

# ***KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ***

**a**

**Szerencsi Mezőgazdasági Zrt**  
**(3900 Szerencs, Rákóczi u. 59.)**

**Taktaharkány Siska tojástermelő telep**  
**3922 Taktaharkány, külterület, hrsz.: 0134**  
**telephelyére**

**Készítette: DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt**  
**3432 Emőd, Váci M. u. 20.**  
**Tel/Fax: 46/508-530, 20/9392-178**  
**Emőd, 2020. január**

## TARTALOMJEGYZÉK

1.	Általános adatok	4
1.1.	A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	4
1.2.	Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	4
1.3.	A telephely címe, helyrajzi száma, átnézeti és részletes helyszínrajz	4
1.4.	A telephelyre vonatkozó engedélykés és előírások felsorolása és bemutatása	7
1.5.	A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiák(k) rövid leírásával	8
1.6.	A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.	14
2.	A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	17
2.1.	A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	17
2.2.	A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélykés, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	25
2.3.	Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	27
3.	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétele bemutatása	28
3.1.	Levegő	28
3.2.	Víz	36
3.3.	Hulladék	48
3.4.	Talaj	51
3.5.	Zaj és rezgés	57
3.6.	Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétele bemutatása	61
4.	Rendkívüli események	63
5.	Alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése	64
6.	A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételel, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat	64
7.	Összefoglaló értékelés, javaslatok	64

**Mellékletek**

1. Egységes környezethasználati engedély – BO/16/599-10/2016., BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya
2. Egységes környezethasználati engedélyének egységes szerkezetbe foglalt módosítása – BO-08/KT/10606-2/2018., BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya
3. Cégekivonat
4. A 11915-14/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – 35500/12384/2016. ált., BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat
5. Szerencsi Mezőgazdasági Zrt (Szerencs) Siska baromfitartó telep (Taktaharkány) üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyása – BO/16/15104-7/2016., BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya
6. Jegyzőkönyv – Munkaterv szerinti földtani közeg védelmi hatósági ellenőrzés
7. Víz vizsgálati jegyzőkönyvek 2015-2019 – Borsodvíz Zrt
8. Dokumentáció a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Siskai Tojótelepén elvégzett szagmérésekről, a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról – 19-235-01, Eurofins KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft

## 1. Általános adatok

### 1.1. *A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma*

DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt  
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Ügyszám: 05-103/2019

érvényesség ideje: 2024. 05. 08.

szakterület: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő  
SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő  
SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő  
KV-Sz Környezetvédelmi és természetvédelmi

kiadója: Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Mérnöki Kamara

### 1.2. *Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma*

A cég neve: Szerencsi Mezőgazdasági Zártkörűen Működő  
Részvénytársaság

Adószáma: 11067397-2-05

A cég székhelye: 3900 Szerencs, Rákóczi u. 59.

KSH száma: 11067397-0147-114-05

Cégjegyzék száma: Cg. 05-10-000110

KÜJ száma: 100213768

### 1.3. *A telephely címe, helyrajzi száma, átnézeti és részletes helyszínrajz*

Telephely címe, amelyre az engedélykérelem vonatkozik:

Siskai baromfitartó telep 3922 Taktaharkány, külterület, hrsz.: 0134

a) kivett baromfitelep, b) erdő

Településazonosító: 18245

KTJ száma: 101000782

KTJ<sub>létesítmény</sub> szám: 101626467

Központi EOv koordináták:

EOVx: 307408 m; EOvy: 800990 m

A telep Taktaharkány külterületén helyezkedik el Újharangodtól 1700 m-re déli, Taktaharkánytól 5 km-re nyugati, északnyugati irányban.

Egységes környezethasználati engedély száma: BO/16/599-10/2016. (1. melléklet)

Egységes környezethasználati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítás száma: BO-08/KT/10606-2/2018. (2. melléklet)

A tevékenység besorolása az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:  
 NACE kód: 01.2 (mezőgazdaság, állattenyésztés)  
 NOSE-P kód: 110.05 (létesítmények baromfi vagy sertésenyésztésre)  
 SNAP-2 kód: 1005 (trágyakezelés)

A tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint:  
 1. számú melléklet 1. pont (Baromfitelep több mint 85 ezer férőhellyel broilerek vagy 60 ezer férőhellyel tojók számára),  
 valamint a 2. számú melléklet 11. pont (Létesítmények intenzív baromfi- vagy sertésenyésztésre, több mint a) 40000 férőhely baromfi számára.)

Az egységes környezethasználati engedély 2026. december 31-ig érvényes.  
 A BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a BO-08/KT/08365-2/2019. ügyiratszám az egységes környezethasználati engedélyt módosította, miszerint a következő felülvizsgálat határideje 2020. január 31.  
 Jelen felülvizsgálat ezen oknál fogva készült el.

#### *A település környezetének általános jellemzése*

A leírás megegyezik a korábban beadott környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban leírtakkal.



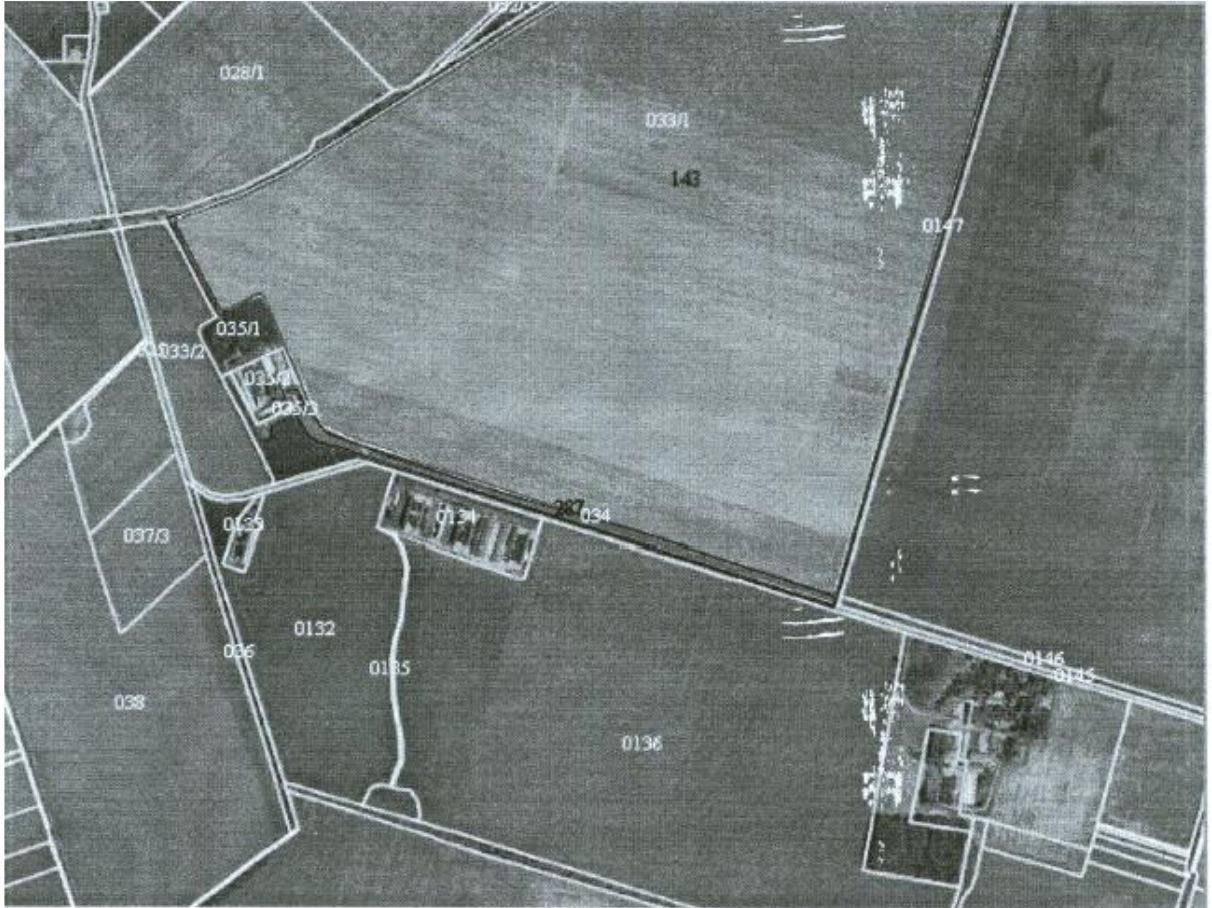




A tevékenységgel érintett területek helyrajzi számait, művelési ág szerinti besorolását, valamint a szomszédos ingatlanok helyrajzi számait és művelési ág szerinti besorolását az alábbi táblázatok tartalmazzák:

Tevékenységgel érintett terület	
helyrajzi száma	művelési ág szerinti besorolása
Taktaharkány hrsz.: 0132	szántó
Taktaharkány hrsz.: 0136	szántó
Taktaharkány hrsz.: 0145	kivett országos közút
Taktaharkány hrsz.: 033/1	szántó
Taktaharkány hrsz.: 034	erdő
Hernádnémeti hrsz.: 035/3	erdő
Hernádnémeti hrsz.: 033/2	szántó

Szomszédos terület	
helyrajzi száma	művelési ág szerinti besorolása
Taktaharkány hrsz.: 0132	szántó
Taktaharkány hrsz.: 0136	szántó
Taktaharkány hrsz.: 0145	kivett országos közút
Taktaharkány hrsz.: 034	erdő



#### **1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása**

Egységes környezethasználati engedély száma: BO/16/599-10/2016. (1. melléklet)  
 Egységes környezethasználati engedély  
 egységes szerkezetbe foglalt módosítás száma: BO-08/KT/10606-2/2018. (2. melléklet)

Cégkivonat (3. melléklet)

Hernádnémeti, Újsiska tanya víztermelő kútjának, tartalékkútjának és vízkezelésének vízjogi üzemeltetési engedélye – 11915-14/2010., ÉMI-KTVF (korábban beadott dokumentációban szerepelt)

Hernádnémeti, Újsiska tanya víztermelő kútjára, tartalékkútjára és vízkezelésére kiadott vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – 12443-7/2012., ÉMI-KTVF (korábban beadott dokumentációban szerepelt)

11915-14/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – 35500/12384/2016. ált (4. melléklet)

Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása – BO/16/15104-7/2016. (5. melléklet)

### 1.5. *A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával*

Baromfitenyésztés TEÁOR 0147

A telephelyen továbbra is baromfitartás, tojástermelés, valamint trágyatárolás folyik. A Zrt az MSZ EN ISO 9001:2008 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert működtet.

#### 1.5.1. *Tojástermelési technológia*

A telephelyen a 18-20 hetes életkort meghaladó korú baromfi (növendékek, tyúkok) tartása történik, melyeket a nevelési időszak 18-20. hetében, úgynevezett tyúkszállító ketrecekben, teherautóval szállítják a tojótelepre a Siska tojástermelő teleptől 300 m-re található növendéknevelő telepről. A telepen a baromfit ún. feljavított ketreces rendszerben tartják, mely a régi istállóban 4 sorban egymás fölött 3 szinten elhelyezett, míg a 2 db új istállóban 8 sorban 5 szinten elhelyezett ketreces tartást jelent. A betelepítést követően a baromfi a selejtezésig ebben a ketrechen él.

