

A BAROMFI-COOP Kft.

**Pusztadobos 0128/9 hrsz-ú baromfitelep
MŰKÖDÉSÉNEK FELÜLVIZSGÁLATA**

MEGRENDELŐ:

**BAROMFI-COOP KFT.
4030 Debrecen, Vécsey u. 34.**

KÉSZÍTETTE:

**KÖMIR KFT.
4400 NYÍREGYHÁZA
TULIPÁN U. 82.**

Nyíregyháza, 2021. január

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS.....	4
1. ÁLTALÁNOS ADATOK.....	5
1.1. A KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐK ADATAI	5
1.2. AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI	6
1.3. A TELEPHELY ADATAI.....	6
1.4. A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK.....	6
2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ ADATOK.....	7
2.1. A TEVÉKENYSÉGEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK RÉSZLETES ISMERTETÉSE	7
2.1.1. A TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES BEMUTATÁSA	7
2.1.2. A FELÜLVIZSGÁLT IDŐSZAKBAN TÖRTÉNT TECHNOLÓGIAI MÓDOSÍTÁSOK	11
2.2. A TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS DOKUMENTÁCIÓK	12
2.3. FÖLD ALATTI TARTÁLYOK	13
2.4. ENERGIA AUDIT	13
2.4.1. ENERGIA ÉS ANYAGGAZDÁLKODÁSI BESZÁMOLÓ	13
2.4.2. ENERGIAFELHASZNÁLÁS CSÖKKENTÉSI LEHETŐSÉGEI	14
2.4.3. ALTERNATÍV ENERGIAFORRÁSOK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI	14
2.4.4. ENERGIAHATÉKONYSÁG MUTATÓSZÁMÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉVES LEBONTÁSBAN ..	15
3. A TEVÉKENYSÉGEK FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS, IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA	16
3.1. LEVEGŐ	17
3.1.2. A TELEP ÁLTALÁNOS BEMUTATÁSA.....	17
3.1.3. BAROMFINEVELÉS HATÁSA A LÉGSZENNYEZETTSÉGRE.....	18
3.1.4. A TELEPEN TALÁLHATÓ EGYÉB LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK.....	22
3.1.5. HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA.....	23
3.2. VÍZ.....	23
3.2.1 VÍZBESZERZÉS – VÍZELLÁTÁS- VÍZIGÉNYEK :	23
3.2.2. SZENNYVÍZELHELYEZÉS	25
3.2.3. CSAPADÉKVÍZ ELHELYEZÉS:.....	25
3.2.4. VESZÉLYESANYAG-GAZDÁLKODÁS	26
3.2.5. A TELEP TALAJVÍZ-SZENNYEZETTSÉGÉNEK VIZSGÁLATA ÉS AZ EREDMÉNYEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA A HATÁRÉRTÉKEKKEL	26
3.2.6. VÍZVÉDELEM.....	27
3.3. HULLADÉK.....	29
3.3.1. A FELÜLVIZSGÁLT IDŐSZAK HULLADÉKGAZDÁLKODÁSA.....	29
3.4. TALAJ	31
3.4.1. A TERÜLET-IGÉNYBEVÉTEL ÉS A TERÜLET HASZNÁLAT MEGVÁLTOZÁSÁNAK JELLEMZÉSE.....	31

3.4.2. A TALAJ JELLEMZÉSE A MULTIFUNKCIONÁLIS TULAJDONSÁGAI ALAPJÁN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A VÁLTOZÁSOKRA.....	31
3.5 ZAJ ÉS REZGÉS.....	36
3.6. ÉLŐVILÁG, TÁJ	45
MELLÉKLETEK.....	67

Bevezetés

A Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a Baromfi-Coop Kft. Pusztadobos 0128/9 hrsz-ú telephelyén folytatott baromfitartó tevékenységéhez 4563-28/2011. számon egységes környezethasználati engedélyt adott, melyet 5 évente felülvizsgálni szükséges a számon kiadott határozat alapján a BAT fejezet átdolgozása volt szükséges 2021.01.31.-ig.

A Baromfi-Coop Kft. az engedélyben leírtak betartása végett felkérte a KÖMIR KFT.-t, hogy készítse el a telephely felülvizsgálati dokumentációját.

A meghatalmazást az **1. sz. mellékletben** szerepeltetjük.

Cégünk az engedélykérelem elkészítéséhez szükséges szakértői feljogosítással - saját valamint bevont szakértők révén - rendelkezik.

A jelenlegi felülvizsgálat során bemutatni kívánjuk az elmúlt 5 év tevékenységének részletes leírását, változásait, esetleges környezetterheléseit, az elmúlt 5 év környezetre gyakorolt hatásának felülvizsgálatával.

1. Általános adatok

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végzők adatai

A felülvizsgálat elkészítésében a szervezeten belül részt vett szakértő:

Név: **Szentmiklóssy Csaba**

Lakhelye: 4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 82.

Szakértői engedély száma: 265-4,3/2014

Érvényességi idő: határozatlan

Szakterület: Levegőtisztaság védelem, Hulladékok káros hatása elleni védelem

Engedély kiadója: Sz-Sz-B Megyei Mérnöki Kamara

A felülvizsgálat elkészítésében részt vett külső szakértők:

Név: **Nyíri Sándor**

Lakhelye: 4400 Nyíregyháza, Kincs Köz 17/A.

Szakértői engedély száma: 14/834-4/2011.

Szakterület: SZTV Élővilágvédelem

Engedély kiadója: OKTVF

Érvényességi idő: határozatlan

Szakértői engedély száma: 34-2/2013.

Szakterület: SZKV-1.1- 1.2-1.3 Levegőtisztaság védelem, Hulladékgazdálkodás, víz és földtani közeg védelem

Engedély kiadója: Sz-Sz-B Megyei Mérnöki Kamara

Érvényességi idő: határozatlan

Név: **Szilágyi József**

Lakhelye: 4300 Nyírbátor, Sarkantyú út 4.

Szakértői engedély száma: 95/2/15/2014

Szakterület: SZKV-1.4 Zaj-és rezgésvédelem szakterület

Engedély kiadója: Sz-Sz-B Megyei Mérnöki Kamara

Érvényességi idő: Határozatlan

A felülvizsgálatot végző szakértők engedélyét, és az aláíró lapot a **2. sz. melléklet** tartalmazza.

1.2. Az engedélykérő azonosító adatai

Neve: BAROMFI-COOP Termelő és Kereskedelmi Korlátolt
Felelősségű Társaság
Rövid neve: BAROMFI-COOP KFT.
KÜJ: 100 229 600
Székhelye: 4030 Debrecen, Vécsey u. 34.
KSH szám: 11550080-0147-113-09
Ügyvezető igazgató: Bárány László
Telefon: 42/553-600
Fax: 42/553-602
A fő gazdasági tevékenység
TEÁOR kódja: 0147 baromfitartás

A Baromfi-Coop Kft. cégcsoport a térség egyik meghatározó vállalkozása a baromfitenyésztés területén. Tevékenysége évtizedes múltat tekint vissza. A cégcsoport a baromfi előállítás, feldolgozás és értékesítés teljes függőleges vertikumával foglalkozik. A Kft. megalapításának éve: 1997.

A KFT. tevékenysége:

- takarmánygyártás
- baromfinevelés
- baromfitenyésztés
- tojáskeltetés

1.3. A telephely adatai

A település neve: Pusztadobos
A telephely neve: Baromfi-Coop Kft. Pusztadobos 0128/9 hrsz-ú brojler telepe
Címe: Pusztadobos
Helyrajzi számai: 0128/9 hrsz.
Telephely KTJ: 100316691
Létesítmény KTJ: 101626319
EOV koordináták: X= 305492, Y= 887265

A telephely tulajdoni lapját a **3. számú melléklet**, a térképmásolatát a **4. számú melléklet**, a helyszínrajzát az **5. számú melléklet** szemlélteti.

1.4. A telephelyen folytatott tevékenységek

A telephelyen a felülvizsgálat időszakában a 4563-28/2011. számon kiadott EKHE engedélyben leírtak alapján brojler baromfitenyésztés folyt. Az alkalmazott technológiában változás nem következett be.

TEÁOR	tevékenység
01.47	baromfitenyésztés

A Baromfi-Coop Kft. pusztadobosi telephelye a 2078-4/2020., a 3341-11/2018., a 9264-20/2016., a 4295-13/2016., a 988-12/2013. és a 4694-13/2012. számú határozatokkal módosított 4563-28/2011. számú egységes környezethasználati engedélyt kapott, melyben a telephely a 0128/9 hrsz. alatti területen helyezkedik el, ahol brojler baromfi tenyésztési tevékenységet folytatnak, 5 db ólban, 5 légtérben.

Létesítmények:

<i>baromfinevelő épületek</i>	<i>hasznos nevelőterület (m²)</i>	<i>megjegyzés</i>
D1	1200	meglévő
D5	1200	meglévő
D6	1700	meglévő
D7	1700	meglévő
D8	1700	meglévő
összesen	7500	

Kapcsolódó létesítmények:

2 db mélyfúrású kút,
2 db monitoring kút,
1 db 50 m³-es tűzivíztároló,
szociális épület, gépjármű parkoló, kerékmű, hídmérleg, alomtároló, takarmánytároló silók.

A felülvizsgált időszakban betelepített állatlétszámok adatait a **12. számú melléklet** tartalmazza.

2. A felülvizsgált tevékenységekre vonatkozó adatok

2.1. A tevékenységek és létesítmények részletes ismertetése

2.1.1. A tevékenység részletes bemutatása

Istállók előkészítése

A brojler hízlalás eredményességét erősen befolyásoló tényező, hogy a kivágást követően a biológiai fertőzési láncot megszakítva megakadályozzák, hogy a kivágott állomány után kórokozók maradjanak, melyek az új brojler állomány egészségét veszélyeztessék.

A megfelelő takarítás és fertőtlenítés után minimum 10 nap tisztán, üresen állás a legtöbb betegséget okozó organizmus körforgását megtöri.

A felülvizsgált időszakban az istállók előkészítésében változás nem történt.

Állomány fogadása

A brojler-tartási technológia a naposcsibe fogadásával indul. Az alományanyagot KFT. gyakorlata szerint (pelletált portalanított szalma) maximum 1 cm vastagságban egyenletesen terítik le a padlózatra.

Az istállók fűtését a csibe érkezése előtt (időjárástól függően) minimum 24 órával elkezdik felfűteni, s ellenőrzik az összes berendezést, s szükség szerint elvégzik a javításukat, az üzembiztos működés érdekében. Az ellenőrzés kiterjed az etető, itató, fűtő és szellőztető berendezésekre egyaránt.

A KFT- nél a telepített csibe létszám 16-19,7 db/m², mely telepítési sűrűség mellett az istállóban az értékesítés idején mért átlagsúly 2,5 kg/db.

Hőmérséklet páratartalom

A naposcsibék számára különösen fontos a program szerinti hőmérséklet biztosítása, a napi hőingadozások minimálisra csökkentése. Ugyanakkor nagy jelentősége van az előírt hőmérséklet csökkentés következtetés végrehajtásának is, mert ez elősegíti a csibe saját hőszabályzó rendszerének kialakulását.

A KFT-nél padló szinten a hőmérsékletnek a csibék fogadásakor 32°C-nak kell lenni.

Szellőztetési technológia

A jó levegő a technológiai előírásoknak megfelelő hőmérsékletű és páratartalmú, pormentes és káros gázokat csak minimális, a madarak egészségét nem veszélyeztető koncentrációban tartalmazhat.

A szellőztetés az eredményes baromfi tartás egyik legkritikusabb eleme.

A megnövekedett igények miatt a jó szellőztetés az utóbbi időben különösen fontos tényezővé vált.

Hat alapvető ok van, mely a baromfi istállók kielégítő szellőztetését fontossá teszi:

- oxigént biztosítani a légzéshez
- eltávolítani a felesleges hőt
- eltávolítani a felesleges párat
- minimalizálni a port
- limitálni a veszélyes gázok mennyiségét (ammónia, széndioxid)
- a berendezések élettartamának növelése

Ezeknek a céloknak az eléréséhez alagútszellőzést használnak és az istállókban is ilyen szellőztetési rendszert használunk. A szellőztető rendszer működtetését automatikus vezérlés biztosítja. Folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, s az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, s a légbeejtők nyitásával, zárásával, a hőlégfűvő indításával szabályozza az istállókon átáramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérsékletet és a páratartalmat.

Fűtés

Az istállók fűtését földgáz üzemű 50 kW teljesítményű hőlégfűvő készülékkel oldják meg. A készülékek nyílt égésterű készülékek, a fűtőkészülék működése során kielégíti a szabvány szerinti előírásokat. Az általa kibocsátott füstgázkomponensek:

- szén-monoxid
- szén-dioxid
- elégetlen szénhidrogének
- nitrogén oxidok

A kibocsátott füstgáz alkotók mennyisége kis mértékben változik a terheléssel, azonban az égő túlterhelés esetén is kielégíti az emisszió a szabvány szerinti előírásokat. Az égőkből származó emisszió nagysága elsősorban a technológiai igényektől függ. A fűtésre használt földgáz mennyiségét az égőbe vezetett földgáz mennyiségének szabályozásával változtatják.

Világítás

A nevelés során természetes világítás kiegészítésére mesterséges világítást kell alkalmazni, mivel a csibék tartása során a megvilágítás hossza 23 óra kell, hogy legyen naponta. Fontos, hogy az egész istállóban egyenletes legyen a megvilágítás.

A KFT. fénycsőveket használ, melyek nagyon hatékonyak, különösen a magas mennyezetű istállóban, mivel ezek hozzávetőleg tízszer akkora fényerejűek, mint a hagyományos izzók, azonban bekerülési költségük igen magas. A világítótestek fölé szerelt fényvisszaverőkkel növelik a teljesítményt, így energiát takarítanak meg. Rendszeresen tisztítják a lámpákat és a fényvisszaverőket a maximális teljesítmény érdekében.

Az első két életnapon rendkívül fontos, hogy a csibék megtalálják az etetőket és itatókat, ezért legalább 40 lux fényintenzitást és 23 órás megvilágítást biztosítsunk. A megvilágítást az első élethéten fokozatosan 16 órára kell csökkenteni. Ezt a megvilágítási időtartamot kell biztosítani a nevelés teljes időszaka alatt. A brojlerek istállóban tartózkodási ideje alatt mesterséges világítást kell alkalmazni a megvilágítási időtartam elérésére, illetve a megfelelő fényintenzitás biztosítására (ez utóbbi függ az évszaktól és az istálló természetes világításától).

Takarmányozási, itatási technológia

A keverék takarmány előállítása történhet dercés, roppantott vagy granulátum formában.

A dercés takarmány előállítása könnyebb, és költsége is alacsonyabb, így ezt használják általánosan elterjedt magyarországi gyakorlatban. A gyakorlatban végzett vizsgálatok is azt mutatják, hogy a brojler teljesítménye növelhető granulált vagy roppantott takarmány etetésével. A takarmányozási technológiából kiemelhető, hogy a KFT. csak granulált takarmányt etet fel, melynek jobb a takarmány hasznosítási hatásfoka és kevesebb maradék keletkezik.

A roppantott vagy granulált takarmány etetése esetén a madarak több takarmányt fogyasztanak, ami elősegíti az optimális mennyiségű tápanyaghoz való jutást, és ez növeli a teljesítményt.

A granulálás folyamata a szénhidrátokat zselatinizálja, ami növeli a takarmány emészthetőségét. A granulálási eljárás során keletkező hő elpusztítja a szalmonella és egyéb baktériumokat.

A granulált takarmány etetése során kevesebb maradék keletkezik, és javul a takarmányértékesítés.

A csirkék takarmányozási előírása rögzíti, hogy a takarmánynak legalább 70%-ban gabonaféléket kell tartalmaznia. A takarmányadalékok alkalmazását a lehető legszükségesebbre korlátozzák.

Ha a takarmány alapanyagok fehérjetartalma alacsonyabb a megkívántnál, aminosav kiegészítést alkalmaznak. A teljes fehérje és az esszenciális aminosavak egyensúlya és aránya a takarmány energiaszintjéhez elsődleges kíváncsolom a takarmányreceptúra összeállításánál. A legtöbb takarmányozási programban különböző összetételt alkalmaznak az indító, hizlaló és befejező takarmányoknál. Az optimális keveréktakarmány recepturát a kívánt testtömeg és az állatok értékesítési kora alapján állítják össze.

A bélcsatorna savanyításának módszere organikus savak keverése a takarmányba (propionsav, tejsav, fumársav, citromsav, szorbinsav, benzoésav) egyenként, vagy kombinálva. Ezek használhatók sóval vagy szerves savakkal kombinálva, a megfelelő puffer-hatás elérésére.

A bélcsatorna savanyítása előnyökkel jár, mivel a fiatal állatok gyomorsav termelése csökken, ennek következtében a pepszinogén átalakulása pepszinné növekszik.

A KFT-nél a takarmányt a gépkocsikról közvetlenül az ólak mellé adagoló szerkezettel ellátott zárt silókba fejtik át, ahonnan a minden ólban telepítésre került SKA Leó típusú spirális etető berendezéssel szállítják a takarmányt az ólakban levő etető helyekre. A takarmány szállítása a rendszer segítségével gyorsan, zárt csatornán halad.

Itatási technológia

A KFT az itatáshoz szükséges vizet a telephely saját mélyfúrású kútjairól biztosítja, szopókás, zárt technológiájú rendszer segítségével. A víz minőségét rendszeresen ellenőrzik. A szopókás itatási technológia lehetővé teszi a víz gazdaságos kiadagolását, megakadályozva a víz alomra kerülését. Ennek a technológiának köszönhetően az itatók környékén lévő alom állandóan száraz állapotú, s így a szerves anyag bomlása nehezen indul meg. A bomlási reakciók jelentős lelassulása miatt csökken a technológiában a bűzt okozó szerves vegyületek, valamint a kénhidrogén és ammónia képződése. A szopókás itató alkalmazásával a vízben lévő mikroorganizmusok száma minimálisra csökkenthető, ami a szerves anyagok lebontásának, ezáltal a bűz és más gázok keletkezésének lassításánál nagy jelentőségű.

A szopókás itató megfelelő alkalmazásához a világítás mértékének elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy a szopóka végén a víz csillogjon, mivel a csibéket a vízcepp csillogása vonzza az itatóhoz. Különösen fontos ez a napos csibe állomány esetén.

