15 m³-es, vasbeton szerkezetű műszaki védelemmel ellátott kommunális szennyvízgyűjtő található.

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

Vízvédelem

Felszíni vizek

A telephely felszíni vízfolyást nem érint. A telephez a legközelebbi lévő vízfolyás a Zala folyó, mely a telephelytől D-DNy-i irányban, körülbelül 1000 m távolságra található. Az érintett terület a Balaton vízgyűjtőjéhez tartozik. A baromfitartó tevékenység nem gyakorol hatást a felszíni vizekre.

Földtani közeg, mint hatásviselő elem

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

A keletkező hulladékokat betonozott munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

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

Felszín alatti vizek

A tervezéssel érintett Öriszentpéter, 0199/13 hrsz. alatti ingatlan a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján *2a érzékeny* területnek a minősül a szennyeződési érzékenységi besorolás tekintetében.

Felszín alatti vízterhelés a telephelyen folytatott, az elérhető legjobb technológia (BAT) okán nem valószínűsíthető. Az állattartó épületek aljzata műszaki védelemmel ellátott. A telephelyen folytatott tevékenység nyomkövetése céljából monitoring rendszer kialakításra került sor.

A 2015. évi teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat során a felülvizsgálati tervdokumentáció részét képezte az alapállapot-jelentés, melyet a hatóság az egységes környezethasználati engedély kiadásával jóváhagyott, ezért jelen felülvizsgálati tervdokumentációban nem szükséges alapállapot-jelentést készíteni.

Monitoring tevékenység

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

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

Természetvédelem

A tervezési terület NATURA 2000 területet érint: Őrség Különleges Természetmegőrzési Terület (HUON20018.) és Őrség Különleges Madárvédelmi Terület (HUON10001). A telephely az Őrségi Nemzeti Park területén található.

Ökológiai hálózatot a tervezési terület érint, az ökológiai hálózat részét képező ökológiai magterületet.

Az „ex lege” védett természeti emlékek közül barlang, víznyelő, kunhalom, földvár előfordulásáról nincs tudomásunk.

A Vidékfejlesztési Értesítőben 2012. január 13 -án megjelent „A vidékfejlesztési miniszteri közleménye az ex lege és szikes tavi védettséggel érintett területekről”, és a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény erejénél fogva védett ex lege lápok jegyzékéről, listáiban Őriszentpéter település nem található a listában.

Védett, nemzetközi egyezményekben szereplő, illetve közösségi jelentőségű jelölő élőhelyek, fajok nem szenvednek kárt. A telephelyen és környezete erősen módosított roncsélőhelyekkel, valamint intenzív művelésű szántóföldekkel jellemezhető. Értékes, jó természetességű élőhelyek vagy közösségi jelentőségű fajok a tevékenység által nem érintettek és ilyenek a hatásviselő környezetében sem találhatók, így Natura 2000 hatásbecslés elvégzésének sincs értelme.

Az ipari környezet elemzésekor táj- és természetvédelmi szempontú, a tevékenység elutasítására okot adó tény, adat, vizsgálati következtetés, eredmény nem merült fel. A tevékenység folytatásának mindezek alapján táj- és természetvédelmi akadály nincs.

KONKLÚZIÓ

Összességében a fenti megállapítások alapján kijelenthető, hogy a baromfitenyésztés broiler csirke hizlalás céljából folytatott tevékenység – jogszabályi előírások, hatósági kikötések betartása mellett – nem okoz olyan mértékű környezeti terhelést, hogy azt a környezeti elemekre gyakorolt hatások miatt ne lehessen tovább folytatni.

Celldömök, 2020. április 30.