A Big Dutchman Eurovent-EU ketreces-tojástermelés fontos előnyei a maximális higiénia, továbbá a lehető legnagyobb termelési biztonság. Ez az új trágyaszalagos ketrec megfelel az EU-irányvonalak – 1997/74, 1999.07.19 – minden pontjának:

##### Az EV-1250/1500-EU jellemzői

- a már bevált CHAMPION etetőlánc biztosítja a megbízható és egyenletes takarmányelosztást minden tojótyúk számára,
- minimális a takarmány kiszóródása a befelé ívelő peremmel rendelkező mély takarmányvályú miatt,
- a teljes ketrecfront, tolóajtóként könnyen nyitható= állatbarát be-, és kitelepítés,
- elegendő számú itatószelep biztosítja a friss ivóvizet,
- a feszített dróthuzalokon nyugvó lábrácsok nyílásmérete 1”×1,5” => kíméli a legördülő tojásokat,
- a padozatrács dőlésszöge 12 %, illetve 7°,
- Galfan-bevonatú lábrácsok és ajtók biztosítják a fokozott korrózióvédelmet,
- a légszűrő optimális trágyaszárítást tesz lehetővé és így alacsony az ammóniaképződés.

##### Az EV-1500-EU előnyei

- az eredményes tojástermelés alapja a magas színvonalú, bevált EUROVENT rendszer,
- magas tojóteljesítmény,
- minimális a törött és repedezett tojások száma,
- tiszta tojások,
- egészséges tojótyúkok, alacsony elhullási arány,
- jó takarmányhasznosítás,



- magas működésbiztonság az ellátási- és kihordó berendezéseknél (takarmány, víz, tojásszalagok, trágyaszárítás, kitrágyázás),
- 3-8 szintig problémamentes felépítés,
- a trágyaszárító légszatóna gondoskodik az alacsony ammóniaképződésről és a kiszórható állapotú száraztrágyáról.

#### Alombetét- kényelmes az állatoknak, könnyen kezelhető

Az Eurovent-EU minden típusánál használt alombetét a fészekbetéttel ellentétben az alsó részén zárt. Így az alom tovább marad a betéten. A behordás teljesen automatikusan egy Augermatic-rendszerrel történik. A takarmány, mint alom bevált, mivel állandóan rendelkezésre áll, és a tyúkok probléma nélkül felszedhetik. Az Augermatic-cső a berendezés közepén található. A középső hátfal nélküli blokkokban, ahol 40-60-72 tyúk helyezhető el, a spirálcső ülőrúdként is szolgál, és közvetlenül az alombetét felett helyezkedik el.

#### Ülőrudak- a tyúkok biztos üléséért

Minden tyúknak 15 cm ülőrúd áll rendelkezésére. A forma kialakításánál különösen ügyeltünk arra, hogy a tyúkok biztosan és nyugodtan ülhessenek a rúdon, és a lábujjakat egyenletesen terheljék. Ezenkívül az ovális, felül lesimított forma gondoskodik arról, hogy a tyúkok szegycsontja ne görbüljön.

#### Fészek betéttel és függönnyel – a zavartalan tojásrakásért

A fészek egy rugalmas függönnyel határolt, ahol a tyúkok a tojásrakáshoz nyugodt helyet találnak. Ugyanakkor a fészekből a vályú is elérhető, így értékes etetőfelületek nem mennek veszendőbe. A 72 db tyúk részére kialakított ketrecekben az Augermatic-cső felett található még egy rács. Ez megakadályozza, hogy a tyúkok a csövet ezen a részen ülőrúdként használják, és a fészekbetét tiszta marad.

#### Hosszú élettartamú karomkoptató

Ez a karomkoptató jó minőségű szilíciumkarbidból készül, és hosszú élettartamú. Utólagosan is könnyen beépíthető és minden ketrectípushoz alkalmas.

#### Az EV 1500-EU technikai adatai és különböző változatai

Az Eurovent-EU különböző variációkban szállítható, amelyek leginkább az állatcsoportok nagyságában különböznek. A Siska-tanyai épületekben 72 tyúk/ketrec tartása valósul meg.

#### Ketrecblokk méretei

Hosszúság (mm)	3618
Mélység (mm)	1500
Magasság (mm)	450-525
Alapterület (cm <sup>2</sup> )	54150 (1500x3618)
Tyúk/ketrec (750 cm <sup>2</sup> /tyúk)	72 db
Vályúhossz/tyúk (cm)	12
Ülőrúd hossz/tyúk (cm)	15

#### Berendezés méretei

Magasság (mm)	3 szint	2310
---------------	---------	------

Szélesség (mm)	EV1500
- kis légcsonnával/légcsatorna nélkül	1840
- nagy légcsonnával	1940

#### **4312-0087 Big Dutchman végdarab etetés**

#### **4399-0025 Big Dutchman végdarab kitrágyázáshoz**

A ketrecblokkok mindkét végén egy lezáró végdarab kerül elhelyezésre.

- szélesség: a ketrec-blokkokkal azonos 1590 mm vagy 1840 mm,
- hosszúság: 1200-2300 mm között attól függően, hogy trágyaszárító elosztócsatorna kerül-e elhelyezésre vagy sem.
- magasság: a szintek számának megfelelően megegyezik a blokkok magasságával.

Funkcióját tekintve, itt fordulnak meg a trágyaszalagok és etetőláncok, az etetés végdarabban vannak az etetőlánc meghajtómotorok, szintenkénti víztartályok és a takarmányoszlop, a kitrágyázás végdarabban a végtelenített trágyaszalagok tisztítókései, trágyaszalag meghajtómotorjai.

#### **5132-0077 Big Dutchman CL-1211/F légbeejtő**

#### **5132-0075 Big Dutchman CL-75-3 állítómotor**

##### Légbeejtés: Fali-légbeejtők

A BIG DUTCHMAN légbeejtő-rendszere az egzakt légmennyiség-szabályozáson alapul. A kínált légbeejtők egyedi, folyamatos légbeejtő-egységekből állnak, amelyek a teljes istállóhosszon végigfutnak. A nyílásszögtől, ill. a ventilációs fokozattól függően a levegő vagy függőlegesen a mennyezet irányába vagy az állatok szintje felé áramlik. A légbeejtő-elemek száma pontosan a szükséges légbeejtő felület nagyságához igazodik. Ezen egységek előnye abban rejlik, hogy a légbeejtés nagyon pontos, megfelelően az állatok igényének az egészen csekélytől a nagy mértékig. Utóbbi esetben a hűtőhatású levegőmennyiség SMT 50 zsalukon keresztül, központi vezérléssel áramlik az istállóba. A nyitást/zárást a CL-75 nyitómotor végzi.

#### **5131-0237 Big Dutchman EM50**

#### **5131-0255 Big Dutchman védőkapcsoló házzal**

#### **5131-0244 Big Dutchman FC071-6Q ventilátor**

##### Légelszívás: Tetőkürtők, axiálventilátorok és Air-Master ventilátorok

A Big Dutchman által kínált elszívó-rendszer biztosítja az istálló megfelelő szellőzését. Az elszívás teljesítménye a szükséges nyári értéknek megfelelő. A kínált ventilátor aerodinamikai szempontok szerint tervezett, felszíne taszítja a szennyeződések és érzéketlen a napsugárzás hatásaival szemben. Alacsony áramfelhasználással nagy teljesítményre képes. Az elszívó-egységet úgy tervezték, hogy lehetőség van a teljesen automata szabályozásra, ami az összes szabályozandó területre értendő.

A nyári szellőzést falba épített ékszíjas, nagyteljesítményű ventilátorok (EM-sorozat) végzik.

Minden ventilátort a teljesítményének megfelelő védőkapcsolóval látnak el.

**4399-0022 Big Dutchman trágyakihordó-ferde 3m burkolattal**  
**4399-0023 Big Dutchman trágyakihordó-keresztirányú 12m**

A keresztirányú trágyakihordás vízszintes és ferde(prizmázó) szakaszokból épül fel. Szélessége 600 mm, a szállítási kapacitása minden istállótípust kielégítő. Hossza tetszőleges, a vízszintes az istálló szélességével egyező, a ferde max. 23 fokos emelkedéssel az adott vevő igényéhez szabva. A pálya hosszához igazított meghajtóegység biztosítja a szállítást. A végtelenített gumiszalagos kihordás könnyen tisztítható, megbízhatóan szállítja a trágyát a pótkocsira vagy a tárolóba.

**5139-0030 Big Dutchman MC 235 komputer**  
**5139-0027 Big Dutchman kompuuter relékártya**

Az MC-235 és Viper klímakompjuterek a hőmérséklet és szellőzési igény (opcionálisan páratartalom) görbének megfelelően teljesen automatikusan vezérlik a légelszívást és légbecéjtést, szabályozzák a fűtés és hűtés funkciókat. Az alapgörbék szerinti működésbe bármikor manuálisan is be lehet avatkozni. A komputer és a magasfeszültségű periférius fogyasztók között erőátviteli kapcsolószekrény teremti meg a kapcsolatot.

**4312-0076 Big Dutchman Felx-Vey 90 csatlakozó silóhoz**  
**4312-0077 Big Dutchman Felx-Vey 90 ékszíjas meghajtóegység**  
**4312-0078 Big Dutchman Felx-Vey 90 vezérlés**  
**4312-0079 Big Dutchman Felx-Vey 90-hez csapoló ejtőcsővel**  
**4312-0080 Big Dutchman Felx-Vey 90-hez csőegység 90x4500**  
**4312-0081 Big Dutchman Felx-Vey 90-hez csőív DN90 45fok**

A takarmánytároló siló és a ketrec-sor fogadó takarmányoszlopa között a takarmánybehordás történhet spirálos vagy leveles behordóval. Ennek kapacitása a szállítandó takarmány mennyiségéhez igazított. Működése kapacitív szenzorral ellátva, automatikus.

Részei: meghajtóegység (magában foglalja a meghajtómotort és a siló aljához kapcsolódó garategységet), 3 m-es egységcsövek (a szállítóspirállal) csapolások (a sorok számának megfelelően) és ejtőcsövek, amelyeken keresztül a takarmány az egységcsövekből a takarmányoszlop(ok)ba jut.

**4399-0026 Big Dutchman vezérlés**

Az istálló berendezéseinek összehangolt működését a vezérlés, egy kapcsolószekrény végzi.

Mérete: az istálló méretének függvényében 600x800 – 6000x1800 mm

Funkciója az etetésnél: a behordó és a szintenkénti etetőlánc meghajtó motorok lépcsőzetes be/ki kapcsolása, etetési időpontok és időtartamok vezérlése.

Funkciója a tojásgyűjtésben: szintenkénti vagy soronkénti gyűjtés és ehhez kapcsolódóan a tojáspálya indítása, leállítása.

A tojótelepre áttelepített fiatal állománnyal való foglalkozás mindenben megegyezik a tyúkok tartásával. Ilyen formán a tojótyúk technológiát a 20. héttől, illetve a selejtyúk elszállításának befejezésétől kell számolni.