Állategészségügy

Az alábbi programot a cégcsoport főállatorvosával közösen alakítottuk ki, s az ellátó állatorvos felügyelete mellett hajtjuk végre, s tartjuk folyamatos ellenőrzés alatt.

Ennek keretében a következő legfontosabb intézkedések vannak érvényben:

- A telepet zárt kerítéssel van körbevéve, a személy és gépjármű forgalmat minimalizáljuk
- A telepre csak a technológiai célokat szolgáló gépkocsi hajthat be.
- A telepre csak az ott dolgozó és ellenőrző személyek léphetnek be, zuhanyzás és teljes ruhaváltást követően.
- A látogatók számát minimalizáljuk. A látogatók a nevelő terekre nem léphetnek be.
- Minden istálló bejáratához tiszta, fertőtlenítő oldattal feltöltött tálca és kézmosó van elhelyezve, melyben kéz-láb fertőtlenítés után lehet belépni. Az istálló előterében a lábbeliket le kell lecserélni.
- A rágsálók istállókba jutását csapdázással és állatgyógyászati készítményekkel, s az épület állandó karbantartásával, a nyílások elzárásával akadályozzuk meg.
- Az elhullott állatokat és a veszélyes hulladékokat a telep szélén kialakított veszélyes hulladék gyűjtő épületben gyűjtjük, s a fehérje feldolgozó vállalat és más, engedéllyel rendelkező szakcég részére rendszeresen átadják elszállításra. A hulladék szállító gépkocsi a szállítás során a szállítási útvonal és a gyűjtőhely elhelyezésének következtében nem lép be.
- Az állomány rendszeres vakcinázását szigorú előírások betartása mellett az állatorvos irányításával végezzük.

Trágya eltávolítása, takarítás, fertőtlenítés, almozás:

A baromfik elszállítása után meg kell kezdeni a berendezések szétszerelését és tisztításra való előkészítést. A szétszerelést olyan mértékben kell elvégezni, hogy maximálisan hozzá lehessen férni a felületekhez a takarítás során.

A kiszerezés után kell a trágyát eltávolítani, ügyelve arra, hogy szóródás ne legyen.

A kitrágyázáshoz a KFT. kis méretű homlokrakodó gépet és mezőgazdasági pótkocsit használ, mellyel a szállítást a lehető legrugalmasabban meg tudja oldani. A trágya felpakolása a baromfi ól előtti betonozott területen történik, így a telep szennyezése minimális.

A kitrágyázást követően az istálló száraz takarítását kell elvégezni a portalanítással kezdve, az épületet „seprű tiszta” állapotba hozva. A ventilátorkürtöket, a szellőzőnyílásokat, külső és belső falakat le kell takarítani, a maradék takarmányt a silóból el kell távolítani.

Több istálló együttes takarítása esetén a telep bejáratától legtávolabb eső istállóval kell kezdeni a takarítást és a legközelebb található istállóval befejezni. A száraz takarítás után nagynyomású vizes mosóval kell lemosni az istálló minden felületét, és minden berendezési tárgyat. Kívülről befelé mosnak, így a szennyeződés kívülre nem kerül. Az épületek csatornáján keresztül a mosófolyadék a gyűjtőaknába jut, ahonnan a szállítást szakcéggel végeztetik el. A mosatást követően végzik el a rovar és rágcsáló irtást, melyet egy héttel később megismételnek.

A mosatás után kell elvégezni az istálló belső felületének mosatásszerű fertőtlenítését, erélyes lúgos fertőtlenítő hatású szerrel. A fertőtlenítés kiterjed a fertőtlenítendő istállóhoz tartozó utakra, öltözők, előterek falára, padlózatára. A fertőtlenítés után az épületeket lezárják, hogy a fertőtlenített terület már ne szennyeződhesen. Ilyenkor végzik el a kéz- és lábfertőtlenítők takarítását és előkészítését. Ettől kezdve a területre csak teljes átöltözés után szabad belépni. Ezek után a KFT. utó fertőtlenítési technológiája szerint propán-bután gázzal végzett perzseléssel is végez fertőtlenítést.

A fertőtlenítések után befejezik a szerelési munkákat és a berendezések működésének ellenőrzését. A KFT. a csibék fogadása előtt az istállók légtérét ködösítő készülékkel, engedélyezett D-SEPT, D-WATER és ALDEKOL szerekkel fertőtlenítik.

Elhullott állatok kezelése

Az elhullott állatokat a telep elkülönített részén lévő gyűjtőhelyen kukákban gyűjtik, melyet az Atev Zrt. ütemezetten fehérje-feldolgozó üzembe szállít.

Rágcsáló irtás

A telephely folyamatos rovar és rágcsáló irtását szakcég végezni. A rágcsáló irtás során nem használnak olyan mérget, mely veszélyezteteti az elhullott rágcsálókat elfogyasztó védett állatokat, és gondoskodnak az elhullott egységek begyűjtéséről.

Káresetek megelőzése és elhárítása

Annak érdekében, hogy lehetőleg ne következzenek be károk és balesetek, már a létesítést megelőző tervezői fázisban tekintettel kell lenni a telep üzemeltetésének biztonságára.

A megelőzés mellett fel kell készülni a káresemény bekövetkeztekor szükséges teendőkre. Technikai és adminisztratív felkészültség indokolt.

2.1.2. A felülvizsgált időszakban történt technológiai módosítások

A felülvizsgált időszakban a telephelyen technológiai módosítások nem történtek.

2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

Nyilvántartások:

A telepen tételes állat nyilvántartást és elhullási naplót vezetnek.

A KFT. a tevékenység kezdete óta a veszélyes hulladékokról, valamint az adott tevékenységekhez szükséges friss anyagokról, amelyekből veszélyes hulladék is keletkezett vagy keletkezhet (havi összesítésben) nyilvántartást vezetnek.

- A KFT. a keletkezett hulladékokról minden évben bejelentést tett.
- Az 59/2008 (IV.29.) FVM rendelet szerinti mezőgazdasági tevékenységet folytatók kötelező adatszolgáltatásához elnevezésű bejelentést elkészítették.
- Vízhasználók negyedéves nyilatkozata a tényleges víztermelésről a 43/1999. KHVM rendelet alapján rendszeresen elkészítették.
- Vízhasználók éves nyilatkozata a tényleges vízfogyasztásról a 43/1999. KHVM rendelet alapján rendszeresen elkészítették.

Hatósági ellenőrzések:

Az elmúlt 5 évben a telephelyen a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, valamint jogutódja a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 2 évente ellenőrizte az egységes környezethasználati engedélyben meghatározott működést.

Kötelezések:

A telep működésének megkezdése óta kötelezés nem történt.

Bírság:

A telep működése óta környezetvédelmi bírság kiszabására nem került sor.

Havária:

A telephelyen havária nem történt.

Engedélyek, határozatok:

- A Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által kiadott 4563-28/2011. számú egységes környezethasználati engedély
- Az egységes engedély 4694-13/2012, valamint 988-12/2013. számú módosítása
- A monitoring kutak Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 14653-6/2009. számú érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek.
- 7604-10/2012. számú vízjogi üzemeltetési engedély a K-15 mélyfúrési kútra
- 3386-5/2014. számú határozattal módosított 302-12/2014. számú vízjogi üzemeltetési engedély a K-16 mélyfúrású kútra

- o 2797-9/2012. és 1845-5/2015. számú fennmaradási engedély a telep vizilétesítményeinek tekintetében

A 4563-28/2011. számú egységes környezethasználati engedélyt a 9. számú melléklet tartalmazza.

2.3. Föld alatti tartályok

A Kft-nek a pusztadobosi telephelyen nincsenek birtokában földalatti tartályok, vezetékek, (kivéve ivóvíz vezetékek), tüzelőanyag tárolása nem történik.

2.4. Energia audit

2.4.1. Energia és anyaggazdálkodási beszámoló

Takarmány felhasználás:

Takarmány adalékok minőségi bizonyítványai a telephelyen megtekinthetők.

2019: 3599,5 t

2018: 3299 t

2017: 3196,5 t

2016: 3078,6 t

2015: 3134 t

A felhasznált takarmány mennyisége a telephelyen tartott baromfi darabszámával arányosan változik. A többfázisú takarmányozás az elérhető legjobb technika a baromfifinevelési folyamatban.

Használt energia típusa, és mennyisége

Vízfelhasználás:

Vízigények részletezése:

Felhasznált vízmennyiség	2015	2016	2017	2018	2019
(m ³)	8694	10078	9101	10306	7667

A felhasznált víz mennyisége megfelel a fentebb részletezett technológia üzemszerű működésének. Az átlagos fogyasztástól való eltérést a külső hőmérséklet ingadozása, vagy az adagolt takarmánya minősége befolyásolja.

Villamos energia felhasználás:

Fogyasztás	2015	2016	2017	2018	2019
kWh	200661	197437	194457	221468	208010

A hullámzó fogyasztást a szellőző rendszerek alkalmazásának szükségszerűsége befolyásolja. A szellőzők működésének szükségszerűsége a külső hőmérséklet és időjárás függvénye. Nyári időszakban szükséges a ventilátorok fokozott használata

Gáz felhasználás:

fogyasztás	2015	2016	2017	2018	2019
(Nm ³)	166578	180199	180654	203035	197064

A felülvizsgált időszakban a gázfogyasztás egyenletes volt.

A magasabb húsmínőség előállítása érdekében jobb fűtést kell biztosítani, valamint erősebb hűtést, elkerülve ezáltal az alom berothadását. Állategészségügyi szempontból a hűtés, és a fűtés magasabb intenzitása elősegíti, hogy a csirkék lába, és az alom szárazon maradjon, elkerülve ezáltal az állatoknál kialakuló talpfekélyt.

Veszélyesanyag-gazdálkodás

Veszélyes anyagok használatára vonatkozó bejelentést az közegészségügyi hatóság felé a KFT. beadta. A veszélyes anyagok beszerzése, nyilvántartása, szállítása, tárolása, érvényes vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történik. A tenyésztés során használatos védőoltások, gyógyszerek, vitaminok felhasználását a megbízott állatorvos végzi, felügyeli. Rendszeres ellenőrzését a Megyei Állategészségügyi Állomás végzi. Az egyes veszélyes anyagnak minősülő fertőtlenítőszer, anyagok tárolása az erre a célra kijelölt betonozott aljzatú raktárban történik.

Tevékenység során használatos veszélyes anyagok és éves mennyiségük:

- Klórmész	200 l/év	- D-SEPT	300 l/év	- Domestos	40 l/év
- D-WATER	132 l/év	- ALDEKOL	145 l/év	- Bromosept 50	15 l/év

A veszélyes anyagok összetételében és mennyiségében az évek alatt változás nem történt

2.4.2. Energiafelhasználás csökkentési lehetőségei

Fűtési energiafelhasználás szempontból a baromfi ólak hőszigeteltségi állapota és fűtési és szellőzési rendszer hatékonysága a meghatározó.

A telep fűtési és szellőztetési rendszere a jelenlegi legkorszerűbb rendszer. Ezen változtatni nem kívánnak.

2.4.3. Alternatív energiaforrások alkalmazási lehetőségei

A telephelyen keletkező trágyát a Baromfi-Coop Kft. Nyírájkői trágyafermentálójába szállítják vagy mezőgazdasági termelőknek adják át. A feldolgozott trágya egy része vissza lesz juttatva a talajba, míg a másik része pellettálásra kerül. A gyártott pelletet fűtési célra kívánják felhasználni. A telephelyhez kapcsolódóan egyéb alternatív energiaforrást nem kívánnak alkalmazni.

2.4.4. Energiahatékonyság mutatószámának megállapítása éves lebontásban

A hatékonyság azt mutatja meg, hogy egy technológiai paraméter eléréséhez mennyi energiabevitelre van szükség. Ilyenek pl.:

A gyártáshoz felhasznált villamos energia fogyasztás (kWh)

Egy év alatt gyártott termék darabszáma (db)

A gyártáshoz felhasznált földgáz fogyasztás (m³)

Egy év alatt gyártott termék darabszáma (db)

A gyártáshoz felhasznált vízfogyasztás (m³)

Egy év alatt gyártott termék darabszáma (db)

A telephely energia felhasználását (2015-2019 évig) az 1. pontban mutattuk be.

Energiahatékonysági mutatók:

Villamos energia:

2015. év

$$\frac{200661 \text{ kWh}}{734964 \text{ db}} = 0,273$$

2016. év

$$\frac{197437 \text{ kWh}}{743090 \text{ db}} = 0,2657$$

2017. év

$$\frac{194457 \text{ kWh}}{840390 \text{ db}} = 0,2314$$

2018. év

$$\frac{221468 \text{ kWh}}{794400 \text{ db}} = 0,2788$$

2019. év

$$\frac{208010 \text{ kWh}}{746284 \text{ db}} = 0,2787$$

Földgázfogyasztás:

2015. év

$$\frac{166578 \text{ m}^3}{734964 \text{ db}} = 0,2266$$

2016. év

$$\frac{180199 \text{ m}^3}{743090 \text{ db}} = 0,2425$$

2017. év

$$\frac{180654 \text{ m}^3}{840390 \text{ db}} = 0,215$$

2018. év

$$\frac{203035 \text{ m}^3}{794400 \text{ db}} = 0,2556$$

2019. év

$$\frac{197064 \text{ m}^3}{746284 \text{ db}} = 0,2641$$

Vízfogyasztás:

2015. év

$$\frac{8694 \text{ m}^3}{734964 \text{ db}} = 0,0118$$

2016. év

$$\frac{10078 \text{ m}^3}{743090 \text{ db}} = 0,0136$$

2017. év

$$\frac{9101 \text{ m}^3}{840390 \text{ db}} = 0,0108$$

2018. év

$$\frac{10306 \text{ m}^3}{794400 \text{ db}} = 0,013$$

2019. év

$$\frac{7667 \text{ m}^3}{746284 \text{ db}} = 0,0103$$

3. A tevékenységek folytatása során bekövetkező környezetterhelés, igénybevétel bemutatása

3.1. Levegő

A Nyírség éghajlata mérsékelt meleg és száraz, de északi fekvése miatt hűvösebb, mint a belső-alföldi tájaké. É-ről D felé haladva 1950 órától 2000 óráig nő az évi napsütés összege. Nyáron 780-800, télen 170-180 napfényes óra várható.

Az évi középhőmérséklet 9,6-9,8 °C. Viszonylag későn tavaszodik, a hőmérséklet csak április közepe körül éri el a 10-12 °C napi középhőmérsékletet.

A Nyírségben a nyár enyhébb, mint az Alföld többi területén, a júliusi középhőmérséklet 22-23 °C. A csapadék összege 573 mm körüli, melynek legkisebb és legnagyobb értéke 359 - 822 mm. A legcsapadékosabb hónap a június-július, legszárazabb a február- március.

Az általános légcirkuláció és a helyi tényezők miatt a Nyírség uralkodó széliránya az ÉK-i (16,8%), de igen magas a DNy-i (13,7%) és az É-i (9,6%) szél arányok is. Így a szélirányokra jellemzőek, hogy kb. azonos gyakorisággal lehet számítani ÉK-i, É-i és DNy-i szélre. A szélcsendes napok aránya igen magas: 22,2%.

Az átlagos szélesebség 2,5-3,0 m/s között van.

A telephely környezetében rendszeres meteorológiai adat mérést és gyűjtést az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) Napkor és Nyíregyháza közelében végez.

A területre vonatkozó adatokból megállapítható, hogy kedvezőek a mezőgazdasági termelés szempontjából. Az átlagtól azonban lényeges eltérések mutatkoznak, melyek következtében gyakoriak az aszályos évek, a hótakaró nélküli telek és a növények igénylik a csapadékpótlást. A terület meteorológiai viszonyaira legjellemzőbb képet a Nyíregyházi meteorológiai állomás (Napkor) mérési adatainak figyelembe vételével kapjuk. Az OMSZ adatai alapján a térségben az uralkodó szélirány Északi, de hasonló gyakorisággal fordul elő északkeleti, kelet-délkeleti, délkeleti, déli és délnyugati irányú szél is. Ritkán fordul elő nyugati szél, melynek okát a Kárpátok szélirány módosító hatásában kell keresni.

A szélirányok gyakorisága évszakonként jelentősen változik, de az uralkodó szélirányok a változások ellenére is megtartják vezető helyüket. Általában március vége, április a legszelesebb időszak. A leggyakrabban előforduló szélesebség a 2,1-3,1 m/s éves viszonylatban. Ugyanez igaz az évszakonkénti szélesebségi adatokra. A szélesebségek gyakoriságának kb. 80 %-a 1-5 m/s szélesebségi tartományba esik. Az emisszió terjedésére, egyúttal a légszennyezők koncentrációjának csökkenésére adott környezeti viszonyok mellett a szélesebség van a legjelentősebb hatással.

A vizsgált terület klimatológiai adottságait a szomszédos mezőgazdasági területek meghatározzák. Mivel a közeli geológiai és művi képződmények nem korlátozzák, befolyásolják a légmozgást, a terület levegője rendszeresen frissül a légáramlatokkal. Az épületek megfelelő elhelyezése a telepen ezt a természetes légmozgást jelentősen nem befolyásolják, akadályozzák. Ezáltal a kedvező légmozgásoknak köszönhetően a légszennyező anyagok tartós feldúsulására nem kell számítani.

A térségben a mezőgazdasági vállalkozások, tevékenységek az elterjedtek. A területen, mivel nincs ipari létesítmény, a közlekedésből származó kibocsátások csak a helyi lakosság közlekedéséből származik, ami nem számottevő. A térség légszennyezettségét fűtési időszakban a háztartásokból származó kibocsátások befolyásolják. Azonban a széntüzelés háttérbe szorulása, a térség vezetékes gázzal történő ellátottságának nagyfokúsága a légszennyezettségi állapotot javítja.

3.1.2. A telep általános bemutatása

A telephelyen broiler baromfitenyésztést végeznek. A gépkocsival beszállított csirkéket az ólakba rakják, ahol 36- 42 napig nevelik, amíg elérik a kb. 2-2,4 kg- t, ezután értékesítik. A turnus után 2 hét szünet következik, amikor a telepet takarítják, fertőtlenítik. Egy évben 6 turnus baromfit tenyésztene. A madarakat megfelelően kialakított, szellőztethető, fűthető istállók padlózatára szórt almon helyezik el, ahol szabadon mozoghatnak. A technológiában, igazodva a baromfiak biológiai életszükségleteihez, életkoruknak megfelelően szigorú technológia szerint fűtik, szellőztetik az istállók légterét.