A selejt tyúk elszállítást követően a betelepítést minden esetben fertőtlenítés előzi.

### 1.5.1.1 Betelepítés

A telepítés előtti napon a takarmánysilót friss tojótáppal töltik fel. A szállítás alatt vitamint és stresszkivédő takarmány-kiegészítőt itatnak az állattal.

Miután megtörtént a betelepítés, feltakarítják a padozatot és hagyják pihenni az állatokat.

A 21. héttől kezd el a növendék a tojásrakást. A madarat a 23. héten, azaz a 161. napon kell átminősíteni tojótyúknak. Erre az időre a termelésnek el kell érni a 80-85 %-ot. A kielégítő tojástermeléshez elengedhetetlen az állatok megfelelő takarmányozása vitaminprogrammal kiegészítve.

*Az utolsó felülvizsgálat óta nem történt változás.*

### 1.5.1.2 Munkavégzés

A munkát az állomány áttekintésével kezdik. A dolgozó végigmegy a sorok között, megnézi a ketrecet, az esetleges elhullott állatot kiszedi, ellenőrzi a megfelelő táp- és vízmennyiséget.

*Az utolsó felülvizsgálat óta nem történt változás.*

### 1.5.1.3 A tojásszedés menete

A tojás a ketrecek alsó részéből a ketrecek előtt lévő tojásszalagra kerül. A tojás leszedése gépesített, csak a tojás tálcákra rakását, és tálcák konténerbe rakását végzik kézzel.

### 1.5.1.4 A tojástermelés elengedhetetlen követelményei

Az egyik elengedhetetlen követelmény a takarmány helyes összeállítása.

A vitamin programot 4-6 hetenként indítják el, amelyet kiegészíthetnek, ha a termelés úgy kívánja.

A telep járványvédelmileg zárt terület, ezért szintén elengedhetetlen bizonyos higiéniai előírások betartása.

Az épületben lévő tyúkok 10-11 havi tojtás után vágóhídra kerülnek, vagy a lakosság részére értékesítik őket.

A tojástermelési időszakot 3 fázisra oszthatjuk:

1. fázis: 5 %-os termeléstől a csúcstermelés időszakán túl 85 %-os szintre való csökkenésig. Ez az időszak a testtömeg, a tojástömeg növekedésének időszaka.
2. fázis: 85 %-ról 75 %-ra csökkenő tojástermelési időszak. Plusz takarmánymész biztosítása szükséges. A testtömeg már nem növekszik, csak a tojástömeg. Túlzott takarmánybevitel ebben a fázisban a tojók elzsírosodásához vezet.
3. fázis: 75 %-os termelési szint alatt. Fehérje és energiaszint csökkentése, takarmánymész adagolás történik.



A takarmányozás mindhárom fázisában nincs korlátozva a takarmányfelvétel, a fázisnak megfelelően folyamatos minőségű és ad-libitummennyiségű tojótáppal látják el az állományt.

*Az utolsó felülvizsgálat óta nem történt változás.*

### 1.5.2. Állategészségügyi technológia

#### 1.5.2.1 Telepi és személyi higiénia

A telep járványvédelmileg zárt terület, ezért idegen személy a telepen csak engedéllyel tartózkodhat.

A dolgozók csak kéz- és lábfertőtlenítés, illetve telepi ruha átvétele után léphetnek be a telepre, valamint csak az ott munkát végző jármű mehet be üzemelő szőnyegen keresztül. A bejárat kapuhoz fertőtlenítő medence van rendszeresítve, amelybe 5 %-os klórlúgos fertőtlenítő oldatot készítenek minden nap és csak ezen keresztül mehet jármű a telepre.

#### 1.5.2.2 Tojánházi higiénia

A tojánházat naponta felsöprik és hetente egy meghatározott napon lepókhálózzák. A ketrecek minden nap átnézik és kiveszik a fellelhető állati tetemeket, amiket műanyag kukában az istállók végében gyűjtenek. Ezt szükség szerint, de hetente legalább egy alkalommal szállítja el az ATEV Zrt.

A tojtási ciklusnak megfelelően évente egyszer ürül ki az épület. Ilyenkor kerül sor a szigorított takarításra.

*Az utolsó felülvizsgálat óta az állategészségügyi technológiában nem történt változás.*

### 1.5.3. Trágyatárolás technológiája

Az istállóépületekben a ketrecek alatt összegyűlt trágyát a ketrecek alatt lévő trágyaszalag mozgatásával az épület végén, a padló szintje alatt húzódó kereszt szállítoszalagra juttatják. A szállítoszalagról a trágya a ferde szalagra kerül, amely a trágyát az épületen kívülre, a trágya szállító kocsira szállítja. Az épületek kitrágyázása 2 hetente 3-szor, 4-5 naponta történik.

A trágya szállító kocszi ürítése a trágyatároló épület melletti garatba történik, ahonnan ferde szalaggal juttatják a trágya tároló épületében lévő gerincszalagra, amelynek a feladata a trágya megfelelő módon történő elhelyezése az épületben. A trágya tárolására használt épület padozata vízzáró betonszigeteléssel ellátott.

A Zrt-nél a korszerűsítést követően az istállóépületekben az új trágyaszárítási technológia száraz trágyát állít elő, nincs csurgalékképződés, így a trágyatárolóban nem kell száraz almos trágyát elhelyezni a padozatra, valamint az ajtók közelébe. Ezzel elhelyezési területet, térfogatot is sikerült nyerni, valamint a trágya kúpos elhelyezése is megoldható.

A csurgalékképződés megakadályozása ezzel a módszerrel garantáltan biztosított, ezzel teljesül a BAT előírás.

A baromfitrágya kijuttatása kizárólag saját, vagy bérelt területre történik.

#### 1.5.4. Állati tetem gyűjtési technológia

A hullákat minden nap a reggeli órákban, a tojóház épületén belül található 120 literes műanyag kukába gyűjtik. Az állati hullákat tartalmazó gyűjtőedényeket az ATEV Zrt hetente üríti.

A hullákról a telepen naprakészen nyilvántartó lapot vezetnek, melyet havonta lezárnak.

*Az utolsó felülvizsgálat óta az állati tetem gyűjtésében nem történt változás.*

#### 1.6. *A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.*

A telep jelenleg a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt tulajdonában van. A telephelyen annak létesítése óta baromfitartást és tojástermelést folytatnak.

A fent említett tevékenységen kívül az elmúlt 5 évben és azt megelőzően más tevékenységet nem folytattak a telepen.

Rendkívüli, különösen a környezetre veszélyt jelentő tevékenység, esemény az elmúlt öt évben nem történt.

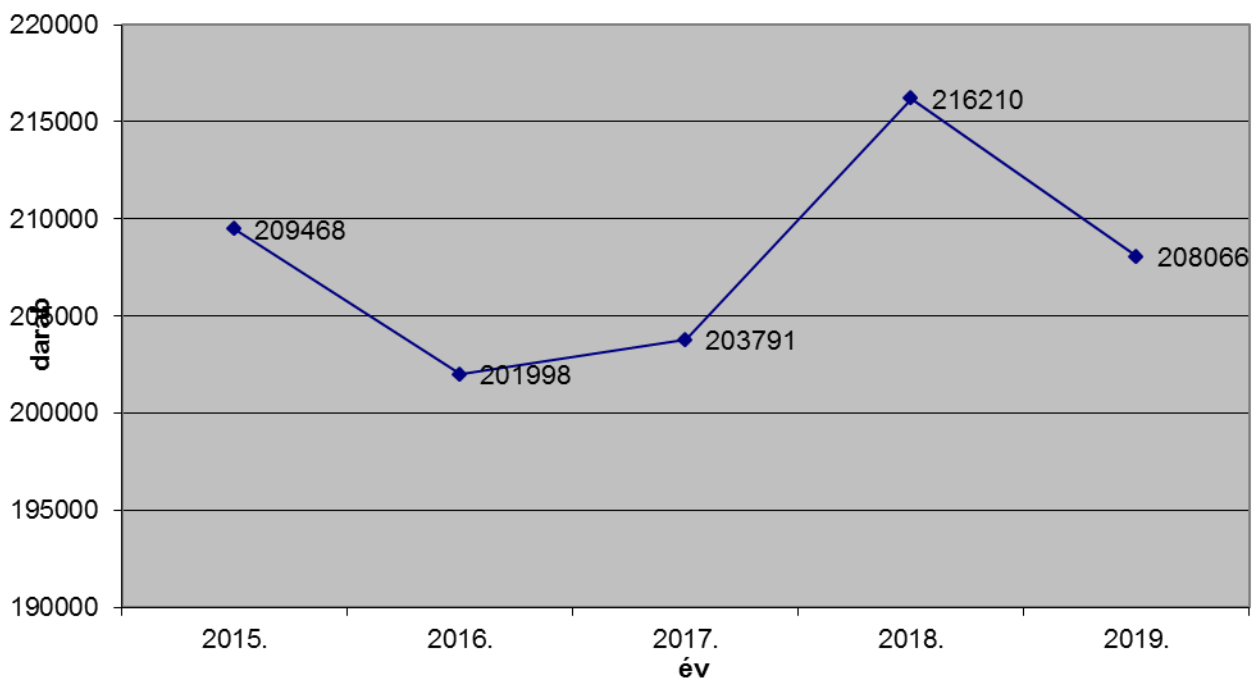
A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt tájékoztatása szerint az elmúlt öt évben a következőképpen alakult a baromfitelep átlagléltszáma:

					db
Megnevezés	2015. év	2016. év	2017. év	2018. év	2019. év
Tyúk átlagléltszám	209468	201998	203791	216210	208066
Tojástermelés	68541900	68617320	68566770	71378760	67903200
Baromfifrágya [t]	5122*	6542**	4847	5142	5475

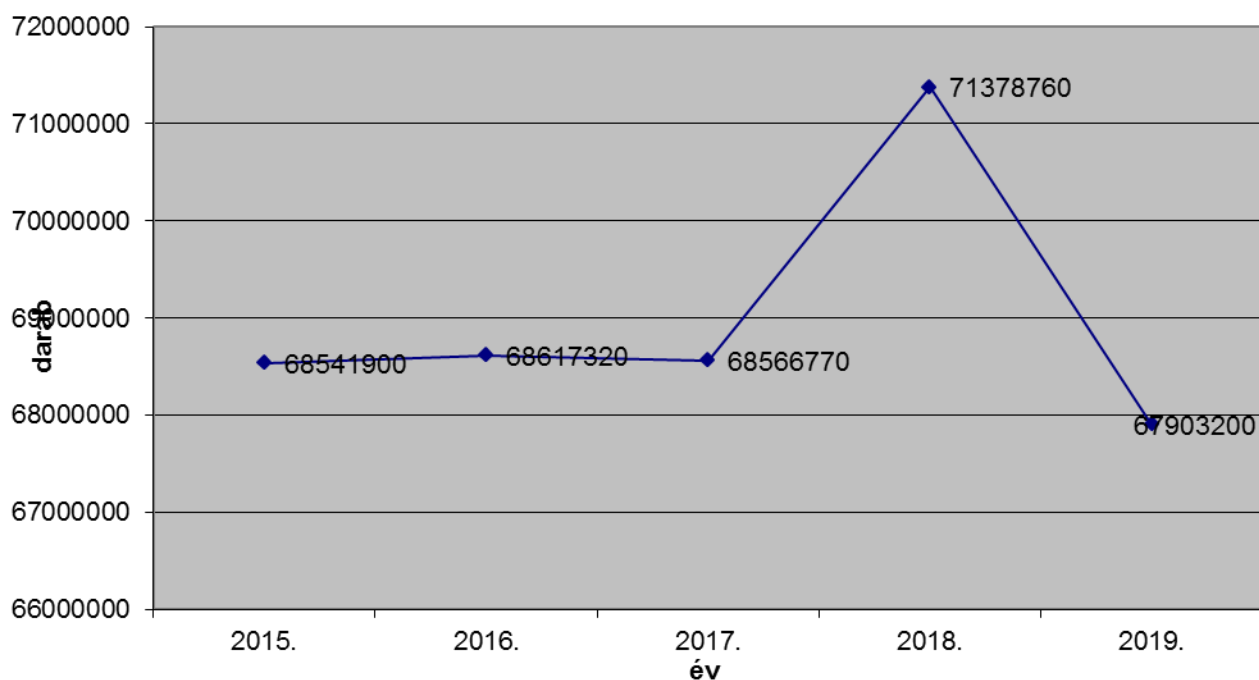
\* A vizsgált időszak 2014. szept 1. – 2015. augusztus 31.