Az istállók fűtését istállónként hőlégfúvóval oldják meg. Az égők nyílt lángú tüzelő berendezéseknek minősülnek, égéstermékük közvetlenül az ólak légterébe kerül. Az istállókban elhasználódott levegő cseréjét elszívó ventilátorokkal és szellőztető ablakokkal (ún. légbeejtők) nyitásával oldják meg.

A ventilátorok és a légbeejtők működtetését szükség szerint automatavezérléssel oldják meg.

Az állatok takarmányozása automata önetetővel történik. A takarmányt zárt silókban tárolják. A takarmányozási technológiával a légterbe kerülő por minimális.

Az állatok itatását szintén automata önitató rendszer segítségével végzik. Az automatika megakadályozza, hogy túlfolyás keletkezzen, a csepegtető szópókák pedig a vízpazarlást gátolják, ezáltal az alomra nem kerül víz, az nem keveredik a trágyával.

A földgázon kívül villamos energiát használnak a takarmány elosztó rendszer, a ventilátorok és egyéb kisebb villamos energiát igénylő fogyasztók áramellátására.

3.1.3. Baromfinevelés hatása a légszennyezettségre

A broiler baromfi tartása mesterséges körülmények között történik, számítógéppel vezérelt automata rendszerrel, amely az állatok életkorához, a külső körülményekhez igazodva beállítja az ólak hőmérsékletét, páratartalmát, szabályozza a szellőztetését, a takarmány mennyiségét.

Szállítás

A madarak, a takarmány beszállítása, a tartott állomány, a trágya, a hulladékok, az elhullott állati tetemek kiszállítása közúton történik. A telep megközelítése szilárd burkolatú úton történik, a telep belső közlekedési útjai szintén portmentesek. A speciális élőállat szállító felépítménnyel ellátott gépjárművek tisztán, fertőtleníttve érkeznek a telepre. A szállítási útvonalak mentén a légszennyezés a kipufogó gázokból és a bűzanyagokból származik. Ezek azonban csekélyek, hatásterületük a szállítási útvonalak mintegy 50 m-es sávjában érvényesül.

A telephelyen időszakosan üzemeltett mozgó légszennyező források:

A telephelyen mozgó légszennyező forrásokat a baromfi nevelés kiszolgálásához szükséges anyagmozgató gépek jelentik. Ezek gyakorlatilag a takarmány, alom, és értékesítésre váró baromfi és hulladékszállító járművek és rakodó gépek.

Mozgó légszennyező források:

Szállító jármű	Szállítás gyakorisága
Takarmányszállító jármű	3 db jármű / hét
Baromfiszállító tgc.	30 db jármű /turnus
Trágyaszállító tgc, vagy mg-i vontató	3-4 db / turnus
0,5 m ³ kanalú rakodó gép	1 db 1-2 műszak/turnus
Állati hulla és veszélyes hulladékszállító jármű	6 db / turnus

Mozgó légszennyező források a telephelyen belül csak időszakosan üzemelnek. A takarmány szállítás érvényes környezetvédelmi engedéllyel rendelkező 5 tonna teherbírású tehergépkocsival történik. A szállítás során a gépkocsi a telephelyre történő beérkezést követően alkalmanként 20 perc időtartam alatt leüríti a tartályt és távozik a telephelyről. Szállításra naponta egy, ritkán maximum két alkalommal kerül sor.

A takarmányszállításon kívüli szállítási feladat még a madarak be-, illetve a szülőpárok ki-, valamint a trágya ki-, és az almozáshoz használt pelletált szalma beszállítása a telephelyre. Ezek a szállítások mezőgazdasági vontatókkal történnek.

A szállítások összes időszükséglete 1-1 alkalom, összes telephelyen belüli szállítási idő ezen időtartam alatt 1-2 óra.

A trágya istállókból történő kitakarítást 1 db THOMAS HL-2 típusú homlokrakodóval végzik, melynek dízel motorjának teljesítménye 34,2 KW. Az egy alkalommal igénybe vett üzemidő 2-2,5 óra, mely időtartam alatt összesen 5-6 liter gázolajat fogyaszt. A telepen a kis rakodó géppel végzett takarításra turnusonként 1-1 alkalommal van szükség.

A telepen a kis rakodó géppel végzett takarításra turnusonként 1-1 alkalommal van szükség.

A telephelyről történő állati hulladék ATEV Zrt. általi elszállítása alkalmanként 1-1 gépkocsi néhány perces üzemidejében érinti csak a telepet.

Személygépkocsi forgalom a telepen bevezetett és alkalmazott állategészségügyi szabályok mellett minimális. A telephelyen dolgozó és ellenőrző személyzet létszáma műszakonként 4 fő. A dolgozók gépjárműveiket a telep bejáratánál kötelesek megállítani és parkolni. E miatt személygépkocsi forgalommal és ennek hatásaként létrejövő légszennyezéssel nem kell számolni.

Mozgó légszennyező források kibocsátása:

A Baromfi-Coop Kft. vizsgált telephelyén használt tehergépjármű típusok és ezek szennyezőanyag-kibocsátása:

Gépjármű típus	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NOx (g/kWh)	Részecske (g/kWh)
VOLVO FH A3C	1,04	0,08	4,83	0,065
VOLVO FM VTJ3R	0,72	0,15	4,86	0,06

Mozgó légszennyező források hatásának ismertetése:

A fenti gépjármű forgalmi adatok figyelembe vételével megállapítható, hogy a mozgó légszennyező források hatása a telepnek és környezetének légszennyezését tekintve elhanyagolhatóan kis mértékű.

Fűtés

Az istállók fűtését földgáz üzemű 50 kW teljesítményű hőlégfúvó készülékkel oldják meg. A készülékek nyílt égésterűek, működésük során kielégítik a szabvány szerinti előírásokat. Ezek füstgázai a nevelőépületek légterébe kerülnek, ahonnan a mesterséges szellőzést biztosító fali ventilátorok légáramával jutnak a levegőkörnyezetbe.

Az általuk kibocsátott füstgázkomponensek:

- szén-monoxid
- szén-dioxid
- elégetlen szénhidrogének
- nitrogén oxidok

A kibocsátott füstgáz alkotók mennyisége kis mértékben változik a terheléssel, azonban még túlterhelés esetén is kielégíti az emisszió a szabvány szerinti előírásokat. Az égőkől származó emisszió nagysága elsősorban a technológiai igényektől függ. A baromfi állomány által megkívánt istálló hőmérsékletet mindig biztosítani kell. Napos korban 32-33 °C hőmérsékletet kell biztosítani, míg idősebb állomány esetén elegendő a 20 °C körüli hőmérséklet. Ezen eltérő hőmérsékletek biztosításához természetesen más-más mennyiségű földgáz elégetésére van szükség. Ezt befolyásolja még a külső környezeti hőmérséklet is.

Az átlagos légszennyezés (a várható földgázfogyasztásból számítva):

szén-monoxid 0,016 kg/h
nitrogén-oxidok 0,063 kg/h

Szellőztetés

A baromfinevelés légszennyező anyagai elsősorban az istállóépületek szellőztetésekor kerülnek a levegőkörnyezetbe.

A szellőztetés célja, hogy a tápanyagok elosztása, az istállók fűtése, az állomány mozgása, életciklusa során a nevelőépületek légterébe kerülő szennyező anyagokat eltávolítsa, az állomány megfelelő növekedése érdekében az istállókat folyamatosan friss levegővel lássa el.

A baromfinevelésből származó légszennyezők a következők:

- csirke légzéséből: széndioxid
- szerves anyagok bomlásából: ammónia, kénhidrogén, szerves gázok (bűz alkotó komponensek)
- az alom és a takarmány aprózódásából: por

A jó levegő a technológiai előírásoknak megfelelő hőmérsékletű és páratartalmú, pormentes és káros gázokat csak minimális, a csibék egészségét nem veszélyeztető koncentrációban tartalmazhat.

Alapvető okok, melyek a baromfi istállók kielégítő szellőztetését fontossá teszi:

- oxigént biztosítani a légzéshez,
- eltávolítani a felesleges hőt,
- eltávolítani a felesleges párat,
- minimalizálni a port,
- limitálni a veszélyes gázok mennyiségét,
- a berendezések élettartamának növelése.

Ezeknek a céloknak az eléréséhez a Kft. a szellőztető rendszer (ventilátorok és légbejtek) működtetését automatikus vezérléssel biztosítja. Folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, és az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, a légbejtek nyitásával, zárásával szabályozza az istállókon átáramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérséklet és a páratartalom mellett a szennyezők koncentrációját is.

A mesterséges szellőztetést biztosító EM 36 és EM 50 típusú ventilátorok diffúz források, fali elszívóként üzemelnek. A ventilátorok tengelymagassága: 1 m.

A nevelőépületek belső légterébe történő egyenletes légbeáramlást és elosztást ún. légbejti ablakok biztosítják

A kibocsátott domináns légszennyező anyagok az ammónia, a bűz, és a por.

A baromfitartás légszennyezésének bemutatása:

Faj/típus	NH ₃	CH ₄ ¹⁾	N ₂ O ²⁾	Por ¹⁾	
				Beszívható	Belélegezhető
Tojótyúk	0,010–0,386	0,021–0,043	0,014–0,021	0,03	0,09
Brojler	0,005–0,315	0,004–0,006	0,009–0,024	0,119–0,182	0,014–0,018
Pulyka	0,190–0,68	nincs adat	0,015 ²⁾	nincs adat	
Kacsa	0,210				
Gyöngytyúk	0,80				

1) a mérési eredményekből számított megközelítő értékek

2) Olaszországból jelentett, minden baromfifajra vonatkozó átlagérték

2.19. táblázat: A baromfitartásból származó légszennyezés bemutatása (kg/madár/év)

Ammónia kibocsátás az állomány test-tömegéből számítható 0,015 kg/baromfi, rotáció fajlagos tapasztalati értékekből: 1,1 kg/h.

A légszennyező anyagok mennyisége elsősorban az állomány létszámától és annak korától függ. Minél nagyobb a telepített létszám, és minél idősebb az állomány, a képződő légszennyező gázkomponensek mennyisége annál nagyobb. A szilárd por az alom és a kiszóródott takarmány aprózódása és felkeverése által kerül a légterbe. A képződő por mennyiségét az alom nedvességtartalma, a baromfiállomány életkora, és a kiszóródott, s az állatok által felkavart takarmánypor mennyisége határozza meg. Az istálló légterében egy időben jelen lévő por mennyiségét elsősorban az istálló légterén átáramoltatott levegő mennyisége határozza meg.

Ugyanez érvényes az istálló légterében egy időben jelen lévő egyéb gázalkotók koncentrációjára is. A telep működéséből származó, istállón kívüli légszennyezők mennyiségét és koncentrációját alapvetően az istállóban képződő szennyező anyagok

menntisége és a szellőztető rendszer működtetésének intenzitása határozza meg. Ugyanakkor a külső légszennyezők koncentrációjára jelentős hatással vannak a meteorológiai körülmények is (szélirány, szélesség, hőmérséklet). Az istállón kívüli helyi légszennyező koncentrációkat az épülethez viszonyított helyzet is befolyásolja, hiszen a ventilátorok és a légbejövő ellentétes oldalakon kerültek telepítésre. Ahol a ventilátor kifújja az istállóból kiszívott levegőt ott nagyobb a légszennyező koncentráció, ahonnan a légbejövőn keresztül friss levegőt szívnak be, ott alacsonyabb a légszennyező anyagok koncentrációja. Ezen egyenletlenséget úgy igyekeztek kiküszöbölni, hogy az egyes elszívó, berendezéseket és a légbejövőket épületen belül ellentétes oldalra helyezték el, míg az egyes épületeket egymással párhuzamosan telepítették.

A használt levegő tisztítására leválasztót nem alkalmaznak.

A baromfinevelés meghatározó légszennyezése a bűzkibocsátás. A nevelt állatok saját- és ürülékének szaga, az elégtelen almozás és a hulladéktárolás/kezelés következtében bomló állati hulladékok gázai jellegzetes légszennyezést okoznak.

A vizsgált telephelyen pontforrásként kezelendő légszennyező forrás nincs. A technológiai légszennyező források az épületek elszívó berendezései. Ezek elhelyezésük révén a telephely területén diffúz forrásnak tekintendők.

Takarmányozás

A takarmányt a telepre más telephelyen található keverő üzemből szállítják tartályos tehergépkocsikkal. A takarmányt a gépkocsikról közvetlenül az ólak mellé adagoló szerkezettel ellátott zárt silókba fejtik át, ahonnan a minden ólban telepítésre került spirális etető berendezéssel szállítják a takarmányt az ólakban levő etető helyekre. A takarmány szállítás a rendszer segítségével gyorsan, mérlegen keresztül, zárt csatornán halad. A mérlegrendszer segítségével a takarmányfogyás állandóan figyelemmel kísérhető. A silók feltöltése pneumatikus úton történik. Így sem ilyenkor, sem a takarmány istállókon belüli mozgásakor nem kell porképződéssel számolni.

Ivóvízellátás

Az itatáshoz szükséges vizet szopókás, zárt technológiájú rendszer segítségével biztosítják.

A víz minőségét rendszeresen ellenőrzik. A szopókás itatási technológia lehetővé teszi a víz gazdaságos kiadagolását, megakadályozva a víz alomra kerülését. Ennek a technológiának köszönhetően az itatók környékén lévő alom állandóan száraz állapotú, s így a szerves anyag bomlása nehezen indul meg. A bomlási reakciók jelentős lelassulása miatt csökken a technológiában a bűzt okozó szerves vegyületek, valamint a kénhidrogén és ammónia képződése. Az alom száraz állapotban tartásában fontos szerep jut a klíma berendezésnek is, mivel a páratartalom szabályozása az alom száraz állapotban tartására is jelentős befolyással van. A szopókás itató alkalmazásával a vízben lévő mikroorganizmusok száma minimálisra csökkenthető, ami a szerves anyagok lebontásának, ezáltal a bűz és más gázok keletkezésének lassításánál nagy jelentőségű. A szopókás itató megfelelő alkalmazásához a világítás mértékének elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy a szopóka végén a víz csillogjon, mivel a csibéket a vízcsépp csillogása vonzza az itatóhoz.

3.1.4. A telepen található egyéb légszennyező források

A telep biztonsága érdekében, áramkimaradás esetére 1 db áramfejlesztő áll rendelkezésre.

A berendezés egy hathengeres diesel motorral ellátott aggregátor. Sajnos a berendezés műszaki adatairól nincs információnk, azonban mivel üzemideje minimális, és csakis vészhelyzetben működtetik, ezért az általa okozott kibocsátások elhanyagolhatóak.

3.1.5. Hatásterület meghatározása

A szagvédelmi hatásterülettel kapcsolatban elvégzett terjedésvizsgálatok eredményeit a dokumentáció **6. számú melléklete** foglalja össze. *Ennek megfelelően a szagkibocsátó források szagvédelmi hatásterületét – a környezeti biztonság növelésével – a források együttes területének határától számított 146 méteres sávban lehet kijelölni*

A hatásterület térképi elhelyezkedését a **6. sz. mellékletben** mutatjuk be.

Ezen a távolságon belül védendő létesítmény nem található.

3.2. Víz

3.2.1 Vízbeszerzés – vízellátás- vízigények :

A telep vízbeszerzése:

A vízbeszerzés 2 db mélyfúrású kútból történik. A rendszer a kiépített fővezetékre dolgozik, majd az arról leágazó bekötővezetéken keresztül történik az ólak vízellátása. A telephely a **2797-9/2012.** számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, melyet a **7. sz. melléklet** tartalmaz.

A kutak nyilvántartási és egyéb jellemző műszaki adatai:

K-15 számú kút

Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	7604-10/2012.
Vizikönyvi száma :	14/261-2012.
Építés éve:	2012
Talpmélysége:	88 m

K-16 számú kút

Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	302-12/2014.
Vizikönyvi száma:	14/266-2013.
Építés éve:	2013
Talpmélysége:	73 m

A telep vízellátás létesítményei:

- Mélyfúrású kút:	2 db
- 2000 l-es hidrofor tartály:	1 db
- BlueSoft 2472-BT típusú Vas-Mangántalanító berendezés:	1 db
- D 40 KPE nyomóvezeték:	143 m
- D 25 KPE nyomóvezeték:	4 m
- Elosztóakna	4 db
- 0 100-as földfeletti tűzcsap:	1 db

A telephely vízigényének részletezése:

S.sz.	Vízigény helye	Napi átlag m ³ /d	Éves menny. m ³ /a	Minősítés
1.	Szociális	0,4	146	szociális
2.	Takarítás	0,35	90	technológia
3.	Itatás	36	9072	technológia
4.	Tűzivíz pótlás	0,3	108	technológiai

Szociálisvíz ellátás:

A szociális vízigény csak kommunális jellegű van a dolgozók tisztálkodásából adódóan.
Vízhasználati helyek: szociális épület.

Állattartás és takarítás vízigénye:

Az itatás önitató rendszerű. Állományváltáskor az épület padozatán felhalmozódott trágya mechanikusan eltávolításra kerül, majd a padozatot fertőtlenítik, vízszugárral leöblítik.
Az állományváltás száma évente 6.

Itatóvíz:

Itatóvíz:	150.000 db × 0,24 l/db (fajlagos)	36 m ³ /d 9.072 m ³ /év
-----------	-----------------------------------	---

Takarítás: Az épületek fertőtlenítését, illetve a fertőtlenítést megelőző takarítást az állományváltások közötti időszakban végzik el. A telephelyen átlagosan évente 6 turnus baromfit nevelnek. Így a takarítás vízigényének meghatározásakor 6-os szorzót használunk.

Takarítás	7.500 m ² × 2 l/m ² (fajlagos) × 6 alkalom/év	90 m ³ /év
-----------	---	-----------------------

Evaporációs hűtés vízigénye:

A baromfi ólakra szerelt evaporációs hűtőpanelek a párologtatás elvén működnek, és hűtik az ólak levegőjét. A hűtési igény és technológia a létszámnövekedéssel sz. alábbiak szerint alakul:

Hűtés	15 nap/év × 25,0 m ³ /nap (fajlagos)	25,0 m ³ /d 375,0 m ³ /év
-------	---	---

Vízfelhasználás:

A vízfelhasználási adatokat ólanként vízóra méri és naponta az ólnaplókban rögzítik.