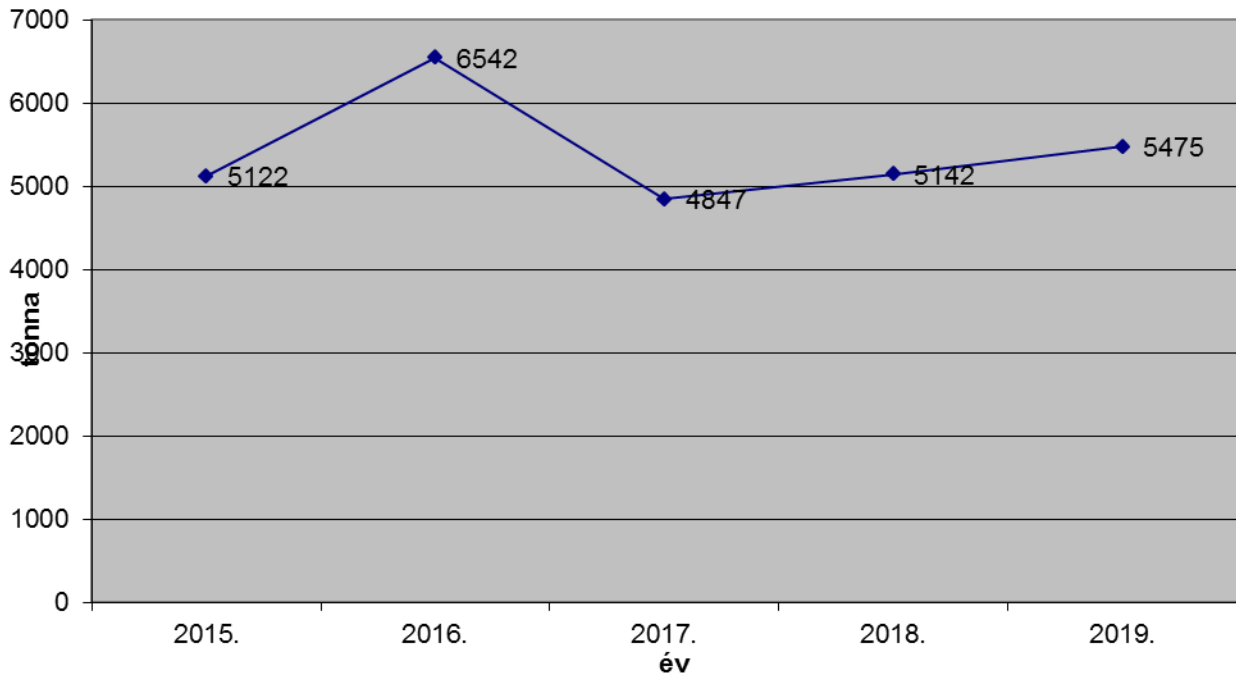
\*\* A vizsgált időszak 2015. szept 1. – 2016. augusztus 31.

Tyúk átlagszám 2015-2019 között



Tojástermelés 2015-2019 között



**Keletkezett baromfitrágya mennyisége 2015-2019 között**



## 2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

### 2.1. *A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével*

#### 2.1.1. *A létesítmények bemutatása*

A felülvizsgált tevékenységhez az alább felsorolt épületeket, építményeket, vonalas létesítményeket használják:

A telepen található épületek:

- a. 1. sz tojóház
- b. 2. sz tojóház
- c. 3. sz tojóház
- d. 4. sz tojóház
- e. 5. sz tojóház
- f. 6. sz tojóház
- g. 7. sz tojóház
- h. 8. sz tojóház
- i. Baromfitrágya tároló
- j. Szociális épület

#### a) Tojóépületek

Régi tojóházak (1-6.):

A telepen 6 db 89,5 x 12,4 m alapterületű, földszintes kivitelű, vízzáró beton szigeteléssel ellátott tojóépület mindegyikében 17280 db tyúk elhelyezésére van lehetőség. Az épületekben 4 sorban 3 szinten helyezték el a ketrecek, amelyek 362 x 150 x 450 cm nagyságúak. 1 ketrecben 72 db tyúk él.

A régi építésű tojóépületek EOv koordinátái:

- 1. számú: EOvx: 307350 m; EOvy: 801178 m
- 2. számú: EOvx: 307358 m; EOvy: 801147 m
- 3. számú: EOvx: 307392 m; EOvy: 801037 m
- 4. számú: EOvx: 307404 m; EOvy: 801007 m
- 5. számú: EOvx: 307437 m; EOvy: 800900 m
- 6. számú: EOvx: 307446 m; EOvy: 800869 m

Új tojóházak (7-8.):

A telepen 2 db 95 x 23 m alapterületű, vízzáró beton szigeteléssel ellátott tojóépület épült. Az egyik tojóépületben 72000 db, míg a másik épületben 68640 db tyúk elhelyezésére van lehetőség. Az épületekben 8 sorban 5 szinten helyezték el a ketrecek, amelyek 362 x 150 x 450 cm nagyságúak. 1 ketrecben 72 db tyúk él.

A 7. sz. tojóházban üzemel a tojás tálcázó gép, mely a tojások tálcára rakását végzi.

Az új építésű tojóépületek EOv koordinátái:

- 7. számú: EOvx: 307365 m; EOvy: 801111 m
- 8. számú: EOvx: 307379 m; EOvy: 801071 m

A régi és új épületekben is a ketrecek alatt trágya szalag van, amelynek mozgatásával a trágya a sorok végén a padlószint alatt elhelyezett szállítószalagra kerül. A keresztszalag a trágyát a ferdeszalagra hordja, amely azt az épületen kívül a trágyakocsira juttatja. A trágya kihordását 4-5 naponta végzik.

A régi épületeknél a trágyaszárítási technológiát korszerűsítették, a trágyaszárító ventilátorok az épületek oldalán, ún. ventilátorházba kerülnek letelepítésre.

Az új istállókban a trágya szárítását épületenként 4 db 13000 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátorral biztosítják.

A tojás a ketrecek alsó részéből a ketrecek előtt lévő tojásszalagra kerül. A tojás leszedése gépesített, csak a tojás tálcákra rakását, és tálcák konténerbe rakását végzik kézzel.

A tojók etetése automatizált, emberi beavatkozás nélküli. Az épületek külső oldalán lévő silókat naponta töltik fel, a takarmányt külső telephelyről szállítják be. Az állatok itatásához önitató rendszer lett kiépítve, a tojók a ketrecbe szerelt ún. szópókák révén jutnak folyadékhoz.

A régi épületeknél az oldalfalon lévő légbeejtők mellett a végfalon letelepített ventilátorokkal biztosítják a megfelelő szellőzést, légcserét.

Épületenként:

- 3 db 41930 m<sup>3</sup>/h teljesítményű
- 2 db 16900 m<sup>3</sup>/h teljesítményű
- 2 db 16450 m<sup>3</sup>/h teljesítményű (ajtóba telepített)

Az új tojóépületekben a Big Dutchman által kínált elszívó-rendszer biztosítja az istálló megfelelő szellőzését. Az elszívás teljesítménye a szükséges nyári értéknek megfelelő. A kínált ventilátor aerodinamikai szempontok szerint tervezett, felszíne taszítja a szennyeződések és érzéketlen a napsugárzás hatásaival szemben. Alacsony áramfelhasználással nagy teljesítményre képes. Az elszívó-egységet úgy tervezték, hogy lehetőség van a teljesen automata szabályozásra, ami az összes szabályozandó területre értendő.

Az új épületeknél a légbeejtő mellett az alábbi ventilátorok biztosítják a megfelelő szellőzést, légcserét. Épületenként:

- 9 db tetőn lévő CL 600-as ventilátor, teljesítményük: 12400 m<sup>3</sup>/h
- 20 db végfalon lévő V130-as ventilátor, teljesítményük: 40000 m<sup>3</sup>/h

Minden ventilátort a teljesítményének megfelelő védőkapcsolóval látnak el.

A világítást korszerű kompakt fénycsőekkel oldják meg.

2019-ben a 7-es és 8-as tojóházakban (új építésűek) Big Dutchman RainMaker hűtési technológia került beépítésre:

Ez a hűtési rendszer alapvetően a párasító hatásra épül. A hűtőhatás annál nagyobb minél magasabb a hőmérséklet és minél kisebb a relatív páratartalom.

Működési mód:

A papír vagy műanyag betéteket felülről vízzel locsolják le. Az istálló vákuumszellőzése miatt a meleg, friss levegő a nedves betéteken keresztül beszívásra kerül az istállóba. Eközben a levegő nedvességet vesz fel és lehűti azt. A felesleges vízmennyiséget a víztárolók (víztároló vályú) felfogják és visszajuttatják a víz keringésbe. A keringető szivattyú által, egy bizonyos mennyiségű friss vízzel együtt a

vizet felpumpálják azért, hogy a betéteket ismét benedvesíthessék. Így aztán az alagút szellőzéssel kombinálva egy nagyon hatékony hűtés érhető el az istállóban.

b) Baromfitrágya tároló épület

A 89 x 15 m-es épületben 6800 m<sup>3</sup> trágya tárolására van lehetőség. Az épületbe a trágyát az épület mellett kialakított garatból ferdeszalaggal szállítják az épületben húzódó gerincszalagra, amely a trágyát elosztja.

A tároló épület padlózata és körülhatároló falszerkezete monolit vasbeton. tetőzete fa tartószerkezetű, héjalása ALU trapézlemez.

A trágyatároló épület EOv koordinátái:

EOV<sub>x</sub>: 307421 m; EOv<sub>y</sub>: 800953 m

c) Szociális épület

A szociális épületben kaptak helyet a mosdók, és öltözők, kazánház, valamint az irodahelyiség is.

### 2.1.2 A baromfitelep infrastruktúra igénye

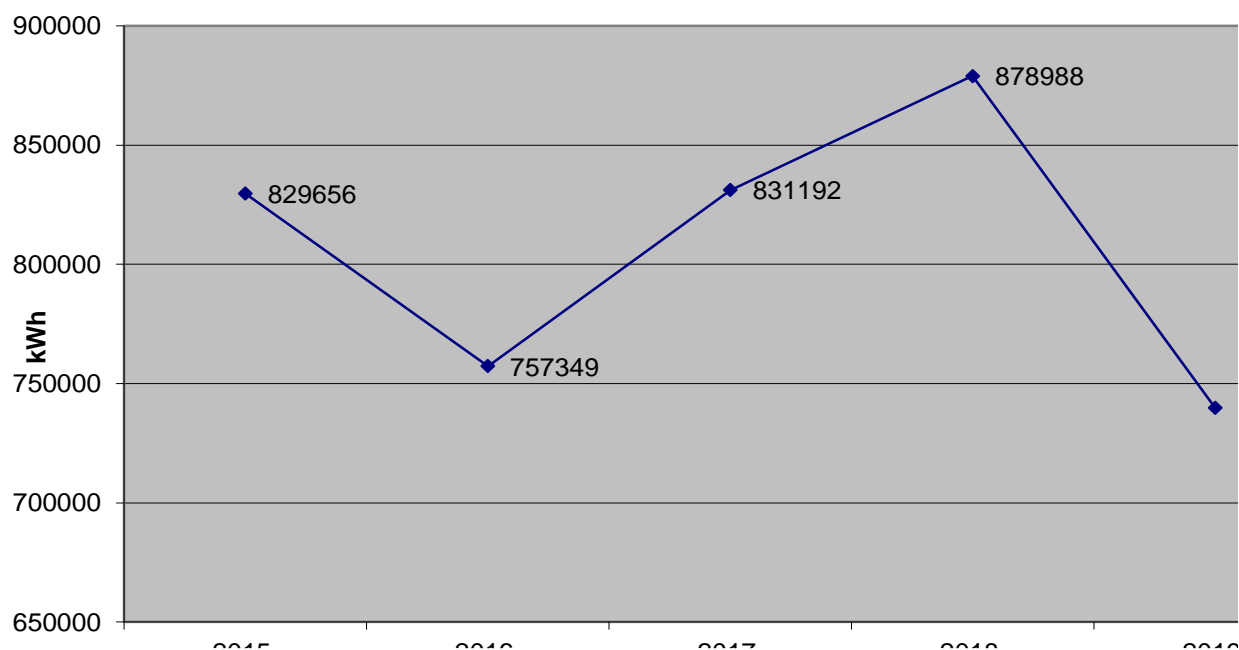
a) Villamos hálózat

A villamos energia ellátást az ÉMÁSZ Nyrt hálózataról biztosítják. A becsatlakozás 2 db transzformátorral történik. A transzformátorok becsatlakozása két irányú. A villamos vezeték a telep északi oldalán húzódik, az épületekbe történő becsatlakozás szintén az épületek É-i oldalán történik.

A villamos energia felhasználás az elmúlt öt évben a következőképpen alakult:

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Villamos energia felhasználás [kWh]	829656	757349	831192	878988	739884

### Villamos energia felhasználás 2015-2019 között



#### b) Vízvezeték hálózat

A baromtartó telep vízigényét a K-80 kútkataszteri számú 236 m talpmélységű víztermelő kútból biztosítják.

A régi K-8 kataszteri számú 250 m talpmélységű kutat tartalékkútként üzemeltetik.

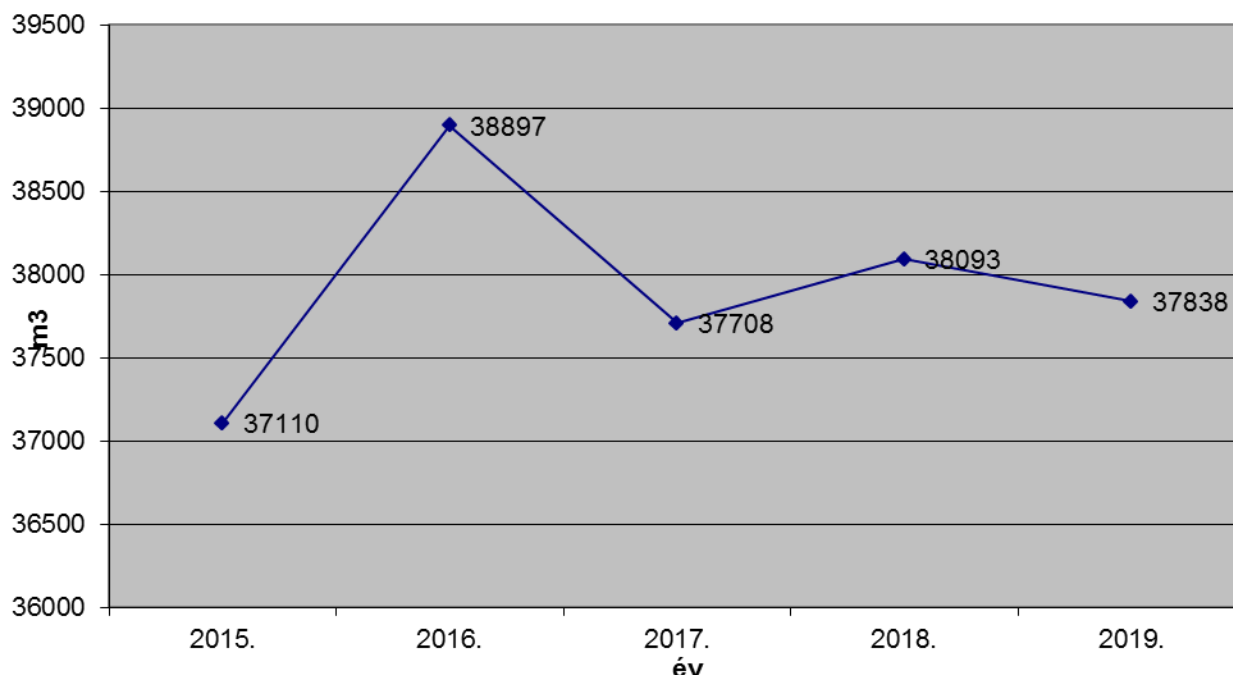
A telephely vízigényét az állatok itatásához, a telephely takarításához szükséges vízmennyiség, illetve a baromfi telepen foglalkoztatottak szociális vízigénye együttesen határozza meg.

A vízfelhasználás az elmúlt öt évben a következőképpen alakult:

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Vízfelhasználás [m <sup>3</sup> ]	37110	38897	37708	38093	37838



Vízfelhasználás 2015-2019 között



## c) Szennyvízhálózat

A telepen technológiai szennyvíz nem keletkezik. A szociális létesítményekben keletkező napi 0,5-0,8 m<sup>3</sup> kommunális eredetű szennyvizet a telepen nem kezelik, azt zárt kommunális szennyvíz gyűjtő (20 m<sup>3</sup>) tartályban gyűjtik 2006 óta. A kommunális szennyvíz gyűjtőből a szennyvíz a Megyaszó Önkormányzat kezelésében lévő szennyvíztisztítóba kerül.

A fentieknek megfelelően a telepen szennyvízhálózat kiépítésére nem került sor.

*Az új istállók használatba vételével a meglévő szennyvízrendszerben nem történt változás.*

## d) Gázhálózat

A szociális épületet az épületben lévő egy db Thermotéka 45 típusú, 45 kW névleges teljesítményű gázkazánnal fűtik. A szükséges melegvizet 54 kW teljesítményű melegvíz kazánnal biztosítják. A kazánok üzemeltetéséhez szükséges gázt vezetéken juttatják az épületbe.

A régi és új tojóépületek és a trágya tároló épületek fűtésére továbbra sincs szükség. Az éves gázfelhasználás 15.000 m<sup>3</sup> körüli.

## e) Úthálózat

A telepen szilárd burkolatú úthálózat van kiépítve. A szilárd burkolatú utat használják a telepre érkező takarmány szállító járművek, a tojásszállító teherautó, és a trágya telepen belüli szállítását végző pótkocsi, illetve a hetente érkező ATEV teherautó. Az úthálózat hossza kb. 1,6 km.

A telep épületeinek elhelyezkedését, valamint az infrastrukturális hálózatok nyomvonalrajzát a mellékelt helyszínrajzon jelöltük.

f) Telefonhálózat

A telephely telefonszáma: 06-20/669-5762

### 2.1.3 A tevékenység részletes ismertetése

A tevékenység részletes leírását az 1.5.1-1.5.4 fejezetekben részleteztük.

### 2.1.4. A felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel ismeretében

A 2011. évben elkezdett technológiai fejlesztéseknek köszönhetően a telepen a jelenleg 6+2 tojóépület található.

A telepen nyersanyag felhasználás alapvetően az állatok takarmányozásában, vízzel és táplálékkal történő ellátásában nyilvánul meg.

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt tájékoztatása szerint az elmúlt öt évben a következőképpen alakult a baromfitelep átlaglétszáma:

	db				
Megnevezés	2015. év	2016. év	2017. év	2018. év	2019. év
Tyúk átlaglétszám	209468	201998	203791	216210	208066
Tojástermelés	68541900	68617320	68566770	71378760	67903200

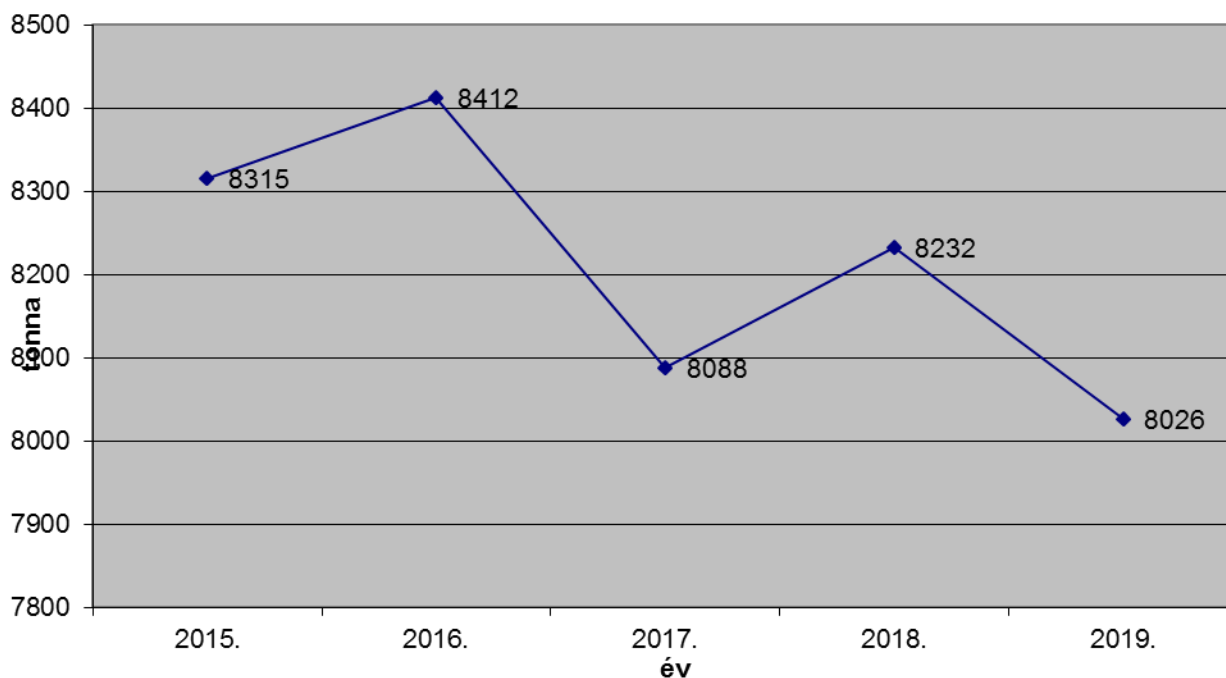
Egy tojó naponta 120 g takarmányt, és 0,5-0,6 l vizet fogyaszt el. A tojók a tojó időszakuk csúcsán (a tojási időszak 10-11 hónapjában) 10 nap leforgása alatt 9,5 db tojást termelnek átlagosan. A fiatalabb egyedek ennél kevesebbet, 8-at. Az átlagos tojástermés naponta 0,87 db. 1 db tojás előállításához felhasznált takarmánymennyiség kb. 137 g.