Tűzivíz ellátás:

A tűzvédelmi leírás alapján szükséges oltóvíz mennyisége 1800 l/perc vízszugár 1 órán keresztül. Ez a vízmennyiség az alábbiak szerint biztosítható: közüzemi vezetékre épített tűzcsap a telep bejáratánál és telepi 50 m³ –es tűzivíz tároló

3.2.2. Szennyvízelhelyezés:

Szennyvízmennyiség:

Szociális szennyvíz	=	0,4 m ³ /d 146 m ³ /év
Gazdasági célú egyéb szennyvíz (takarító)	=	0,35 m ³ /d 90 m ³ /év

Szennyvízelhelyezés módja:

A technológia miatt csak állományváltáskor kerül sor vizes takarításra, így viszonylag kevés technológiai szennyvíz keletkezik.

Az istállók esetében az állományváltás utáni vizes takarításkor keletkező technológiai szennyvizet 2 db 20 m³-es és 2 db 10 m³-es szennyvízgyűjtő aknában tárolják, majd tengelyen szennyvíztisztító telepre szállítják be.

A technológiai szennyvizeket minden takarítás után, amennyiben szükséges még a takarítás alatt elszállítják szennyvíztelepre fogadó nyilatkozat alapján. A befogadó nyilatkozatot a **10. számú melléklet** tartalmazza.

A kerékmosó medencéből származó szennyvíz tárolására 1 db 1 m³-es vízzáróan kialakított gyűjtőakna szolgál. A szennyvizet a telep egyéb szennyvizeihez hasonlóan befogadó nyilatkozat alapján szennyvíztelepre szállítják.

Szennyvízelhelyező létesítmények:

Megnevezés	Mennyiség	Megjegyzés
10,0 m ³ -es szennyvízgyűjtő medence	1 db	szociális szennyvíz
DN 110 KG PVC szennyvízcsatorna	10 m	
1,0 m ³ -es szennyvízgyűjtő medence	1 db	kerék-mosóvíz és technológiai szennyvíz
10,0 m ³ -es szennyvízgyűjtő medence	2 db	
20,0 m ³ -es szennyvízgyűjtő medence	3 db	

3.2.3. Csapadékvíz elhelyezés:

A telephelyen folytatott baromfinevelési technológia teljesen zárt, a nevelőépületeken belülre korlátozódik. A telepre hulló csapadékvíz a zárt rendszerű technológia miatt nem szennyeződik.

A belső úthálózatot csak közlekedésre használják, a tevékenységhez végzéséhez szükséges anyagok (takarmány) beszállítása, az állatok be- és kiszállítása zárt gépjárművekkel történik. Mivel az anyagokkal (takarmány) és állatokkal a csapadékvíz nem érintkezik, ezért az úthálózatról lefolyó csapadékvíz sem szennyezett.

A telephelyen a burkolatlan felületek zöld területek. A telephely zöldterületeit, burkolatlan felületeit érő csapadékvíz a területen elszikkad. Az utakat érő nem szennyezett csapadékvíz az utak lejtését követve a zöld területekre folyik, és ott elszikkad.

A telepen lévő épületek tetőzetéről a csapadékvizet esővíz csatornában összegyűjtik, majd onnan az épületek melletti zöld területre folyik, ahol a szikkasztóárkokban elszikkad.

A telephely csapadékvizeit elszívárogtatni csak abban az esetben szabad, ha a szikkasztandó víz paraméterei a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megállapított „B” szennyezettségi határértékeket nem haladják meg.

Szennyezett csapadékvíz:

A zárt technológia miatt a csapadékvíz nem érintkezhet a szennyező anyagokkal.

3.2.4. Veszélyesanyag-gazdálkodás

Veszélyes anyagok használatára vonatkozó bejelentést a közegészségügyi hatóság felé a KFT. beadta.

A veszélyes anyagok beszerzése, nyilvántartása, szállítása, tárolása érvényes vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történik.

A baromfitenyésztés során használatos védőoltások, gyógyszerek, vitaminok. Ezek felhasználását a megbízott állatorvos végzi, felügyeli. Rendszeres ellenőrzését a Megyei Állategészségügyi Állomás végzi.

Az egyes veszélyes anyagnak minősülő fertőtlenítőszeres, anyagok tárolása az erre a célra kijelölt betonozott aljzatú raktárban történik. Felhasználása a veszélyes anyagok üzemeltetési szabályzatban leírtak alapján történik.

Tevékenység során használatos veszélyes anyagok és éves mennyiségük:

- Klórmész	200 l/év	- D-SEPT	300 l/év	- Domestos	40 l/év
- D-WATER	132 l/év	- ALDEKOL	145 l/év	- Bromosept 50	15 l/év

A technológiai szennyvizek minősége állandó, hiszen a felhasznált anyagot nem változtatják.

3.2.5. A telep talajvíz-szennyezettségének vizsgálata és az eredmények összehasonlítása a határértékekkel

A vízminták elemzési adatai:

A Baromfi-Coop Kft. vizsgált telephelyén minden évben talajvíz mintát vett a monitoring kutakból, melynek laborvizsgálati jegyzőkönyvét (Nitrogénformák, pH, Összes nitrogén, ortofoszfát, szulfát) május 15-ig a környezetvédelmi hatóságnak, valamint Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére megküldte. A telephelyen 2 db monitoring kút üzemel.

A laborvizsgálatokat az Ivóvíz-6 Kft. végezte.

A monitoring kutak vízminta eredményeit a **8. számú melléklet** tartalmazza.

A figyelő kutak paraméterei:

A kút megnevezése	Helyének EOV koordinátái		Talp. mélység (m)	Z koordináta (mBf)	Csővezése a csővezés anyaga m-től m-ig, Ø mm	Szűrőzése a szűrőzés anyaga m-től m-ig, Ø mm
	X (km)	Y (km)				
1. számú kút	305,673	887,264	7,0	133,49	+0,8-2,0 m-ig, 159/150 acél +0,7-7,0 m-ig, 110/105 PVC	-4,0-6,0 m-ig 110/105 PVC
2. számú kút	305,362	887,199	7,0	133,97	+0,8-2,0 m-ig, 159/150 acél +0,7-7,0 m-ig, 110/105 PVC	-4,0-6,0 m-ig 110/105 PVC

A mérési eredmények értékelése:

Az adatokból megállapítható, hogy a monitoring kutakból vett talajvízminták tekintetében az FK1 kútban 2015 és 2016 évben a nitrát, 2017 évben az ortofoszfát, az FK2 kútban 2015, 2016 és 2017 évben a nitrát, 2016 évben a nitrit, 2017 évben a nitrát, az ammónium és az ortofoszfát tartalom haladta meg a 6/2009. (IV.14.) KvVm-EüM-FVM együttes rendeletben foglalt, a felszín alatti víz 'B' szennyezettségi határértéket. A kutakból 2018-ban és 2019-ben nem lehetett mintát venni.

Az emelkedett nitrát és ammóniumtartalom a környező mezőgazdasági területek műtrágyázottságára, csapadékosabb időjárásra utalhat. A mintavételnél egyéb komponensek tekintetében határérték túllépést nem tapasztalunk.

3.2.6. Vízvédelem

Szennyezés esetére vonatkozó belső utasítások

Az észlelt havária esemény, rendkívüli szennyezés jelzése történhet szóban, vagy telefonon: Napközben, főmunkaidőben az észlelőnek a telepvezetőt kell értesítenie, aki közvetlenül intézkedik, vagy értesíti a kárelhárítás irányítására kijelölt illetékes személyt, illetve a környezetvédelmi megbízottat, akik kijelölik a kárelhárításba bevonandó - irányítása alatt álló - dolgozókat.

Éjszaka, főmunkaidőn túl bekövetkező káresemény esetén a dolgozók értesítik a kárelhárítás irányításáért felelős személyek közül elérhető telepvezetőt, aki értesíti a kárelhárítás illetékes felelőseit, illetve kijelöli a kárelhárításba bevonandó dolgozókat, és elrendeli berendelésüket.

Az észlelt rendkívüli szennyezés jelzésének tömörnek, egyértelműnek kell lennie.

A jelentésnek feltétlenül tartalmaznia kell a szennyezés, a meghibásodás, baleset:

- időpontját,
- helyét,
- a szennyezőanyag fajtáját,
- a szennyezőanyag becsült mennyiségét,
- a szennyezőanyag koncentrációját,
- a terjedés irányát,
- a várható következményeket.

A kárelhárítás irányítására kijelölt személyek szükség esetén értesítik az illetékes hatóságokat, a kárelhárításban résztvevő külső szervezeteket.

A lokalizáció személyi és tárgyi feltételei

A havária esemény okainak ismeretében, figyelemmel az elhárítás és továbbterjedés megakadályozásának várható munkaerő- és eszközigényére, az intézkedésre jogosult vezető, vagy általa megbízott személy dönt a végrehajtás módjáról. Dönteni kell a szükséges személyi és technikai eszközállomány mértékéről, a belső és esetleges külső erőforrások igénybevételéről.

A lokalizáció legfontosabb feladata a szennyezőforrás azonnali kiiktatása, a szennyezés továbbterjedésének megakadályozása, a szennyezés mielőbbi megszüntetése.

a) Személyi feltételek:

A baromfitelepen folytatott tevékenységek jellege, a telephely elhelyezkedése és adottságai miatt önálló lokalizációs szervezet létrehozására nem került sor.

A káresemény bekövetkeztét követően az esetlegesen felmerülő lokalizációs feladatokat a kárelhárítás irányításával megbízott személyek irányítják, és döntenek a szükséges létszámú és szaktudású alkalmazottak bevonására. A baromfitelep alkalmazásában álló 8 fős személyi állományból a lokalizációs feladatokra, a kárelhárításra a szükséges személyi állomány, erőforrás mozgósítható.

A szennyezés súlyának, az elhárítás bonyolultságának megfelelően külső segítség is igénybe vehető. A szükséges, illetve várható munkaerő- és eszközigény igénybevételéről, a végrehajtás módjáról az intézkedésre jogosult vezető, vagy általa megbízott személy dönt.

b) Tárgyi feltételek:

A kárelhárítás irányításával megbízott személy dönt az adott lokalizációs és kárelhárítási műveletekhez felhasználandó anyagok és eszközök szükséges mennyiségéről, intézkedik a vételezésükről, a káresemény helyszínére történő szállításukról, ellenőrzi felhasználásukat, valamint utasítást ad az anyagraktár kezelőjének a készlet feltöltésére, a pótlandó anyagok fajtájának és mennyiségének pótlására.

A lokalizációs és kárelhárítási műveleteknél felhasználandó anyagokat és eszközöket az istálló épületben kialakított kb. 15 m²-es, betonpadozatú zárt raktárhelyiségben tárolják.

A készlet folyamatos rendelkezésre állásának ellenőrzése a környezetvédelmi megbízott feladata.

Anyagraktárban elhelyezve:

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség
1.	Jelzőszalag (tekercs)	1 db
2.	Lapát	3 db
3.	Ásó	3 db
4.	Gereblye	3 db
5.	10 l-es vödör	5 db
6.	Serpenyő	5 db
7.	Talicska	1 db
8.	Semlegesítéshez méshidrárt	100 kg
9.	200 l-es zárható műanyag hordó	3 db

10.	50 l-es zárható polietilén tartály	3 db
11.	Perlon-kötél	20 fm
12.	Felitató rongy	10 kg
13.	Homokzsák (műanyag)	50 db

A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai

Első fázis a szennyező forrásból (hordó, ballon, stb.) a szennyezőanyag további kijutásának, elfolyásának megakadályozása, megfékezése. Az eset súlyától függően a haváriát és körülményeit jelenteni kell az üzemi kárelhárítási tevékenységért felelős vezetők valamelyikének, aki a hatóságok felé jelentést tesz, illetve megteszi a szükséges intézkedéseket.

Második fázis a kármegelőzés. Meg kell akadályozni, hogy a szennyezés a szikkasztó árokba jusson. Homokzsákokból a szikkasztó árok elé „lokalizáló gátat” kell építeni, miáltal kizárható a szennyezőanyag szikkasztó árokba jutása. Homokzsákokból épített gáttal lehetőség van a szennyezőanyag burkolt felületen tartására is, miáltal megakadályozható a talaj, majd talajvíz szennyezése, veszélyeztetése.

Harmadik fázis a lokalizált szennyezőanyag kezelése, eltávolítása. A beavatkozási módok a szennyezőanyag típusától függően a következők lehetnek:

Savak, lúgok és egyéb vegyszerek esetén, ha lehetséges elsődlegesen a serpenyős, vödörös eltávolítást kell alkalmazni, majd homok kiszórással a maradék szennyezőanyagot fel kell itatni. Az összegyűjtött vegyi anyag 200 l-es sav- és lúgálló műanyag tartályokban (ballonokban) gyűjthető, tárolható. Az eltávolított szennyezett homokot 200 l-es vegyszerálló zárható műanyag hordókban kell összegyűjteni és a kárelhárítási raktárban kell tárolni.

Negyedik fázis a szennyezett terület megtisztítása, a kiszórt felitató anyagok összegyűjtése, és üzemi veszélyes hulladéktárolóba szállítása. A tisztításhoz használt anyagokat is veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ötödik fázis a kárelhárítási anyagok, készletek, eszközök ellenőrzése, szükség szerinti pótlása, javítása. A kárelhárítási naplóban a főbb eseményeket, beavatkozásokat, annak jellemző momentumait és megállapításait össze kell foglalni. Az eseményt és megtett üzemi intézkedéseket a környezetvédelmi és vízügyi hatóságok felé jelenteni kell.

3.3. Hulladék

3.3.1. A felülvizsgált időszak hulladékgazdálkodása

Veszélyes hulladékok

A KFT. telephelyén a hulladékok gyűjtése, nyilvántartása, jelentése, szállítása, ártalmatlanítása a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően történik.

A veszélyes hulladékok gyűjtését munkahelyi gyűjtőhelyen végzik, ahol elkülönítve, fedett, zárt módon gyűjtik a hulladékokat, melyet a keletkezés helyéről bérártalmatlanításra elszállítanak. A gyűjtőhely betonozott aljzatú.

Az üzemeltető a veszélyes és ipari hulladékok ártalmatlanítását hatósági feljogosítással rendelkező külső vállalkozóval (ENVISZAM KFT.) végezteti.

A gyűjtőben elhelyezett hulladékok ártalmatlanításra történő átadása, szállítása a keletkezés mértékének függvényében történik.

Keletkezett hulladékok (kg)	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
HAK 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	189	171	224	232	332
HAK 20 01 21* Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	28	7	10	-	7

Nem veszélyes hulladékok

A tevékenység során nem keletkezik termelési hulladék, az esetlegesen elhullott állati tetemek az állategészségügyi szabályok – *a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról* szóló 45/2012. (V.8.) VM rendelet és az 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet – szerint állati eredetű melléktermékek, melyek zárt konténerben kerülnek gyűjtésre, majd az ATEV Zrt. által elszállításra és kezelésre.

A keletkező állati hulla mennyiségi csökkentése a KFT. elemi gazdasági érdeke. Ennek érdekében úgy alakította ki a tartástechnológiát, hogy az állati tetemek mennyisége a lehető legkisebb legyen. Ennek egyik már működő másik lehetősége, hogy a KFT. olyan (más telephelyen működő) keltetőt választ, ahol szigorú szabályok alapján történik a csibék osztályozása és a kelésgyenge napocsibék selejtezésre kerülnek.

A szilárd kommunális hulladékot műanyag edényben gyűjtik, amit szerződés alapján a helyi közszolgáltató ürít és szállít el.

A munkahelyi gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyisége 150 kg.

Keletkezett hulladékok (kg)	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
HAK 17 01 01 Beton	14000	110	-	-	-
HAK 16 01 22 Vashulladék	350	5	-	-	-
HAK 19 09 02 Víz derítéséből származó iszap	32	-	27	17	27

A hulladékok ártalmatlanítása, szállítása:

Az üzemeltető a hulladékok bérártalmatlanítását hatósági feljogosítással rendelkező külső vállalkozókkal végezteti.

A munkahelyi gyűjtőben elhelyezett hulladékok bérártalmatlanításra történő átadása, szállítása a keletkezés mértékének függvényében történhet. Veszélyes hulladékok szállítása esetén a kitöltött „Sz” kísézőjegyet a szállítmányhoz a telepvezető biztosítja.

Az üzemelési időn kívül a gyűjtőhelyiségek zárt állapotáról a telepvezető gondoskodik.

Trágya

A baromfitartásból keletkező almos trágya nem minősül hulladéknak. A felülvizsgálat időszakban keletkezett mennyisége:

Megnevezés	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
HAK 02 02 99 Trágya (t/év)	1139,4	1315,5	1121,4	766,9	609,2

A trágyát az istállóból való eltávolítását követően a nyírákói trágyafermentálóba és mezőgazdasági termelőknek adják át.

Összességében megállapítható, hogy a veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a telepen zárt rendszerben gyűjtik, szállítják, a technológiai fegyelem betartása mellett szennyezés nem fordulhat elő.

3.4. Talaj

3.4.1. A terület-igénybevétel és a terület használat megváltozásának jellemzése.

A Baromfi-Coop Kft. baromfinevelő telepe Pusztadobos külterületén helyezkedik el Új major néven, helyrajzi száma: 0128/9. Megközelítése a Pusztadobos és Nyírparasznya közti összekötő, egy alacsonyrendű, elsősorban mezőgazdasági célokat szolgáló útról lehetséges. A terület az Észak-keleti Nyírség területén helyezkedik el. Pusztadobos helység határa az Észak-keleti Nyírség természetföldrajzi tájegységhez tartozik, ahol a jellemző domborzati és talajtani viszonyok megtalálhatók.

A Pusztadobos 0128/9. hrsz. alatti álattartó telep az intenzív baromfitenyésztési tevékenységre a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által kiadott, jelenleg is érvényes 4563-28/2011. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

3.4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra.

A terület elhelyezkedése, topográfiaja

A Baromfi-Coop Kft. baromfinevelő telepe Pusztadobos külterületén helyezkedik el. Megközelítése a Pusztadobos és Nyírparasznya közti összekötő, egy alacsonyrendű, elsősorban mezőgazdasági célokat szolgáló útról lehetséges. A terület az Észak-Keleti Nyírség területén helyezkedik el. Pusztadobos helység határa az Észak-Keleti Nyírség természetföldrajzi tájegységhez tartozik, ahol a jellemző domborzati és talajtani viszonyok megtalálhatók.