A fiatalabb egyedek tojásai 52-55 g súlyúak, az idősebb egyedeké elérik a 62-65 g-ot.

A siskai baromfitelepen 2015. és 2019. között a takarmány felhasználás a következőképpen alakult:

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Takarmány [t]	8315	8412	8088	8232	8026

Takarmány felhasználás 2015-2019 között



#### *A takarmány felhasználás nyilvántartása:*

A tojóállomány takarmányfogyasztását számos tényező befolyásolja. A takarmányfogyasztás meghatározó tényezője a tojástermelés mértéke, a testtömeg, a hőmérséklet, az állategészségügyi állapot, a stresszhatások, a takarmány minősége, életkor, stb. Három fő szempontra kell figyelmet fordítani a tojótyúkok takarmányozásánál:

- tojótyúkok energiaszükségletének biztosítása,
- a takarmányok megfelelő fehérje tartalma,
- a takarmányok ásványi anyag tartalma.

Fontos ismerni a tojóállomány mindenkor fogyasztását, hogy biztosítani tudják részükre a létfontosságú tápanyagokat. A takarmány energia-fehérje arányt a takarmányfelvétel függvényében módosítani kell, és a tojástermelés igényéhez igazítani. A fenti igényeknek megfelelő takarmányt a Zrt szerencsi takarmánykeverő üzeme állítja elő, ahonnan takarmányszállító kocsival kerül a telepre az épületenkénti takarmánytároló tornyokba. A kiszállítások mérlegelés után történnek, így a telepre való beszállítás pontosan dokumentált, és napi elszámolást tesz lehetővé. Ezáltal lehetővé válik a takarmányozás színvonalát jellemző különböző mutatók képzése. A felmerülő költségek 60-70 %-át a takarmányozási költségek teszik ki, ezért alapvető fontosságú a precíz nyilvántartás.

A telepen alkalmazott fertőtlenítőszeres éves felhasználása 2015-2019 között a következőképpen alakult:

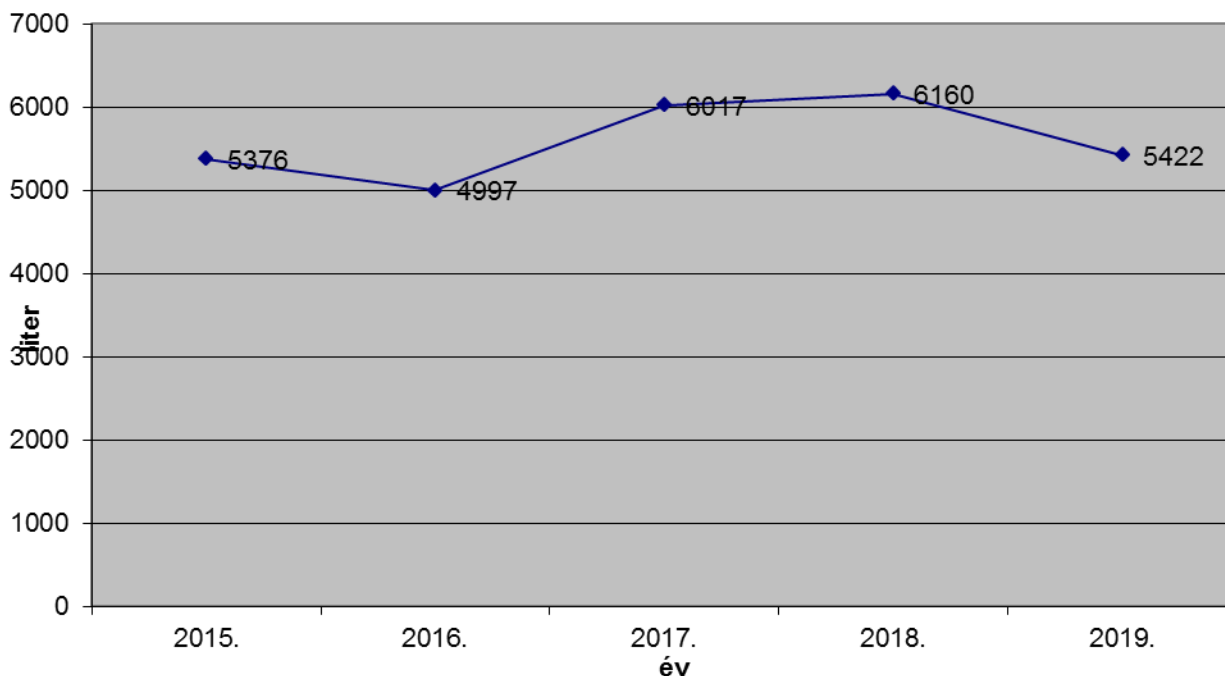
	Bradoman [liter]	Virocid [liter]	Germicidan FF-PLUS [liter]	Hypo [liter]	Antigerm germicidan Kok [liter]	Virkon [liter]
2015.	54	12	12	600		12
2016.		24	36	600	24	
2017.	34,8	36	24	600		12
2018.		12	54	600		
2019.		6		600		

A telephez 1 db kerti traktor üzemeltetése tartozik.

A siskai baromfitelepen 2015 és 2019 között a gázolaj felhasználás a következőképpen alakult:

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Gázolaj [liter]	5376	4997	6017	6160	5422

**Gázolaj felhasználás 2015-2019 között**





## 2.2. *A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg*

### 2.2.1 Dokumentációk

#### A telephely létesítésével, üzemeltetésével kapcsolatos dokumentációk

- Baromfitartás technológiai utasítás
- Kezelési kézikönyv BIG DUTCHMAN trágyabetároló rendszer berendezéseihez
- Kezelési kézikönyv BIG DUTCHMAN EV1500 ketrecblokk-rendszer berendezéseihez

### 2.2.2 Nyilvántartások

A tevékenységet a társaság az MSZ EN ISO 9001:2008 szabvány követelményeinek megfelelő minőség biztosítási rendszer előírásainak megfelelő módon folytatja.

A termelést ezen minősegbiztosítási rendszer által megkívánt dokumentálási rendszer mellett végzik.

A dokumentálás részeként a telepen a tojóházba betelepített állatok számát, az elhullott állatok számát, a szedett tojások számát, az elszállított tojások számát a tojóházi lapon rögzítik. Ezen adatok, valamint a nyitó tojás darabszám és a termelt tojások számának figyelembe vételével a záró tojásszámot is rögzítik minden tojásszedés után. A telepvezető az egyes tojóházi lapok egyesítése után napi jelentést készít.

A dokumentációs rendszer magában foglalja a termeléshez felhasznált anyagok mennyiségi és minőségi dokumentálását, az előállított késztermékek mennyiségi és minőségi adatainak rögzítését a belső bizonylatolási utasítások szerint.

A telephelyre beérkező és a telephelyről kimenő tehergépjármű forgalmat üzemnaplóban vezetik.

A telephelyre árut beszállító és a készterméket kiszállító járművek, fertőtlenítő medencén hajtanak át.

#### *Hulladék nyilvántartás:*

A hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartások megfelelnek a jogszabályi előírásoknak. A keletkező, és a telephelyről kiszállított mennyiségeket napra készen vezetik.

#### *Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos dokumentumok:*

A telephelyen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs, az állattartó épületek (6+2), baromfitrágya-tároló épület D1 diffúz forrásként kerültek bejelentésre LAL bejelentő lapon. A forrás kibocsátó felülete összesen 12790 m<sup>2</sup>.

A légszennyező technológiák, berendezések működéséről, esetleges üzemzavarairól a termeléssel kapcsolatos utasítási rendnek megfelelően üzem naplókat, gépkönyveket vezetnek. A működtetéssel kapcsolatos eseményekről ezen naplókba feljegyzéseket készítenek.

A telephelyen 140 kW névleges teljesítményt meghaladó tüzelő berendezés, vagy egyéb környezetvédelmi felügyelőség részére adatszolgáltatási kötelezettséggel járó technológia gépi berendezés nincs.

A szociális épületet az épületben lévő egy db Thermotéka 45 típusú, 45 kW névleges teljesítményű gázkazánnal fűtik. A szükséges melegvizet 54 kW teljesítményű melegvíz kazánnal biztosítják.

### 2.2.3 Bejelentések

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt az elmúlt 5 éven belül a szükséges környezetvédelmi bejelentéseket határidőn belül az ÉMI-KTVF részére megküldte.

- hulladékjelentés 2015. – 2016. február 4.
- hulladékjelentés 2016. – 2017. február 24.
- hulladékjelentés 2017. – 2018. február 22.
- hulladékjelentés 2018. – 2019. február 28.
- hulladékjelentés 2019. – készítése folyamatban
- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2015.
- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2016.
- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2017.
- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2018.
- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2019.
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2015. – 2016. március 23.
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2016. – 2017. március 20.
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2017. – 2018. március 20.
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2018. – 2019. március 29.
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2019. – készítése folyamatban

### 2.2.4 Hatósági ellenőrzések

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 2018. június 27-én földtani közeg védelmi hatósági ellenőrzést tartott a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt siskai baromfitelepén. A jegyzőkönyvet a 6. mellékletként csatoljuk.

### 2.2.5 Engedélyek, határozatok, kötelezések, bírságok ismertetése

#### Engedélyek, határozatok, kötelezések

- Egységes környezethasználati engedély száma: BO/16/599-10/2016. (1. melléklet)
- Egységes környezethasználati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítás száma: BO-08/KT/10606-2/2018. (2. melléklet)
- Hernádnémeti, Újsiska tanya víztermelő kútjának, tartalékkútjának és vízkezelésének vízjogi üzemeltetési engedélye – 11915-14/2010., ÉMI-KTVF (korábban beadott dokumentációban szerepelt)
- Hernádnémeti, Újsiska tanya víztermelő kútjára, tartalékkútjára és vízkezelésére kiadott vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – 12443-7/2012., ÉMI-KTVF (korábban beadott dokumentációban szerepelt)
- 11915-14/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – 35500/12384/2016. ált (4. melléklet)
- Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása – BO/16/15104-7/2016. (5. melléklet)

- Engedély és adatlap veszélyes anyagokkal, illetve készítményekkel végzett tevékenységek végzéséhez (ÁNTSZ Városi Intézete, Szerencs)

#### Bírságok

Nem voltak.