A változatos felszínű alaphegység feltételezett anyaga szenon-paleogén flis, amire igen jelentős magasságú (2-3 km) riolit, dácit, andezit anyagú rétegvulkánok települtek a középső-miocénben (pl. Baktalórántháza térsége). A felszínt általában vastag löszös homok fedi, amely főként a Bodrogot összetevő folyók hordalékkúpjára települt. A kistáj D-i részén a löszös homok futóhomokfelszínekbe megy át. A felszíneket borító üledékek fiatal korúak, a pleisztocén legvégéhez kapcsolhatók.

A telepen folytatott tevékenységeknek nincs kapcsolata a talajjal, mivel a tevékenység kizárólag a nevelőépületekben történik, közvetlen bevezetés nincs a talajba, az állatnevelési tevékenység nem terheli a talajt.

A telephely felszíni vízfolyásokhoz viszonyított fekvése

A telep az Észak-Kelet Nyírség kistáj területén található, melynek fő folyója a Tisza. K-ról és É-ról a Kraszna, majd a Tisza ártere határolja, míg ÉNy-on a Lónyai- csatorna felé folyik le.

Ide tart egyetlen állandó jellegű vize, a III. számú főfolyás is (47 km, 310 km²). Száraz, mérsékelt vízhiányos terület.

Felszíni vízfolyás a telep közvetlen környezetében nincs, ezért a csapadékvíz elvezetés sem megoldott, azt a telepen és környezetében elszikkasztják.

Geológiai áttekintés, földtan

Az Alföld és így a Nyírség mai felszíne és talaj- és geológiai szerkezete a Kárpát medencét borító tenger üledékképződése során alakult ki. A korábbi évtizedekben elvégzett kutatófúrások adataiból [1] a nyírség geológiai szerkezete mintegy 2500 méter tengerszint alatti mélységig ismert. A nyírség területén 1100-2500 m tengerszint alatti mélységben Helvétiai-torontai vulkáni üledékek találhatók. Az egész Alföldet elborító tengerömlés idején - pliocén földtörténeti kor idején- kialakult az alföld területén az alsó-pannóniai és a felső pannóniai üledék réteg, mely megtalálható a Nyírség területén is.

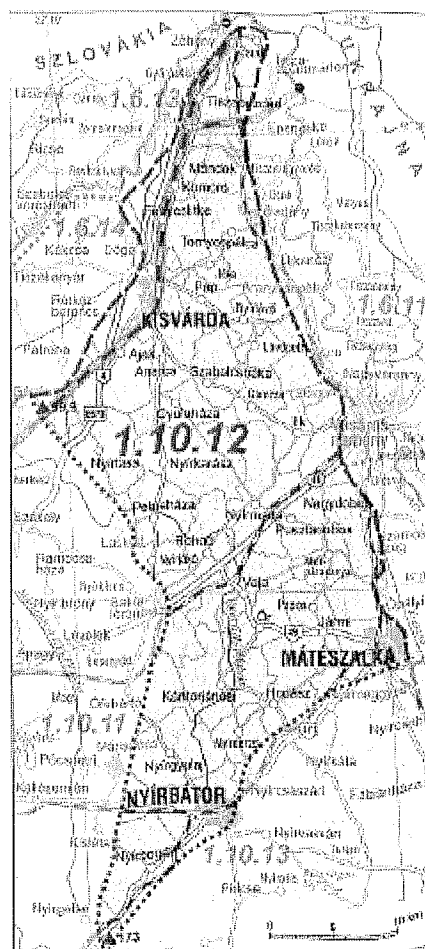
Ezek az üledékek helyi jellegű homok, homokkő, kavics és agyagmárga képződményekből állnak.

Az alsópannóniai képződmények elsősorban finomszemcséjűek, míg a felsőpannóniai lerakódások durvább szemcséjűek. Kémiai összetételüket tekintve általános érvényűnek tekinthető, hogy a képződmények kalcium karbonát tartalma a felső rétegek 5-10 % kalcium karbonát tartalmától a mélység növekedésével 40-50 %-ra emelkedik.

Az üledékes képződmények jelentős víztároló kapacitással rendelkeznek, ami gazdaságilag nagy jelentőségű. A Nyírség jelentős víztartó rétege a tengerszint alatti 400-900 méteres réteg.

A jelenlegi felszíni formák és rétegek kialakulása a földtörténeti negyedidőszakban következett be. [2] Ezen időszak során alakultak ki a síkvidéki, Nyírségre is jellemző folyóvízi hordalékkúpok (homok, kavics, aleurit, agyag) és folyóvízi medence belseji rétegsorok (homok, kavicsos homok, tarkaagyag, vörös agyag, huminites agyag, alföldi lösz, eolikus homok, tőzeg, dolomitiszap, mésziszap, réti mészkő, diatomit, talajok). A Nyírség területén a negyedidőszaki üledék rétegvastagsága 100-300 méter.

Pusztadobos a Közép-Nyírség területéhez tartozik. A kistáj Hajdú- és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye területén helyezkedik el. Területe 1500 km² (a középtáj 31,3%-a, a nagytáj 3%-a).



Területhasznosítás:	%	hektár
belterület	8,9	13 350
szántó	65,6	98 400
kert	4,8	7 200
szőlő	1,8	2 700
rét, legelő	4,5	6 750
erdő	11,8	17 700
vízfelszín	2,5	3 750
ártér, elhagyott terület, bányaterület	0,1	150
a fentiekből védett terület	0,3	500

Domborzati adatok:

A kistáj 99,9 és 173 m közötti tszf-i magasságú, szélhordta homokkal fedett hordalékkúpsíkság. A felszín enyhén É-ÉK felé lejt; az átlagos lejtésszög 3% alatti. Kivétel a D-i és az ÉK-i rész, ahol 3-5, ill. 2-4% közötti értékek a jellemzőek. A felszín É-i és középső része az alacsony hullámos síksági, D-i része a közepes magasságú tagolt síksági orográfiai típusba sorolható. A nagyobb (10 m/km² feletti) relatív relief értékek a kistáj ENy-i és D-i részére jellemzőek. Az eolikus formák (szélbarázda, hosszanti és parabola garmadabucka, maradékgerinc) főként az É-i részen találhatók, s magasságuk olykor a 15-20 m-t is eléri. A homok nagy része kötött, a deflációveszély kicsi.

Földtani adottságok:

Az alaphegység feltételezett szenonpaleogén flis, az É-i részen azonban már triász-jura képződmények a jellemzőek, ezekre települt a nagy vastagságú középső-miocén vulkáni sorozat. A Nyírség legidősebb felszíne, aminek legnagyobb részét gyengén koptatott apró- és finomszemű szélhordta homok átlagosan 8-10 m vastagságban fedi, amely a felső-pleisztocénban keletkezhetett, s a késő-glaciálisban már csak kisebb mértékben rendeződött át. A kistáj Ny-i részén nagyobb összefüggő területen különböző öntésképződmény és kotu található; hozzájuk nagyobb mennyiségű tőzeg- és lápföld-előfordulás kapcsolódik. A középső és a D-i terület laposaiban foltszerűen lösziszap, a „nyíri völgyekben”, ill. a deflációs mélyedésekben holocén barnaföldek keletkeztek.

Éghajlat:

A mérsékelt meleg és a mérsékelt hűvös éghajlati típus határán elterülő kistáj. D-en száraz, máshol mérsékelt száraz, É-on viszont már közel mérsékelt nedves. Az É-i vidékeken 1800 óra az évi napfénytartam, ez D felé haladva 1850-1900 óráig nő. Nyáron 750-780, télen 165-170 óra napsütés a megszokott. Az évi középhőmérséklet 9,5-9,7 °C (É-on csak 9,3-9,4 °C), a tenyészidőszaké 16,6-16,9 °C. Ápr. 4-7. és okt. 18. között, azaz 194-195 napon át a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-t. Általában 187-190 napon, de É-on csak 185 napon át a hőmérséklet nem csökken fagypontra alá (ápr. 11-14. és okt. 18-20. között). A legmelegebb nyári napok maximum hőmérsékleteinek átlaga 34,0 °C körüli. A leghidegebb téli napok minimumainak átlaga É-on -18,0 és -18,5 °C közötti, D-en -17,5 és -18,0 °C közötti. A csapadék évi összege a kistáj nagy részén 600-620 mm, de É-on 630-680 mm, D-en viszont csak 570-580 mm. A vegetációs időszakban 350-360 mm (É-on 370-380 mm, D-en 340 mm körüli) eső valószínű. A 24 órás csapadékmaximumot (115 mm) Mátészalkán mérték. A kistáj D-i és DNy-i részén 40 nap körüli, É-on 45-48 nap körüli a hótakaró napok száma, az átlagos maximális hóvastagság 18-20 cm. Az ariditási index É-on 1,05-1,10, D-en 1,20 körüli, máshol 1,14-1,17. Az uralkodó szélirány az É-i (kiemelkedően), de jelentős a DNy-i és a DK-i aránya is. Az átlagos szélesség 2,5-3 m/s közötti. A csapadék térbeli eloszlása határozza meg, hogy a vízigényes, a kevésbé vízigényes vagy a szárazságtűrő kultúrnövények termesztése gazdaságos-e.

Vízrajz:

K-ról és É-ról a Kraszna, majd a Tisza ártere határolja, míg ÉNy-on a Lónyai-főcsatorna felé folyik le. Ide tart egyetlen állandó jellegű vize, a III. számú főfolyás is (47 km, 310 km²). Száraz, mérsékelt vízhiányos terület. Az időszakos vízfolyásokon nagyobb vízhozamokra általában csak tavasszal lehet számítani, míg az év nagyobb részében vizet alig találunk bennük. vízminőségük - ha van vizük - III. osztályú. Az időszakosan előforduló csapadékos évek fölött vizet több száz km-es csatornahálózat vezet le, részben a Tiszához, részben a Krasznához és a Lónyai-főcsatornához. Az állóvizek is mérsékelt számban és kis területen fordulnak elő. 4 kis természetes tava az 5 ha-t sem éri el. 2 tározója - a rohodi és a vajai - együtt 127 ha, kb. fele-fele kiterjedésben. A „talajvíz” mélysége É-on a 6 m-t is meghaladja, míg D-en és K-en 2-4 m között van. Kémiai jellege főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de Nyírmada és Pusztadobos között, továbbá Tiszabездé környékén nátriumos is. Keménysége átlagosan 15-25 nk° között van. Szulfáttartalma csak Kisvárdától É-ra és Petneháza környékén haladja meg a 60 mg/l-t. A rétegvíz mennyisége nem jelentős. Az artézi kutak átlagos mélysége alatta van a 100 m-nek, az átlagos vízhozamok meghaladják a 200 l/p-et. Igen sok a vastartalmú vizet adó kút. Gemzsének 52 °C-os, Kisvárdának 53 °C-os, Nyírbátornak 52 °C-os vizet adó mélyfúrása van. Környezeti szempontból is problémás, hogy 2008-ban a települések felében nem volt közüzemi csatornahálózat. így a csatornahálózatra kapcsolt lakások aránya is alig haladja meg az 50%-ot.

A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása

A Baromfi-Coop Kft. a felülvizsgált időszakban a telephelyen folytatott tevékenységével talajszennyezést nem okozott, ennek következtében talajszennyezést megszüntető tevékenység végzésére nincs szükség. Amennyiben a társaság alkalmazottai betartják a technológiai utasításokat, úgy a jövőben sem várható a területen talajszennyezés.

Prioritási intézkedési tervek készítése

A Baromfi-Coop Kft. vízminőségi kárelhárítási üzemi tervet készített a baktalórántházi telephelyre vonatkozóan, melyet a környezetvédelmi hatóság a 3341-11/2018. számú határozatában jóváhagyott. Az esetlegesen bekövetkező kisebb talaj szennyezések megelőzésére a társaság alkalmazottainak és dolgozóinak az alábbi fontosabb szempontokat a tevékenység végzése során figyelembe kell vennie:

A környezetszennyezés észlelését követően azonnal értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.

- minden dolgozó és vezető köteles gondoskodni a munkaterületén a környezet és higiéniai előírások, valamint az állategészségügyi előírások betartásáról,
- biztosítani kell az állattenyésztéshez kapcsolódó területeken az élelmiszerek előállítására vonatkozó élelmiszerügyi szabályok betartását,
- a tartástechnológiához kidolgozott környezetvédelmi előírásokat ki kell dolgozni, és azokat be kell tartani,
- az állategészségügyi gyógyszerek és takarmányok, adalékanyagok tárolását, felhasználását úgy kell megszervezni, hogy az a legkevesebb hulladék képződésével járjon, s az környezet- szennyezést ne okozzon,
- az állati tetemek kezelése, ártalmatlanítása, szállítása, rakodása, fertőtlenítése során gondoskodni kell az állategészségügyi és veszélyes hulladékokra vonatkozó jogszabályok betartásáról,
- a technológiai szennyvizek összegyűjtését, kezelését úgy kell megoldani, hogy a környezet, különösen talaj- és talajvízszennyezést ne okozhasson,
- trágyakezelés, trágyaszállítás során be kell tartani a hulladékokra vonatkozó előírásokat, a felhasználás során be kell tartani a terület terhelhetőségére vonatkozó előírásokat,
- az undort keltő, bűzt előidéző anyagok szállítása során lehetőség szerint figyelembe kell venni a meteorológiai körülményeket (szélirány, csapadék) a lakosságot érintő környezetterhelés megelőzése érdekében,
- gondoskodni kell arról, hogy a területen található kutak vízminőségének ellenőrzése a hatósági és technológiai előírások szerint megtörténjen,
- a monitoring kutak vízminőségét időszakosan ellenőriztetni kell,
- gondoskodni kell arról, hogy a területen talaj- és vízszennyezést okozó egyéb tevékenységet ne végezzenek,
- a talaj, vagy a talajvizet veszélyeztető rendkívüli esemény esetén a szennyezett talajt össze kell gyűjteni és a szennyezés jellegétől függően a szennyezett talaj elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodni kell,
- a veszélyesnek minősülő készítmények és anyagok az előírásoknak megfelelő módon legyenek tárolva, kezelve,
- gondoskodni kell a beruházások és a napi termelési feladatok végzése során keletkező veszélyes hulladékok szakszerű tárolásáról, kezeléséről.

Remediációs megoldások bemutatása

Amint az a laboratóriumi elemzésekből is kitűnik, a területen talajszennyezés a felülvizsgálat időpontjában nem volt. Ennek következtében sem rövid távú, sem hosszú távú remediációs tevékenységre nincs szükség.

A telephely hosszú távú, környezetkímélő üzemeltetésének legbiztosabb zálogának a meglévő és fejlesztés alatt álló technológia maradéktalan betartása tekinthető. A technológiai fegyelem betartásával előre láthatólag a jövőben nem lesz talaj és talajvíz-szennyezés, s így remediációs megoldások kidolgozására nincs szükség.

3.5 Zaj és rezgés

A hang valamilyen közegben létrejövő rezgés, ami hullám alakban terjed. A zaj több eltérő frekvenciájú és intenzitású jel zavaró összessége, az ember mindennapi életében akarattól függetlenül keletkező hang. A zaj az emberen kívül az állatokra is hat, kedvezőtlenül befolyásolja a haszonállatokat a termelésben. A mezőgazdasági haszonállat-tartásban az egyed számára biztosítandó jó tartás-körülmény megteremtésében jelentős szerep hárul az alkalmazott műszaki megoldásokra. Az elmúlt évtizedben az állatjóléti és környezetvédelmi előírások tovább emelték az alkalmazott technikai eszközökkel - gépek, berendezések, technológiai megoldások - szemben támasztott követelményeket. A baromfitelep technikai fejlődésében is folyamatos a változás. A baromfitartás a napi feladatok teljesítésében nagy pontosságot, fegyelmet és a technológiai előírások gondos betartását igényli.

A zaj terjedését nyílt térben az alábbi tényezők befolyásolják : levegő-, meteorológiai-, talaj- és hangárnyékoló hatás.

Módszertan

A jelen dokumentáció zajvédelmi fejezetének készítésekor a következő zajvédelmi rendeleteket és dokumentumokat vettük figyelembe:

- 284/2007. (X. 29.) Korm. r. a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 280/2004. (X. 20.) Korm. r. a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes r. a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek

Módszertani (zajvédelmi)rendeletek:

- 93/2007. (XII. 18.) KvVM r. a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM r. stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
- 140/2001. (VIII. 8.) Korm. r. egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról
- 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes r. egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről

- MSZ ISO 1996/1-3 Akusztika. A környezeti zaj leírása.
- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- MSZ 13111:1985 Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határértékek meghatározása.

Domináns zajforrások

A Baromfi-Coop Kft. Pusztadobos 0128/9 hrsz. alatti telephelyen broiler baromfinevelő tevékenységet folytatnak.

A baromfitartásban mivel a baromfitrágyának kifejezetten magas az ammónium-tartalma különös figyelmet kell fordítani a megfelelő légcserre biztosítására. A légcserre egyidejűleg idéz elő változást a hőmérséklet- és a levegő minőségi paramétereiben. Üzemi méretekben az ólakban ez természetes úton nem oldható meg, ezért mesterséges ventilációról kell gondoskodni. A tenyészállatok tartásakor az optimális hőmérséklet 18-20 C °, bár a termelés 5-25 között még zavartalan lehet.

Az istálló épületek mesterséges szellőztetésére alagútszellőzési rendszer működik. Az épületekben egyenként 8db EM 50 és 4 db EM 36 típusú ventilátor működik. A biztonság felé hatva a hatásterület meghatározásánál azt az időszakot vettük, amikor az összes ventilátor üzemel. Ilyen üzemállapot csak nagyon meleg időben van.

A ventilátorok légszállítási kapacitása:

Ventilátor típusa	Max. légszállítás
EM 50	35.000 m ³ /h
EM 36	15.000 m ³ /h

A ventilátorok az istállók falában vannak elhelyezve. A nappali és éjjeli időszakban is működhetnek. Működésük elektronikusan szabályozott, igazodik a tenyészidő szükségleteihez.

Mivel a ventilátorok hangteljesítményszintjéről nem állt rendelkezésre adat, ezért a ventilátor által szállított levegőmennyiségből (Q) és az össznyomásnövekedésből (p) határoztuk meg a ventilátor zajszintjét.

$$p = 20 \text{ Pa.}$$

$$L_{A(\text{ventilátor})} = 10\lg*Q + 20\lg*p + 5$$

A fenti összefüggés alapján a ventilátorok hangteljesítményszintje:

Megnevezés	Darabszám (db)	L _w (dB/db)
EM 50	37	69
EM 36	15	62

A baromfinevelés domináns zajforrásai a következők:

Sor-szám	Zajforrás megnevezése:	Jellemző műszaki adat:	Üzemelési hely:	Üzemelési idő/ Megfűtési idő	
				Nappal [min/min]	Éjjel [min/min]
	<i>Nevelési időszak:</i>				
1.	Axiál ventilátor EM50 (40 db)	L _{WA} : 69 dB/db	Szabadban	480/480	30/30
2.	Axiál ventilátor EM36 (20 db)	L _{WA} : 62 dB/db	Szabadban	480/480	30/30
4.	Takarmányszállító tég. (1 db/nap)	L _{WA} : 101 dB	Szabadban	40/480	-/30
5.	Elhullott állat szállító tég.(1 db/nap)	L _{WA} : 101 dB	Szabadban	5/480	-/30
	<i>Kitrágyázási időszak:</i>				
1.	Univerzális rakodó (1 db)	L _{WA} : 95 dB	Szabadban	60/480	-/30
2.	Trágyaszállító pótkocsi traktor (3 db/nap)	L _{WA} : 101 dB	Szabadban	15/480	-/30
3.	Tartályos pótkocsi traktor (1 db/nap)	L _{WA} : 101 dB	Szabadban	10/480	-/30

A táblázatban ismertetett zajforrások adatai irány zajteljesítményszint értékek, amelyeket a ventilátorok esetében a gyártói adatok alapján, az egyéb zajforrások esetében saját mérési eredményeink alapján számoltunk. A zajforrások által okozott zajterhelés helyhez kötött pontszerű zajforrástól származóként számolható.

A ventilátorok zajteljesítményszintjét döntően az EM50 típusú ventilátorok határozzák meg. Az alagútrendszerű szellőztetés technológiájából adódóan az EM50 és EM36 típusú ventilátorok az istállók oldalfalaiban, nyitottan a szabadba kerültek telepítésre.

A ventilátorok együttes zajkibocsátása:

A 40 db EM50 típusú ventilátor zajkibocsátása:

$$L_{eq} = 10 \lg(40 * 10^{0,1*69}) = 85 \text{ dB}$$

A 20 db EM36 típusú ventilátor zajkibocsátása:

$$L_{eq} = 10 \lg(20 * 10^{0,1*62}) = 75 \text{ dB}$$

Az egyenértékű zajszint számítása a nevelési időszakban (nappali és éjszakai)

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{T} \left(\sum t_i * 10^{0,1*L_{WAi}} \right)$$

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: T = 8 óra. (480 perc)

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{480} (480 * 10^{8,5} + 480 * 10^{7,5} + 40 * 10^{10,1} + 5 * 10^{10,1}) = 92 dB$$

A megítélési idő az éjjeli időszakra vonatkozólag: T = 0,5 óra. (30 perc)

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{30} (30 * 10^{8,5} + 30 * 10^{7,5}) = 85 dB$$

Az egyenértékű zajszint számítása a kitrágvázási időszakban (csak nappali):

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: T = 8 óra. (480 perc)

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{480} (60 * 10^{9,5} + 15 * 10^{10,1} + 10 * 10^{10,1}) = 90 dB$$

A hatásterület bemutatása

A baromfitelep a Pusztadobos-Nyírparasznya közötti 4105. számú út mellett található kb. 240 m-re. D-NY irányokban mezőgazdasági területekkel, szántóföldekkel határos. A telephelytől ÉK-K irányban mezőgazdasági major található.

Pusztadobos ÉNY fekvésű és egyben telephelyhez legközelebbi lakott területei a Vasvári és a Táncsics utcán találhatók 500 m, ill. 650 m távolságban. A legközelebbi (különálló) lakóház távolsága az ólak centrumától 330 m.

A területeken üdülő terület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület nincs.



Zajvédelmi hatásterület számítása

A környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 6. § (1) bekezdése szerint : „A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének / a környezeti zajforrás hatásterületének / határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés :

- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel / nappal : 45 dB, éjjel : 35 dB /,
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal /6:00-22:00 / 55 dB, éjjel / 6:00-22:00 / 45 dB ”.

Az üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról a 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zajterhelési határértékei a zajtól védendő területeken

zajtól védendő terület	határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB)*	
	ha az építési munka időtartama 1 hónap-1 év közötti	
	nappal (6–22 óra)	éjjel (22–6 óra)
üdülő-, különleges- és eü-	45	35
lakó-/kis- és kertvárosias, falusias, telepszerű beépítés/ oktatás, temetők és zöldek	50	40
Lakó-/nagyvárosias és vegyes/	55	45
gazdasági terület	60	50

* értelmezés az MSZ 18150-1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint

A hatásterület meghatározásánál a rendelet a) és d) pontjában előírtakat vettük figyelembe.

A terjedési út során bekövetkező zajszint csökkenés meghatározása:

A hang terjedésének számításánál az MSZ 15036:2002 számú szabvány előírásait vettük figyelembe. Ezen szabvány a meghatározott környezeti feltételek között, az észlelés helyén keletkező zajterhelésnek a környezeti zajforrások zajkibocsátási adatai alapján való számítási módszereit tartalmazza. Az alkalmazott összefüggések:

Valamely hangforrás által egy s_t távolságban lévő pontban létrehozott hangnyomásszintet az alábbi összefüggés szerint számítjuk:

$$L_t = (L_w + K_{Ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K)$$

Ahol

L_w	Hangteljesítményszint	dB
K_{Ir}	Irányítási index, mely figyelembe veszi az egyes egyedi források irányonkénti sajátos sugárzási veszteségét	dB
K_{Ω}	Irányítási tényező, mely a hangforrás közelében lévő visszaverő felületeket veszi figyelembe, amelyek a hangtér egy-egy részében megnövekedett lesugárzáshoz vezetnek	dB
K_d	Távolságtól függő tényező, mely egy akadálytalanul és minden irányban gömbszerűen terjedő, pontszerűnek tekintett hangforrásból kibocsátott hanghullám hangnyomásszint-csökkenését határozza meg	dB
ΣK	Összes hangnyomásszint-csökkenés szélirányú terjedés esetén a veszteségmentes hangterjedéssel szemben, az alábbi hatások figyelembevételével Levegő hangelnyelő hatása Talaj és a talajközeli meteorológia viszonyok miatti csillapodás	

Növényzet csillapító hatása	dB
Beépítettség miatti szintcsökkenés	
Akadályok hangárnyékoló hatása	

Az egyedi hangforrás közepétől s_t távolságra eső terhelési ponton a hangnyomásszintet szélirányú terjedés esetén az alábbi egyenlet szerint számítjuk:

$$L_t = L_w + K_{Ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e \quad (1)$$

Ahol

L_w	Hangteljesítményszint	dB
K_{Ir}	Irányítási index	dB
K_{Ω}	Irányítási tényező	dB
K_d	Távolság tényező	dB
K_L	Levegő elnyelés mértéke	dB
K_m	A talaj és az időjárás csillapító hatása	dB
K_n	A növényzet hatása	dB
K_B	A beépítettség hatása	dB
K_e	Beiktatási veszteség	dB

K_{Ir} : irányítási index 0

K_{Ω} : irányítási tényező 0 (térben bárhol)

K_d : távolságtól függő tényező

$$K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$$

s_t : terhelési pont és a zajforrás távolsága

s_0 : vonatkozási távolság (1 m)

K_L : a levegő elnyelése által okozott hangnyomásszint-csökkenés

$$K_L = a_L \cdot s_t$$

a_L : a levegő által okozott terjedési csillapítás (10 °C, 70% relatív légnedvesség mellett: 1,93)

K_m : a talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapító hatása

$$K_m = 4,8 - \frac{2h_m}{s_t} * \left(17 + \frac{300}{s_t} \right)$$

h_m : a talajszint fölötti közepes magasság (1,5 m)

K_n : a növényzet csillapító hatása

$$K_n = a_n * s_n$$

a_n : fajlagos terjedési csillapítás (0,05 dB/m)

s_n : a növényzeten keresztül tett út

K_B : a beépítettség csillapító hatása 0

K_e : zajárnyékoló létesítmény beiktatási vesztesége 0

A számítás során a K_e beiktatási veszteséget, a K_L levegő elnyelő hatását, a K_n növényzet hatását, a K_B beépítés hatását "0" értékkel vettük figyelembe.

A) A hatásterület számítása a nevelési időszakban

Lakóterület vonatkozásában

Nappali időszakra ($L_{TH} = 40$ dB)

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Telephely	92	0	3	50,2	0,25	4,13	0	0	0	40	91

Éjjeli időszakra ($L_{TH} = 30$ dB)

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Telephely	85	0	3	52,9	0,35	4,33	0	0	0	30	124

Mezőgazdasági terület vonatkozásában

Nappali időszakra ($L_{TH} = 45$ dB)

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Nevelés	92	0	0	43,5	0,12	3,08	0	0	0	45	42

Éjjeli időszakra ($L_{TH} = 35$ dB)

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Nevelés	85	0	0	45,8	0,15	3,58	0	0	0	35	55

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 6. § (1) a) és d) pontjában foglaltakat, a nevelési időszakban a telephely zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely mértani középpontjától számítva

- a lakóterület felé

nappal 91 m-re, éjjel 124 m-re helyezkedik el,

- a mezőgazdasági terület irányába

nappal 42 m-re, éjjel 55 m-re helyezkedik el.

B) A hatásterület számítása a kitrágyázási időszakban (nappal)

Lakóterület vonatkozásában ($L_{TH} = 40$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Kitrágyázás	90	0	3	48,4	0,21	3,95	0	0	0	40	74

Mezőgazdasági terület vonatkozásában ($L_{TH} = 45$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Kitrágyázás	90	0	0	41,9	0,1	2,61	0	0	0	45	35

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 6. § (1) a) és d) pontjában foglaltakat a kitrágyázási időszakban a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely mértani középpontjától számítva

- a lakóterület felé
nappal 74 m-re helyezkedik el,
- a mezőgazdasági terület irányába
nappal 35 m-re helyezkedik el.

A hatásterületen belül nem helyezkedik el védendő épület.

A zajvédelmi hatásterületet a **11. sz. melléklet** mutatja be.

Közvetett hatásterület

Szállítási tevékenység csak a nappali időszakban történik. A szállítás minimális darabszáma miatt, az útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő területeken a tevékenység nem okoz 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást.

Hatásterület a tevékenység felhagyása során

A nemzetközi és hazai tapasztalatok alapján a jól tervezett és megépített intenzív állattartást kiszolgáló telepek min. 50 évig működő képesek. A hosszú élettartam elérését az alábbiakkal kell segíteni :

- a meghibásodások azonnali elhárítása,
- évente - akár többször is - karbantartó kisjavítás beiktatása,
- időszakonként - 3-5 évente - karbantartó nagyjavítás betervezése.

A tervezett tevékenység felhagyása során ismételten bontási vagy építési munkálatokra nem kell számítani, mert helyet adhat más tulajdonos által koordinált hasonló állattenyésztési tevékenységnek .

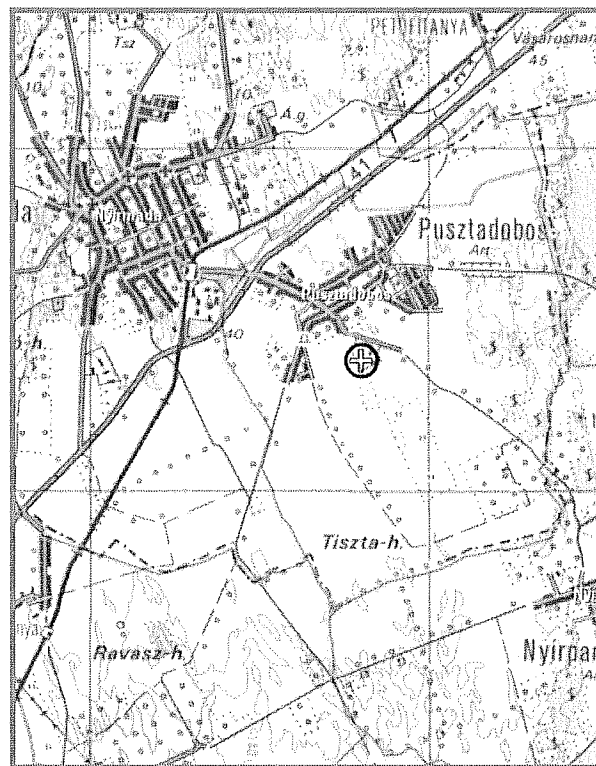
A Baromfi-Coop KFT. termelési múltjának és kiváló szervezettségnek köszönhetően gazdaságos tevékenységet folytat, ezért a kiépítést követően a működés felhagyását semmi nem indokolja.

3.6. Élővilág, táj

Élővilágvédelmi tervfejezet

A tágabb környezet bemutatása

A vizsgált telep Pusztadobos külterületén, a településtől D-re, DK-ra helyezkedik el. Megközelítése a településen keresztül lehetséges.



www.mepar.hu

Természetföldrajzi szempontból a vizsgált terület a Közép-Nyírség kistáj részét képezi. A kistáj Hajdú- és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye területén helyezkedik el. Területe: 1500 km² (a középtáj 31,3%-a, a nagytáj 3%-a).

Növényzet: A kistáj teljes terjedelmében az Alföld flóraidék (Eupannonicum) Nyírség flórajárásába (Nyírségense) tartozik. A lehetséges potenciális erdőtársulások közül gyakrabban megfigyelhetők a gyertyános kocsányos tölgyesek (Quercus robur-Carpinetum), a pusztai tölgyesek (Festuco-Quercetum roboris tibiscense), a fűz- és nyírlápok (Calamagrostis-Salicetumcinereae, Salicetumpentandrae-Betuletumpubescentis). A nyílt társulások közül a homokpuszta-rétek (Chrysopogonetum gryllus), a homoki láperdők (Potentillo-Festucetumpseudovinae), a magassásosok (Caricetum oppropinquatae; Caricetum elatae stb.) jellegzetesebbek. Fontosabb lágyszárú fejtők a tözegeper (Comarum palustre), a hamuvirág (Ligularia sibirica), a réti angyalika (Angelica palustris) stb. Az erdészetileg hasznosított

területeken vegyeskorú, döntően kemény lombos erdők találhatók. Az erdők átlagos évi folyónövedéke 3,0—4,5 m³/ha között váltakozik. A mezőgazdasági növénytermesztés főbb kultúrái a rozs (15—25 q/ha), a burgonya (60—140 q/ha) és a dohány 4,0—8,0 q/ha).

Sajátos táji adottságok: A kistáj településeinek jelentős többsége csak alacsonyabb rendű közútról közelíthető meg. A helyi üdülési igények egy részének kielégítésére alkalmas természeti és infrastrukturális adottságok találhatók a műemlékekkel is rendelkező Nyíregyházán (Sóstó-fürdő gyógyvizére alapozódó üdülőhely), valamint a Leveleki-víztározó mentén.

Tájtípológiai összegzés: Mérsékeltén meleg, mérsékeltén száraz éghajlatú, jelentékeny vízhiánnyal küzdő terület.

A kistáj É-i 2/3-nyi része a futóhomokos hordalékkúp-síkságok buckás típusához tartozik. Ny-i részében közepes, K-i részében mély talajvíz az általános. Talajtakarójukon a kovárványos barna erdőtalajok uralkodnak. Kisebb részarányban humuszos homoktalaj, valamint futóhomok és barna erdőtalaj fordul elő. A barna erdőtalajokon a szántóföldi hasznosítás az általános, ami kultúrpuszta jelleget ad. A többiekén sok a természetes homoki tölgyes erdőmaradvány és a homokpusztrét. Ezek terjedelmes gyümölcsös kertekkel, itt-ott gyenge szőlővel váltakoznak.

A kistáj D-i 1/3-án a félig kötött buckás futóhomokos hordalékkúp-síkság a jellemző tájtípus, mély talajvízállással. Itt a talajok között is a futóhomok a legelterjedtebb, de van kovárványos barna erdőtalaj is. Itt kevesebb, de mégis általános a szántóföld. Mellette a gyenge legelőt nyújtó homokpusztarétek és a homoki tölgyes maradványok jelentenek kisebb változatosságot a gyümölcskertekkel egyetemben.

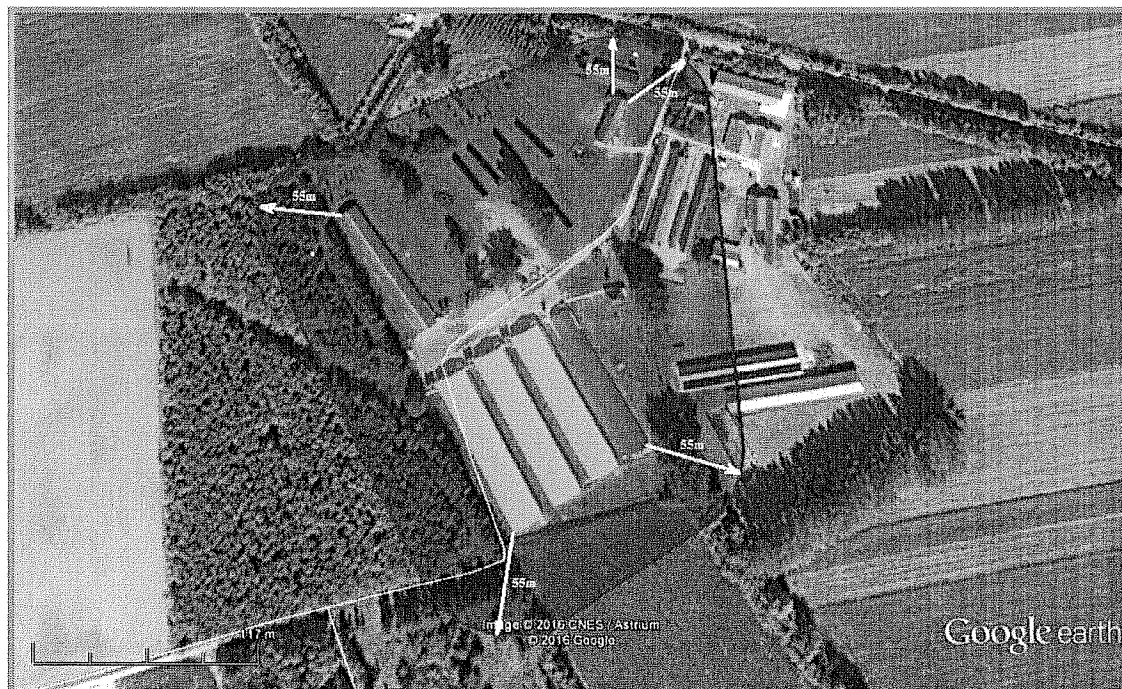
Mindkét fő tájtípuson belül a buckaközi mélyedések magas talajvízű foltjai külön egységet képviselnek lapos réti, réti talajaikkal, amelyek némelyikén a szikes, sós talajvíztől szoloncsákok is képződtek. Ezek szárazabb része rét-legelő, mélyebben fekvő részei liget- és láperdők, rétlápok és mocsarak. Az ÉK-i szögletben löszös hordalékkúp-síkság jellegű a terület réti csernozjom talajjal és majdnem kizárólagos szántóföldi hasznosítással.