### **2.3. *Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése***

#### 2.3.1. *Föld alatti, felszíni vezetékek*

A vizsgált telephely területén technológiai vezetékek a szociális és a technológiai vízellátást biztosító vízvezetékrendszer, valamint gázvezeték-hálózat tekinthetők. Ezek elhelyezkedése a korábban benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentációban bemutatásra került, változás nem történt.

#### 2.3.2. *Felszíni, felszín alatti tartályok*

A felszíni és felszín alatti tartályok közé sorolandó a trágyatároló épülete, illetve az amellet lévő garat, amelyben a betárolás során kikerülő csurgalék gyűlik össze.

A Zrt-nél az istállóépületekben a trágyaszárítási technológia száraz trágyát állít elő, nincs csurgalékképződés, így a trágyatárolóban nem kell száraz almos trágyát elhelyezni a padozatra, valamint az ajtók közelébe. Ezzel elhelyezési terület, térfogatot is sikerült nyerni, valamint a trágya kúpos elhelyezése is megoldható.

A csurgalékképződés megakadályozása ezzel a módszerrel garantáltan biztosított, ezzel teljesül a BAT előírás.

Az egyes istállók önetető rendszeréhez kapcsolódó takarmánytartályok környezetre nem veszélyes anyagok tárolására szolgálnak.

Felszín alatti tartályként a szociális épület mellett lévő 20 m<sup>3</sup>-es zárt szennyvízgyűjtő tartályt kell megemlíteni.

#### 2.3.3. *Vegyi anyagok tárolási helyei*

A takarításhoz szükséges anyagokat a napi szükségletnek megfelelően vásárolják, vagy a központból vételezik, készletet ezen anyagokból a telephelyen nem tartanak.

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

#### 3.1. Levegő

##### Légszennyezés kibocsátásai

A vizsgált telephelyen tojástermelést végeznek átlagosan 200-215000 db tojótyúk tartásával.

A telep alaptevékenységének egyik jellegzetes levegő használata az istállók belső légterének megfelelő hőmérsékleti viszonyainak, s a tyúkok létfenntartásához szükséges friss levegő biztosítása a tojóházakban. Ez valamennyi tojóház esetében (istálló) azok szellőztetését jelenti az időjárási viszonyok függvényében.

A betelepítést követően a folyamatos mennyiségű és minőségű tojástermeléshez a tojás termelő ciklus végéig közel állandó hőmérsékleten kell tartani. Ez téli időszakban 18 C°, nyári időszakban a külső környezeti hőmérséklet közeli érték, de min. 18 C°.

Tekintettel arra, hogy itt kifejtett tyúkok találhatóak, ettől eltérő hőmérsékletű légtér biztosítására nincs szükség a termelési ciklus alatt.

A minimális 18 C° külső hőmérséklet alatt a szellőztetés intenzitását a ventilátorok számának, légszállítási teljesítményük változtatásával csökkentik. A tyúkok hő leadásából eredően a tojóház belső hőmérséklete magasabb a tojóház alap hőmérsékletétől, minek következtében folyamatos szellőztetés szükséges.

A telephelyen 6 db régi tojóház, 2 db új építésű tojóház, 1 db szociális épület és 1 db trágyatároló épület található.

##### Tojóházak bemutatása:

A 6 darab régi istálló földszintes kivitelű, 89,5 x 12,4 m alapterületű. Égtáji tájolása É-D irányítottságú, az uralkodó széliránnyal azonos hosszanti elhelyezésű.

Falazata szendvicspanel szerkezetű. Tetőzete a falazattal azonos kialakítású. Padlózata vízzáró, simított beton. Bejárat a tojóház É-i és D-i oldalán található, mely közül az É-i ajtó szolgál közlekedésre, a D-i ajtók biztonsági funkciójuk.

A tojó ketrecek az épület hossz tengelyével párhuzamosan kerültek elhelyezésre, tojóházanként 4 sorban, soronként 3 szinten.

A 2 darab új istálló földszintes kivitelű, 95 x 23 m alapterületű. Égtáji tájolása É-D irányítottságú, az uralkodó széliránnyal azonos hosszanti elhelyezésű.

A csarnok falai szendvicspanelből készülnek. A panel vastagsága 40 mm. A tető fedése 60 mm vastag PUR töltésű szendvicspanellel történik.

Padlózata vízzáró, simított beton. Bejárat a tojóház É-i és D-i oldalán található, mely közül az É-i ajtó szolgál közlekedésre, a D-i ajtók biztonsági funkciójuk.

A tojó ketrecek az épület hossz tengelyével párhuzamosan kerültek elhelyezésre, tojóházanként 8 sorban, soronként 5 szinten.

A 7. sz. tojóházban üzemel a tojás tálcázó gép, mely a tojások tálcára rakását végzi.

A régi és új istállókban a ketrecek alá, a ketrec sorokkal és az épület hossz tengelyével párhuzamosan került beépítésre soronként a trágya kihordó szállítószalag rendszer. A sorok végén a trágya kihordó szalag alá került telepítésre istállónként egy db keresztkihordó szalag, mely a tojóházon kívül telepített ferde felhordó, mely a trágyát pótkocsira továbbítja.

A tojó ketrecektől a tojást a ketrecek első szélé elé telepített tojáskihordó szalag rendszer továbbítja a tojás leszedő helyre.

A régi épületeknél a trágyaszárítási technológiát korszerűsítették, a trágyaszárító ventilátorok az épületek oldalán, ún. ventilátorházba kerülnek letelepítésre.

Az új istállókban a trágya szárítását épületenként 4 db 13000 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátorral biztosítják.

A tojók etetése automatizált, emberi beavatkozás nélküli. Az épületek külső oldalán lévő silókat naponta töltik fel, a takarmányt külső telephelyről szállítják be. Az állatok itatásához önitató rendszer lett kiépítve, a tojók a ketrecbe szerelt ún. szópókák révén jutnak folyadékhoz.

A régi épületeknél az oldalfalon lévő légbeejtők mellett a végfalon letelepített ventilátorokkal biztosítják a megfelelő szellőzést, légcserét.

Épületenként:

- 3 db 41930 m<sup>3</sup>/h teljesítményű
- 2 db 16900 m<sup>3</sup>/h teljesítményű
- 2 db 16450 m<sup>3</sup>/h teljesítményű (ajtóba telepített)

Az új tojóépületekben a Big Dutchman által kínált elszívó-rendszer biztosítja az istálló megfelelő szellőzését. Az elszívás teljesítménye a szükséges nyári értéknek megfelelő. A kínált ventilátor aerodinamikai szempontok szerint tervezett, felszíne taszítja a szennyeződések és érzéketlen a napsugárzás hatásaival szemben. Alacsony áramfelhasználással nagy teljesítményre képes. Az elszívó-egységet úgy tervezték, hogy lehetőség van a teljesen automata szabályozásra, ami az összes szabályozandó területre értendő.

Az új épületeknél a légbeejtő mellett az alábbi ventilátorok biztosítják a megfelelő szellőzést, légcserét. Épületenként:

- 9 db tetőn lévő CL 600-as ventilátor, teljesítményük: 12400 m<sup>3</sup>/h
- 20 db végfalon lévő V130-as ventilátor, teljesítményük: 40000 m<sup>3</sup>/h

Minden ventilátort a teljesítményének megfelelő védőkapcsolóval látnak el.

A levegő tisztítására levegőtisztító berendezés továbbra sem lett telepítve.

Tisztított, vagy sűrített levegő előállítása a telephelyen nem történik, ehhez kapcsolódó berendezések nincsenek telepítve a telephelyen.

Trágyatároló épület:

A trágyatároló épület a tojóházakkal azonos tájolási elhelyezésű, 15,00 x 90,00 m<sup>2</sup> alapterületű. Padlózata és körülhatároló falszerkezete monolit vasbeton, tetőzete fa tartó szerkezetű, héjalása ALU trapézlemez. Az épület belsejében a tető nyeregszerkezete alatt fut végig a trágya elosztó szállítószalag rendszer.

Az épület tetőszerkezetének külső, Ny-i oldalán ferde elhelyezéssel halad a külső trágya felhordó szalag, fedett szállítószalag csatornában.

A trágyatároló épület Ny-i oldalán került elhelyezésre az acél tagos trágya szállító szalagot is befogadó garat, és ezt az időjárási hatásoktól elsősorban a csapadék víztől védő fedett szín.

#### *A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése*

A baromfitelepen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs, az állattartó épületek (6+2), baromfitrágya-tároló épület D1 diffúz forrásként kerültek bejelentésre LAL bejelentő lapon. A forrás kibocsátó felülete összesen 12790 m<sup>2</sup>.

Légszennyezést okozó folyamatok és a légszennyező komponensek:

Sorszám	Légszennyező technológia	Légszennyezés jellege	Légszennyező komponens	Légszennyezés helye
1	Tojótyúk tartás, trágya kezelés		Bűz hatás	Tojóházak, trágya tároló épület
2	Közúti szállítás, belső gépi anyagmozgatás	Mozgó forrás	Szilárd nem toxikus por, CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , korom, CO <sub>2</sub>	Közlekedési útvonalak

#### 1) Tojótyúk tartás, trágya kezelés

A tojótyúk tartás során a tojóházakban nagy mennyiségű szerves trágya keletkezik.

A trágyából bűzhatást okozó illékony szerves és szervetlen vegyületek szabadulnak fel.

Ezek a vegyületek a trágya keletkezési helyén az istállókban, és a trágyatároló épületben, valamint a kijuttatás helyén szabadulnak fel. Képződésük folyamatos. Mennyiségük a telepen található tyúkok számával arányos, képződésük mennyiségét a keletkező trágya minél szárazabb állapotban tartásával tudták csökkenteni.

A Zrt-nél az istállóépületekben a trágyaszárítási technológia (trágyaszárító ventilátorok beépítése az épületek oldalán, ún. ventilátorházba) száraz trágyát állít elő, nincs csurgalékképződés, így a trágyatárolóban nem kell száraz almos trágyát elhelyezni a padozatra, valamint az ajtók közelébe. Ezzel elhelyezési területet, térfogatot is sikerült nyerni, valamint a trágya kúpos elhelyezése is megoldható.

A régi épületeknél a trágyaszárítási technológiát korszerűsítették, a trágyaszárító ventilátorok az épületek oldalán, ún. ventilátorházba kerülnek letelepítésre.

Az új istállókban a trágya szárítását épületenként 4 db 13000 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátorral biztosítják.