Természetvédelmi érintettség

A tervezési területen kiemelkedő értékű táji-természeti érték, az országos jelentőségű védett természeti területek közül egyedi jogszabállyal védett természeti terület (nemzeti park, tájvédelmi körzet, természetvédelmi terület, természeti emlék), védett természeti érték (ásvány, ásványtársulás, ősmaradvány, mesterséges üreg), valamint helyi jelentőségű védett természeti terület nem található.

Hatásterület

A baromfinevelő telepen működésében, kapacitásában nem történik változás. A legjelentősebb zavaró forrás az üzemelés során fellépő, környező élőhelyekre kifejtett zavarásra, a számítások alapján a telep zajvédelmi hatásterülete 117 méter. Ezt mérlegelve a tevékenység élővilág-védelmi szempontú közvetett hatásterületét is 117 m-ben határoztuk meg.



Élővilágvédelmi hatásterület

A baromfinevelő telep jelenlegi állapotának ismertetését

A vizsgált terület az Alföld flóraidékének (Eupannonicum) Tiszántúli flórajárásába (Crisicum), állatföldrajzi besorolás tekintetében az Alföld (Pannonicum) faunakörzetének Nagyalföld (Eupannonicum) flórajárásába tartozik.

Gávavencsellő külterületén áthalad a Tisza folyó és annak jobb ill. bal parti árvízvédelmi töltése. A település belvizektől fokozottan veszélyeztetett. A település külterületének legnagyobb része szántó terület. A belterület határában, vagy ahhoz közel megtaláljuk a nagyméretű mezőgazdasági üzemi, major ill. volt TSZ területeket. Ezek azonban nem adnak ki egy tudatos rendszert. Erdőterületekben nem bővelkedik a település. Problémaként azonosítható a településen a zöldfelületek hiánya illetve, hogy számos zöldfelület rendezetlen.

A telep a község déli határától kb. 220 m-re helyezkedik el. Élővilágát tekintve a telephely több éves-évtizedes működése során az eredeti növény, valamint állatvilág teljesen eltűnt, zavart, gyomosodó növényzet és ehhez kötődő zavarástűrő állatvilág jellemzi. A tulajdonos a szabad felületeket gondozza. A telephelytől északra és délre telepített nyárfás található, K-i oldalán szintén telepített nyárfasor húzódik. Déli és nyugati irányban mezőgazdasági területekkel határos.

Élőhely osztályozás

A tervezési területen és környezetében 2020 nyárvégén, késő őszén, illetve telén több bejárást végeztünk. A megfigyeléshez és dokumentáláshoz kézi távcsövet és digitális fényképezőgépet használtunk.

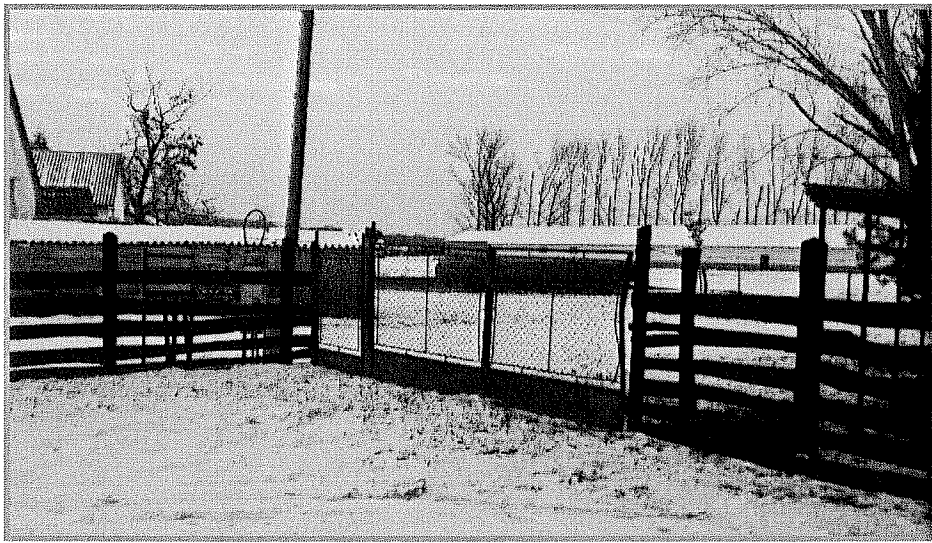
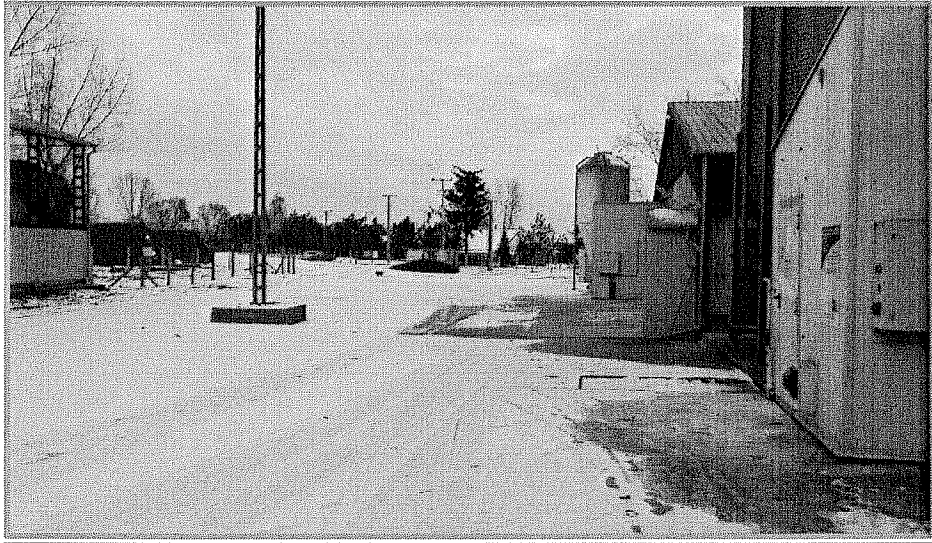
A baromfinevelő telep, valamint annak élővilágvédelmi hatásterületén található élőhelyek leírásánál a Nemzeti Biodiverzitás-monitoringozó Rendszer keretében kidolgozott és elfogadott Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszert is használhatjuk. A felmérések alapján élőhelytérképen ábrázoltuk a különböző élőhelyeket. A területről élőhelytérképet is készítettünk.

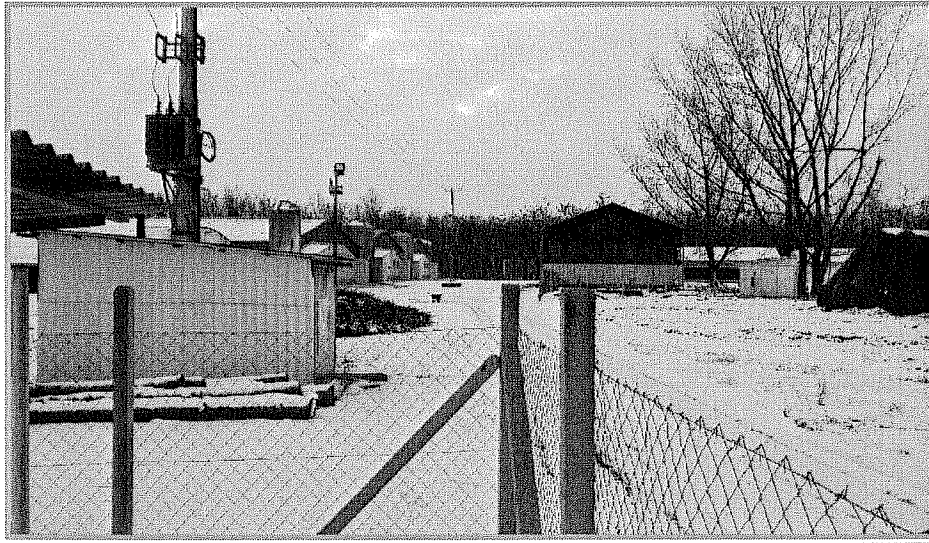
U4 Telephely

A baromfinevelő telep be nem épített területei parkosítottak, rendszeresen gondozottak, egynyári és évelő dísnövények, díszfák és díszcserjék tarkítják a zöldfelületeket. A telep kerítés melletti területeket is rendszeren kaszálják, gyomirtózzák. A telephely szilárd úton közelíthető meg, a belső közlekedési útvonalak is betonozottak ill. aszfaltozottak. Az utak melletti menti gyomnövényzetet hasonló a telepi növényzettel. A természetes állatvilág gyalogló, futó egyedeit a kerítés korlátozza életterében. Megfigyelt növényzet:

Angolperje (*Lolium perenne*)
Árva rozsok (*Bromus inermis*)
Csattanó maszlag (*Datura stramonium*)
Csenkeszek (*Festuca* spp.)
Fekete üröm (*Artemisia vulgaris* L.)
Gyermekláncfű (*Taraxacum officinale*)

Mezei cickafark (*Achillea collina*)
Mezei katáng (*Cichorium intybus*)
Piros árvacsalán (*Lamium purpureum*)
Réti perje (*Poa pratensis*)
Útszéli bogács (*Carduus acanthoides*)
Ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*)





S1 Akácos területek

A telep Nyugati oldalán egy nagyobb kiterjedésű, 5-10 év körüli telepített akácos található, mely kellő takarást biztosít a telepnek. Az aljnövényzet gyér, az akácusra jellemző, Az erdőszélen fekete bodza, nagycsalán, kökény is megfigyelhető. A fák lombjain nem fedztünk fel fészkeket, odúkat.





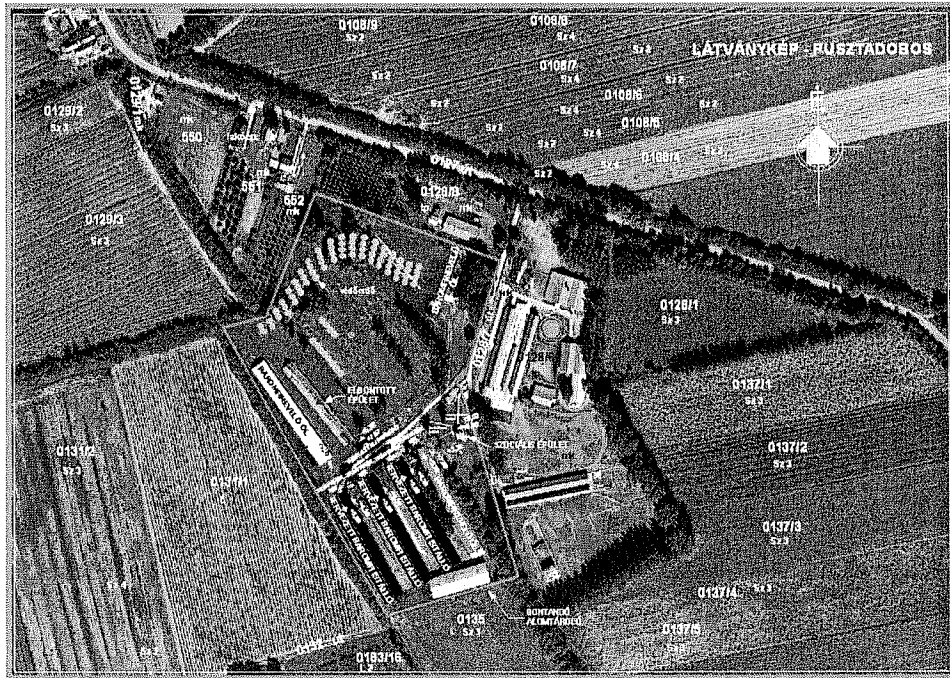
S2 Nyárfás védőfasorok

A környező táblákat nyárfás védőfasorok szegélyezik.



RA Véderdő

A telephely É-i és ÉNy-i telekhatára mentén korábban kialításra került véderdősáv fennmaradásáról, a védősávot alkotó növények gondozásáról (öntözés, gyomtalanítás, pótlás) a Kft. folyamatosan gondoskodik. A véderdőt hazai fafajok, cserjék alkotják.



U11 Út

A telephely közúton közelíthető meg. Az ólak környékén található betonút a tevékenységet kiszolgáló gépjárművek forgalmát látja el. Rendszeres szállítási igényt jelent a takarmányellátás, a keletkező trágya elszállítása, a csibe beszállítás és az eladásra kerülő baromfik szállítása is. Az út menti gyomnövényzetet az alábbi:

Angolperje (*Lolium perenne*)
 Árva rozsnok (*Bromus inermis*)
 Csattanó maszlag (*Datura stramonium*)
 Csenkeszek (*Festuca* spp.)
 Fekete üröm (*Artemisia vulgaris* L.)
 Gyermekláncfű (*Taraxacum officinale*)

Mezei cickafark (*Achillea collina*)
 Mezei katáng (*Cichorium intybus*)
 Piros árvacsáln (*Lamium purpureum*)
 Réti perje (*Poa pratensis*)
 Útszéli bogáncs (*Carduus acanthoides*)
 Ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*)

T1 Szántó

A telep déli oldalán egy szántó terület található. A kultúrnövények mellett főként a táblaszéleken, mezsdékben gyomnövények találhatók, melyek a telepen is megfigyeltekhez hasonlóak.

Árva rozsnok (*Bromus inermis*)
 Csattanó maszlag (*Datura stramonium*)
 Csenkeszek (*Festuca* spp.)
 Fekete üröm (*Artemisia vulgaris* L.)

Mezei cickafark (*Achillea collina*)
 Mezei katáng (*Cichorium intybus*)
 Útszéli bogáncs (*Carduus acanthoides*)
 Ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*)

Anyag és módszertan - Zoológia

A vizsgált terület gerinces-zoológiai értékelését a 2020. nyári és őszi bejárás alapján állítottuk össze. A telep terület az intenzív használat miatt kevésbé értékes területnek tekinthető. A területet leginkább táplálkozási célból keresik fel a magasabb rendű állatok, a kultúrnövény időszakosan bűvő helyet is jelenthet számukra. A magas aljnövényzet, a széleken található fasorok, cserjék bűvő és fészkelő helyet is jelentenek az állatok számára.

A több alkalmú terepbejárás alapján néhány jelentősebb faj előfordulása a következő:

Puhatestűek törzse (Mollusca)

Csigák osztálya (Gastropoda)

- pannon csiga (*Cepaea vindobonensis*)
- éticsiga (*Helix pomatia*)
- ugarcsiga (*Helix lutescens*)
- nagy meztelencsiga (*Limax maximus*)
- zebracsiga (*Zebrina detritina*)

Ízeltlábúak törzse (Arthropoda)

Ikerszelvényesek osztálya (Diplopoda)

- homoki vaspondró (*Schizophyllum sabulosum*)

Rovarok osztálya (Insecta)

Lepkék rendje (Lepidoptera)

- boglárkalepke (*Maculinea nausithous*)
- C-betűs lepke (*Comma c-album*)
- közönséges gyöngyházlepke (*Issoria lathonia*)
- kis apollólepke (*Parnassius mnemosyne*)
- nagy káposztalepke (*Pieris brassicae*)
- csalánlepke (*Aglais urticae*)

Bogarak rendje (Coleoptera)

- lucernaböde (*Subcoccinella vigintiquatuopunctata*)
- hétpettyes katicabogár (*Coccinella septempunctata*)
- gabonafutrinka (*Zabrus tenebrioides*)
- közönséges lágybogár (*Kantharis fusca*)

Hártyásszárnyúak rendje (Hymenoptera)

- gyepi hangya (*Tetramonium caespitum*)
- lódarázs (*Vespa crabro*)
- mezei poszméh (*Bombus agrorum*)
- házi méh (*Apis mellifera*)
- lopódarázs (*Sceliphron destillatorium*)

Poloskák rendje (Heteroptera)

- verőköltő bodobács (*Pyrrhocoris apterus*)

- bencepoloska (*Rhaphigaster nebulosa*)

Egyenesszárnyúak rendje (Orthoptera)

- zöld lombzöcske (*Tettigonia viridissima*)
- lőtücsök (*Gryllotalpa gryllotalpa*)
- mezei tücsök (*Gryllus campestris*)

Szitakötők rendje (Odonata)

- gyakori aca (*Aeschna affinis*)
- közönséges szitakötő (*Sympetrum vulgatum*)

Fogólábúak rendje (Mantodea)

- Ájtatos manó *Mantis religiosa*

Fülbemászók rendje (Dermaptera)

- Közönséges fülbemászó (*Forficula auricularia*)

Kétszárnyúak rendje (Diptera)

- házi légy (*Musca domestica*)
- kék dongólégy (*Calliphora vicina*)

Gerincesek törzse (Vertebrata)

Kételtűek osztálya (Amphibia)

- zöld levelibéka (*Hyla arborea*) (VÉDETT)

Hüllők osztálya (Reptilia)

- ürge gyík (*Lacerta agilis*) (VÉDETT)

Madarak osztálya (Aves)

- búbos banka (*Upupa epops*) (VÉDETT)
- fácán (*Phasianus colchicus*)
- mezei veréb (*Passer montanus*) (VÉDETT)
- házi veréb (*Passer domesticus*) (VÉDETT)
- széncinege (*Parus major*) (VÉDETT)
- molnárfecske (*Delichon urbica*)
- füsti fecske (*Lacerta agilis*)
- barázdabillegető (*Motacilla alba*)
- seregély (*Sturnus vulgaris*)
- szarka (*Pica pica*)

Emlősök osztálya (Mammalia)

- sün (*Erinaceus concolor*) (VÉDETT)
- róka (*Vulpes vulpes*) (VÉDETT)
- vakond (*Talpa europaea*) (VÉDETT)
- vándor patkány (*Rattus rattus*)
- güzü egér (*Mus musculus spicilegus*)
- mezei pocok (*Microtus arvalis*)

Értékelés: A területen és közvetlen környékén inkább zavarástűrő urbanizált fajokat találunk, ugyanakkor a környező területek színesebb állatvilága táplálkozás, kóborlás során itt is megfordul.

Zoológiai összefoglalás

A létesítmény üzemelésének és üzemeltetésének hatásai

A baromfinevelő telep további üzemeltetése nem veszélyeztet kiemelkedő botanikai (természeti) értékeket sem a telep területén, sem annak természetvédelmi hatásterületén. A telep működése a szomszédos területek élőlényeire, élőhelyeire nincs hatással, jelölő-, illetve nem jelölő fajok egyedei nem sérülnek, továbbá a fajok élőhelyei nem sérülnek.

Tájvédelem

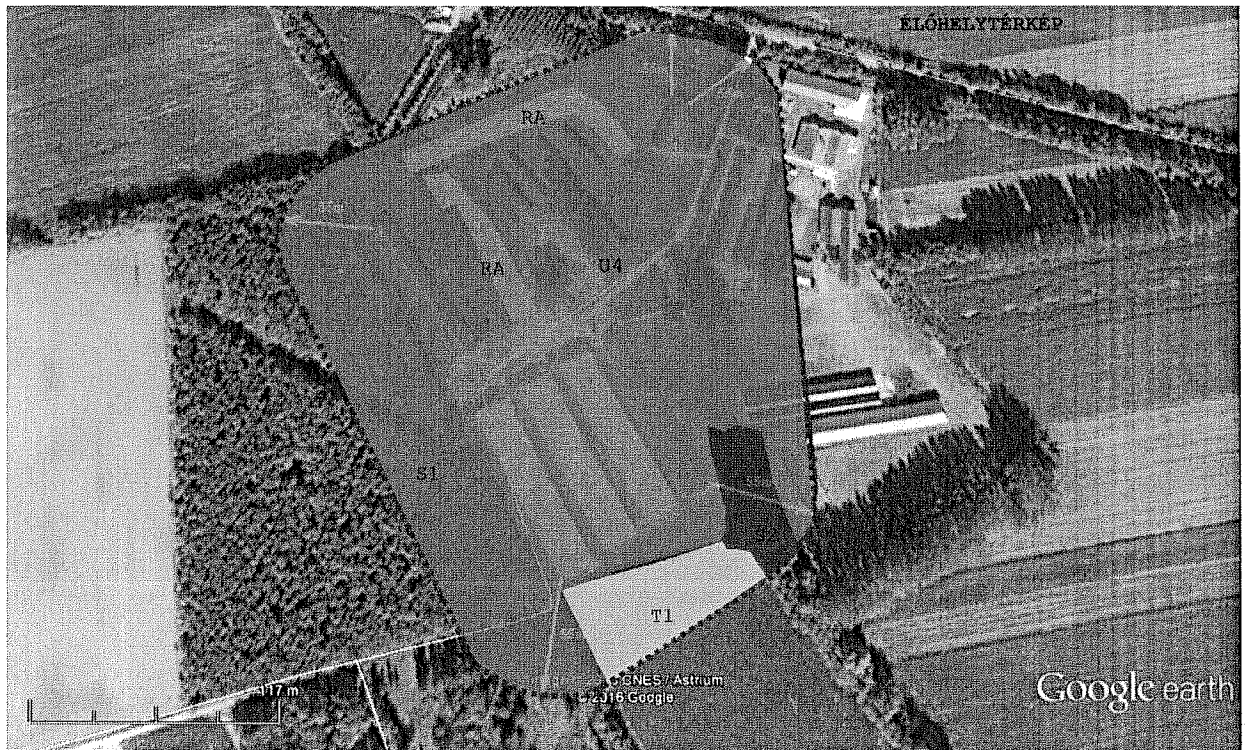
A telep jelenlegi és tervezett beépítése a hatályos Településrendezési tervnek megfelelő. A telep beillik a környező környezetbe. A telepet körülvevő fás területek, védelmi fasorok biztosítják a takarást, a tájba illesztést.

Összegzés

Pusztadobos településen a gazdasági szakágak közül ma is a mezőgazdaság a meghatározó szerepű. A baromfinevelő telep üzemeltetése bele illik a település adottságaiba, az munkát ad a környéken élőknek.

A területen folytatott eddigi tevékenység okán a telepnek helyet adó terület főként antropogén hatások által alakított terep. Az üzemeltetés során olyan időbeli ütemezés, természetvédelmi szempontokat elsődlegesnek tartó technológiai megoldások alapján történik, ami folyamatosan ellenőrzi és megakadályozza a károkozást.

Megállapítható, hogy a baromfinevelő további működése nem okoz jelentős károkozást a terület élőlényeire, és azok élőhelyeit sem érinti kedvezőtlenül. Az élővilágot érő hatások az üzemelés időszakában a telep zajvédelmi hatásterületén belül maradnak.



4. BAT-KÖVETKEZTETÉSEK AZ INTENZÍV BAROMFITENYÉSZTÉSÉRŐL

- 1. A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:**

Technika	Leírás	Megfelelőség
A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása	A KFT vezetése olyan környezetvédelmi politikát fogalmazott meg környezeti teljesítményének folyamatos magas szinten tartását garantálja	megfelel
Képzés, tudatosság és hozzáértés;	A kft vezetése a munkavállalók folyamatos képzését elvégzi, és bevonja őket a környezetvédelmi feladatok megvalósításába.	megfelel
A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban	A kft vezetése a beruházások tervezését a pénzügyi lehetőségek birtokában tervezi	megfelel
Dokumentálás	A telepen zajló feladatokról nyilvántartásokat vezetnek.	megfelel
Karbantartási programok	A telepre vonatkozó karbantartási program kerül kidolgozásra.	megfelel
Készültség és reagálás vészhelyzet esetén	A telepre vonatkozó „kárelhárítási Terv” készült.	megfelel
A környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.	A környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítását belső utasításokkal érik el.	megfelel
Monitoring és mérés	A létesítményből származó kibocsátások mérésére a BAT szerinti monitoring rendszer kialakításra kerül.	megfelel
Független belső vagy külső auditálás	A KFT –nél a folyamatos magas minőségű baromfi előállítás érdekében a CONTROL - UNION HUNGARIA KFT rendszeres auditokat tart	megfelel
Ágazati referenciaértékelés	A baromfitartásra vonatkozó technológiák fejlődését nyomon követik, és gazdaságossági számításokat végeznek el.	megfelel

Jó gazdálkodás

- 2. A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.**

Technika	Leírás	Megfelelőség
Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása	A telephely megfelelő távolságra fekszik a legközelebbi lakóterülettől	Megfelel
A személyzet oktatása és képzése	A személyzet folyamatos oktatása tervszerűen történik	Megfelel
Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére.	A telephelynek elfogadott vízkárelhárítási terve van	Megfelel
A következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása: - a víz- és takarmányellátó rendszerek; - szellőztetőrendszer és hőérzékelők; - silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); A telephely tisztasága és a kártevők kezelése.	A víz- és takarmányellátó rendszereket folyamatosan ellenőrzik az esetleges hibák elkerülésére. A telephely tisztántartására a telephely vezetője ügyel. A kártevők rendszeres irtásáról gondoskodnak.	Megfelel
Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Az elhullott állatok zárt konténerben kerülnek gyűjtésre, melyet zárt helyen tárolnak, majd az ATEV Zrt. által kerül elszállításra és kezelésre	Megfelel

Takarmányozás

- 3. Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy kombinációját foglalja magában.**

Technika	Leírás	Megfelelőség
Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	A keverék takarmány előállítása történhet dercés, roppantott vagy granulátum formában. A dercés takarmány előállítása	Megfelel

	könnyebb, és költsége is alacsonyabb, így ezt használják. A takarmányozási technológiából kiemelhető, hogy a KFT. az indító táp kivételével csak granulált takarmányt etet fel, melynek jobb a takarmány hasznosítási hatásfoka és kevesebb maradék keletkezik.	
--	---	--

4. Az összes kiválasztott foszfor csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy azok kombinációját foglalja magában:

Technika	Leírás	Megfelelőség
Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	A takarmányban a foszfortartalmat pontosabban igazítják az állatok foszforszükségletéhez, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.	Megfelel

Hatékony vízfelhasználás

5. A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
A vízfelhasználás nyilvántartása.	A vízfogyasztást ólanként számítógép rögzíti	Megfelel
A vízszivárgás feltárása és javítása.	A víz-és elektromos vezetékek karbantartását a karbantartási napló rögzíti.	Megfelel
Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	A száraz takarítás után nagynyomású vizes mosóval kell lemosni az istálló minden felületét, és minden berendezési tárgyat.	Megfelel
A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára.	Megfelel
Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Az ivóvíz-berendezést rendszeres ellenőrzik.	Megfelel

Szennyvízkibocsátás

6. A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	A technológia zárt rendszerű, ezért szennyezett terület a telephelyen nincs. A trágyát a tenyésztési időszak végén azonnal elszállítják a telephelyről.	Megfelel
A vízfelhasználás minimalizálása.	A kitrágyázást követően az istállók száraz takarítását végzik el a portalanítással kezdve, az épületet „seprű tiszta” állapotba hozva. A száraz takarítás után nagynyomású vizes mosóval mossák le az istálló minden felületét, és minden berendezési tárgyát.	Megfelel

7. A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.	Az istállók esetében az állományváltás utáni vizes takarításkor keletkező technológiai szennyvizet 4 db szennyvízgyűjtő aknában tárolják, majd tengelyen szennyvíztisztító telepre szállítják be. A technológiai szennyvizet minden takarítás után, amennyiben szükséges még a takarítás alatt elszállítják szennyvíztelepre fogadó nyilatkozat alapján.	Megfelel

Hatékony energiafelhasználás

8. A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	Az istállók fűtését istállónként hőlégfúvóval oldják meg. A készülékek nyílt égésterű készülékek, a fűtőkészülék működése során kielégíti a szabvány szerinti előírásokat. Az istállókban alagútszellőzés és keresztszellőzés kombinációját használják.	Megfelel

A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	A szellőztető rendszer működtetését automatikus vezérlés biztosítja. Folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, s az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, s a légbecjők nyitásával, zárásával, a hőlégfűvő indításával szabályozza az istállókon áramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérsékletet és a páratartalmat.	Megfelel
Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	Az istállók szigeteltek.	Megfelel
Energiahatékony világítás használata.	A KFT. kompakt fénycsöveket használ, melyek nagyon hatékonyak, különösen a magas mennyezetű istállókban, mivel ezek hozzávetőleg tízszer akkora fényerejűek, mint a hagyományos izzók. A világítótestek fölé szerelt fényvisszaverőkkel növelik a teljesítményt, így energiát takarítanak meg. Rendszeresen tisztítják a lámpákat és a fényvisszaverőket a maximális teljesítmény érdekében.	Megfelel

Zajkibocsátás

10. A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	A legközelebbi lakóterület a telephely mértani középpontjától számítva kb. 330 m-re helyezkedik el.	Megfelel
Üzemeltetési intézkedések.	A telephelyen csak a nappali időszakban (6-22 óra) végeznek tevékenységet. Az éjjeli időszakban csak felügyeleti szinten vannak a telepen. Az éjjeli időszakban csak a szellőző berendezés működik, de az automata vezérlés miatt, a ventilátorok legfeljebb 20 %-a működik.	Megfelel

Alacsony zajszintű berendezések.	Az alagút szellőző rendszerhez nagy hatásfokú, kis fordulatszámú ventilátorok kerültek beépítésre.	Megfelel
----------------------------------	--	----------

Porkibocsátás

11. Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
3. Ad libitum takarmányozás;	A KFT –nél a takarmányt a gépkocsikról közvetlenül az ólak mellé adagoló szerkezettel ellátott zárt silókba fejtik át, ahonnan a minden ólban telepítésre került spirálos etető berendezéssel szállítják a takarmányt az ólakban levő etető helyekre. A takarmány szállítása a rendszer segítségével gyorsan, zárt csatornán halad. A rendszer szabad hozzáférést biztosít a baromfinak a takarmányhoz.	Megfelel
4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben.	A KFT. csak granulált takarmányt etet fel, melynek jobb a takarmány hasznosítási hatásfoka és kevesebb maradék keletkezik.	Megfelel

Bűzkibocsátás

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

Technika	Leírás	Megfelelőség
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	A legközelebbi lakóterület a telephely mértani középpontjától számítva kb. 330 m-re helyezkedik el.	Megfelel
Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül: – az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása; – az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.	A telephelyen a baromfik zárt helyen vannak, így azok a körülményekhez képest tiszták és szárazak. Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan	Megfelel

	rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára, ezért az alom száraz marad.	
--	--	--

13. BAT A gazdaságból származó bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT bűszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:

Alkalmazhatóság

A 13. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken búzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A bűz források középpontjától számított bűz hatásterület lehatárolás alapján (146 m) a védendő területek távolsága (330 m) nem kell bűz ártalomra számítani.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható.	megfelel
A bűzmegelőzési és -megszüntetési program	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható.	megfelel

Kibocsátás szilárd trágya tárolásból

14. BAT A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
A szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	A keletkező trágya a baromfiak elszállításáig a nevelőépületekben marad. A nevelőépületek aljzata szigetelt, vízzáró kivitelben készül, melyből szennyezőanyag nem kerül ki.	megfelel
A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható. A Kft. elemi állategészségügyi szabályok betartása miatt trágyát nem tárol a baromfi telep területén	megfelel
A trágya feldolgozása a gazdaságban	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható. A telepen keletkező trágyát nem dolgozzák fel, hanem azonnal a nyírjákói trágyafermentálóba szállítják vagy mezőgazdasági	megfelel

	vállalkozóknak adják át hasznosításra	
A trágya kijuttatása	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható, mivel a képződő trágyát teljes mennyiségben átadják hasznosításra.	megfelel

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

24. A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Számítás a nitrogén anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, és az állat teljesítménye alapján.	A BAT következtetések c. irányelv 1.3 Takarmányozás fejezet 1.1 táblázatában a brojler baromfi esetén az összes kiválasztott nitrogén 0,4 - 0,8 kg/férőhely/év. A telep esetén 0,8 kg/férőhely/év értékkel számolva. A kiválasztott nitrogén N –ben kifejezve: 150000 db X 0,8= 120000 kg/év Az összes kiválasztott nitrogén monitorozását évente egyszer kívánjuk elvégezni.	A tervezett telep nitrogén, kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Számítás a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	A BAT következtetések c. irányelv 1.3 Takarmányozás fejezet 1.2 táblázatában a brojler baromfi esetén az összes kiválasztott foszfor 0,10 - 0,45 kg/férőhely/év. A telep esetén 0,4 kg/férőhely/év értékkel tervezünk számolni. A kiválasztott foszfor P₂O₅ –ben kifejezve: 150000 db X 0,4= 60000 kg/év Az összes kiválasztott foszfor monitorozását évente egyszer kívánjuk elvégezni.	A tervezett telep foszfor kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek.

27. A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása

Technika	Gyakoriság	Megfelelőség
A becslés során a baromfi-teleppel megegyező technológiájú, hasonló éghajlati viszonyokkal bíró telep mérésének adatait kívánjuk használni.	Évente egyszer	A tervezett telep por kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek.

29.A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.

Paraméter	Leírás	Gyakoriság
Vízfogyasztás.	A vízfogyasztást ólanként számítógép rögzíti	Folyamatosan
Villamosenergia-fogyasztás.	A villamosenergia-fogyasztást villanyórával mérik.	Folyamatosan
Tüzelőanyag-fogyasztás.	A gázfogyasztást gázórával mérik.	Folyamatosan
A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	A beérkező és távozó állatok számát, valamint az elhullást nyilvántartják.	Folyamatosan
Takarmányfogyasztás.	A takarmányfogyasztásról nyilvántartást vezetnek.	Folyamatosan
Trágyatermelés.	A telepről kikerülő trágya mennyiségét rögzítik.	

Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

32. Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

A tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Mesterséges szellőztetés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom esetén).	Az istállóban alagútszellőzést és keresztszellőzést használnak. A szellőztető rendszer működtetését automatikus vezérlés biztosítja. Folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, s az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, s a légbeejtők nyitásával, zárásával, a hőlégfűvő indításával szabályozza az istállókon átáramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérsékletet és a páratartalmat.	Megfelel

	Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára.	
--	--	--

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

Mivel a baromfitelepen trágyatálcán nem tárolnak tárolása, és termőföldi kijuttatása nem történik, ezért erre vonatkozóan becslést, számítást nem végzünk.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Az alkalmazni kívánt technológia ammónia kibocsátása, és BAT-AEL határértéknek való megfelelése	<p>A baromfi telep NH₃-ban kifejezett ammónia kibocsátását becsléssel végezzük.</p> <p>Az ammónia kibocsátás számítása: A telep kiválasztott nitrogén mennyisége $N = 0,05 \text{ kg/állatférőhely/év.}$</p> <p>A párolgási együttható $VC = 0,15.$</p> <p>Az ismertett adatokkal számolva a tervezett telep NH₃-ban kifejezett ammónia kibocsátása $E = N (0,05) \times VC (0,15) = 0,0075 \text{ kg/férőhely/év.}$</p>	<p>A BAT-AEL határérték $0,01-0,08 \text{ kg/férőhely/év,}$ vagyis tervezett telep ammónia kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek.</p>

MELLÉKLETEK

1. számú melléklet: Meghatalmazás
2. számú melléklet: Aláírólap, szakértői jogosultságok
3. számú melléklet: Tulajdoni lap,
4. számú melléklet: Térképmásolat
5. számú melléklet: Helyszínrajz
6. számú melléklet: Bűz hatásterület bemutatása
7. számú melléklet: Telep vízjogi üzemeltetési engedélye
8. számú melléklet: Monitoring kút vízminta eredmények,
9. számú melléklet: A 4563-28/2011. számú egységes környezethasználati engedély
10. számú melléklet: Befogadó nyilatkozat
11. számú melléklet: Zajvédelmi hatásterület
12. számú melléklet: Betelepített állatlétszám adatai