Az istállókban keletkező vegyületek képződése és a bűzhatás csökkentése a trágya mielőbbi trágya tárolóba juttatásával tovább csökkenthető. Ugyancsak csökken a bűzhatást okozó légszennyezők képződése a hőmérséklet csökkenésével. Ennek megfelelően a szellőztetés és a téli hűvösebb napok időjárása a légszennyezők képződésének csökkenésével jár együtt. Nagy bűzhatással járó tevékenység a technológiában a trágya szántóföldi kijuttatása. Ennek csökkentése a trágya minél rövidebb időtartamú kijuttatásával érhető el.

A kijuttatás idején fellépő bűzhatás időtartama legjelentősebben a trágya kijuttatását követő lehetőség szerinti legrövidebb időn belüli talaj elmunkálással csökkenthető.



## 2.) Közúti szállítás, belső gépi anyagmozgatás

A telephely járvány és közegészségügyi okokból is zárt területté van nyilvánítva. A telephelyen belül a belső gépi szállítás a takarmány istállókhoz történő kiszállítására és a tojóházak végétől a trágya tárolóba történő trágya szállítás időtartamára korlátozódik. Ezt 1 db Landini traktor végzi. Ami egyben a minimális légszennyezési technológiát is jelenti. A takarmány istállókba és istállókon belüli mozgatását villamos meghajtású, légszennyezést nem okozó automata etető berendezéssel történik.

A telephelyről történő értékesítésre váró tojás és elhullott állatok kiszállítását a telephelyen kívül a minimálisan szükséges gépjármű üzemóra felhasználás mellett, a közúti járművek műszaki előírásainak megfelelő, környezetvédelmi engedéllyel rendelkező járművekkel végzik. Ezek üzemeltetését azonban nem a tojótelep végzi.

### *A szennyezésre hatást gyakorló paraméterek*

#### 1.) Tojótyúk tartás, trágya kezelés

Az istállókban a tyúktartás során a tyúkok életfunkciója során CO<sub>2</sub> tartalmú használt levegő, valamint a trágya bomlásából különböző vegyületek keletkeznek.

Mennyiségük a telepen található tyúkok számával arányos.

Az istállókban keletkező vegyületek képződése és a bűzhatás csökkentése a trágya szárításával, illetve a mielőbbi trágya tárolóba juttatásával csökkenthető.

Ugyancsak csökken a bűzhatást okozó légszennyezők képződése a hőmérséklet csökkenésével. Ennek megfelelően a szellőztetés és a téli hűvösebb napok időjárása a légszennyezők képződésének csökkenésével jár együtt.

A szántóföldi kijuttatás idején fellépő bűzhatás csökkentése a trágya kijuttatását követő lehetőség szerinti legrövidebb időn belüli talaj elmunkálással csökkenthető.

#### 2.) Közúti szállítás, belső gépi anyagmozgatás

A szállítások során fellépő légszennyezés a megfelelő műszaki állapotú járművek használatával, s az üzemórák minimálisra csökkentésével érhető el.

A szállítás során fellépő, utak porzásából származó szállópor képződés a telephely útjainak pormentesítésével, tisztán tartásával, s a telephely jelenlegi füvesített, állapotának fenntartásával lehet csökkenteni, illetve megszüntetni.

A belső gépi anyagmozgatás közül egyedül a trágya tojóházakon kívüli szállítása történik diesel üzemű gépjárművekkel, ami jelenleg nem váltható ki. Az épületeken belüli anyagmozgatás villamos meghajtású berendezésekkel történik, így az légszennyezéssel nem jár.

### *Közvetlen hatások*

A telephelyen bejelentésköteles pontforrás továbbra sincs.

A szociális épületet az épületben lévő egy db Thermotéka 45 típusú, 45 kW névleges teljesítményű gázkazánnal fűtik. A szükséges melegvizet 54 kW teljesítményű melegvíz kazánnal biztosítják. A kazánok üzemeltetéséhez szükséges gázt vezetéken juttatják az épületbe. A tojóépületek és a trágya tároló épületek fűtésére nincs szükség.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján nem bejelentés köteles pontforrás az, amelynek a névleges bemenő hőteljesítménye nem haladja meg az egyenkénti 140 kW-ot.

Az állattartó épületek (6+2), baromfitrágya-tároló épület D1 diffúz forrásként kerültek bejelentésre LAL bejelentő lapon. A forrás kibocsátó felülete összesen 12790 m<sup>2</sup>.

A trágya az 1.5.3 fejezetben leírtak szerint a trágyatárolóba kerül. A tárolóból a trágya időszakosan mezőgazdasági területekre kerül kijuttatásra. Hígtrágya a telepen nem keletkezik.

A baromtartó telep környezetében mezőgazdasági művelésű területek vannak. A legközelebbi lakóház (Újharangod lakóházai) és a baromfitartó telep közötti távolság: 1700 m.

Az istállólevegő fő szennyezőanyagai a por, az ammónia, a széndioxid, a szénmonoxid és a túlzott pára. A szabad ammónia mennyiségét a takarmányba kevert adalékanyagokkal csökkentik.

A keletkezett ammónia és metán mennyisége az állatlétszám alapján számolva az IPPC honlapon található számlálótábla segítségével, ha folyamatos termelés lett volna, illetve lenne egész évben.

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Tyúk átlaglétszám (db/turnus)	209468	201998	203791	216210	208066
Ammónia (kgNH <sub>3</sub> /év)	77503,16	74739,26	75402,67	79997,7	76984,42
Metán (kgCH <sub>4</sub> /év)	16338,5	15755,84	15895,7	16864,38	16229,15

A képződő ammónia mennyisége eléri a bejelentési kötelezettség alsó határát, míg a metán emisszió nem éri el a bejelentés alsó határát.

Ammónia emisszió bejelentés alsó határa: 10 000 (kgNH<sub>3</sub>/év)

Metán emisszió bejelentés alsó határa: 100 000 (kgCH<sub>4</sub>/év)

### Bűzhatás

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § szerint: Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést okoz.

A K.r. 5. § (3) bekezdése szerint; A bűz kibocsátással járó környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek, illetve létesítmények esetében a bűzterhelőnek védelmi övezetet kell kialakítania.

A K.r. 5. § (4) bekezdése szerint; A területi környezetvédelmi hatóság a (3) bekezdés szerinti védelmi övezet nagyságát – a környezetvédelmi engedélyben, egységes környezethasználati engedélyben a legnagyobb teljesítmény-kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok (különösen az uralkodó szélirány, időjárási viszonyok) mellett, a domborzat, a védőelemek és a védendő területek, építmények figyelembevételével – a légszennyező forrás határától számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg.

A búzzal járó tevékenységekre vonatkozó szabályokat a K.r. 30. §-a írja elő:

- (1) Búzzal járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.
- (2) Ha az elérhető legjobb technika nem biztosítja a levegő lakosságot zavaró búzzal való terhelésének megelőzését, további műszaki követelmények írhatók elő, például szaghatás csökkentő berendezés alkalmazása, vagy meglévő berendezés leválasztási hatásfokának növelése. Ha a levegő lakosságot zavaró búzzal való terhelésének megelőzése műszakilag nem biztosítható, a búzzal járó tevékenység korlátozható, felfüggeszthető, vagy megtiltható.
- (3) Légszennyező pontforrás által okozott bűzterhelés csökkentése érdekében a búzzal járó tevékenységre szagegység/m<sup>3</sup>-ben kifejezett egyedi kibocsátási szagkoncentráció határérték írható elő. A szagkoncentráció meghatározására az MSZ EN 13725:2003 szabványt kell alkalmazni.

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt Siskai tojótelepe szagvédelmi hatásterületének meghatározását, és környezeti szaghatásának értékelését a KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft végzi az engedélyben előírtak szerint kétevente. A 2015. szeptemberi, valamint a 2017. szeptemberi vizsgálati jegyzőkönyveket a környezetvédelmi hatóság felé a Zrt megküldte.

A 2019. augusztus 30-i keltezésű 19-0235-01 munkaszámú szakértői véleményt a 8. mellékletként csatoljuk.

A jegyzőkönyv szerint a bűzforrás legnagyobb szagvédelmi hatásterülete a fentiek alapján a „B” modellezési esetben határozható meg, amely egy 183 m sugarú kör a kibocsátó források súlyozott középpontjától számítva. A hatásterület lakott területet nem érint.



A védőövezetbe tartozó területek:

- a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt által 2030-ig a Nemzeti Földalaptól bérelt területek (Taktaharkány hrsz.: 033/1, 0136)
- erdő (Hernádnémeti, hrsz.: 034)
- kivett országos közút (Taktaharkány, hrsz.: 0145)

### **A kitrágyázás során várhatóan keletkező búz által érintett hatásterület:**

A trágya tárolókban a trágya kiszórása során búzhatással járó folyamatok játszódhatnak. A trágya kitárolás során szubjektív módon megállapítható, hogy az istállóban és a telephelyen belül jellemző búz- és szaghatás észlelhető.

A korábbi felülvizsgálati dokumentációban megállapításra került, hogy enyhe szélsébség és É-i, ÉÉK-i szél esetén a telephelytől szélirányban, a telephely szélétől légvonalban mintegy ötszáz méterre, egy kb. 1-150 méter széles sávban érezni lehetett a jellemző tojótelepi trágya szagot. Az itt érezhető szaghatás hasonló meteorológiai viszonyok, de más irányú széljárás esetén valószínűleg hasonlóan érezhető más irányokban is. Tekintettel a telephely lakóterületekhez viszonyított kedvező földrajzi elhelyezkedésére a búzhatás lakott területet nem érint a kitrágyázás során sem.

A kitrágyázás módjában változás azóta nem történt, a kitrágyázás során várhatóan keletkező búz által érintett hatásterületet azonosnak vehetjük a korábban megállapított hatásterülettel.

### *Közvetett hatások*

Közvetett hatásoknak a szállítás hatásából eredő légszennyezést tekinthetjük.

### *Tehergépkocsik kibocsátása*

A szállítójárművek kibocsátásánál alkalmaztuk azt a modellt, hogy ezek adott pályán mozognak, vonalforrásként modellezhetők.

A levegő minőségének változása, romlása az emisszió változásának függvénye, amely a mértékadó óránkénti forgalom (MOF) növekedésével arányos. Az emissziót a KTI által kiadott fajlagos kibocsátási faktorok segítségével számoltuk.

A várható imissziót az MSZ 21459/2-81 alapján határoztuk meg. A számításnál alkalmaztuk azt a közelítést, hogy csak a legveszélyesebb anyagra végezzük el a számításokat, vagyis arra, amelyre a vonatkozó imissziós határértéke a legkisebb, és a kibocsátási értéke a legnagyobb. Ezen egyszerűsítést azért is alkalmazhatjuk, mivel a hígulási paraméterek közel azonosak a kibocsátás környezetében, ahol a kritikus koncentráció előfordul.

Egységjárműre vonatkoztatva adjuk meg az  $E_n/I_n$  rangsort 1 000  $E_j/h$  forgalommintára számolva:

<b>Légszennyező anyagok</b>	<b><math>E_n/I_n</math></b>
NO <sub>2</sub>	0,0034
Por	0,00044
SO <sub>2</sub>	0,00015
CO	0,00015

A rangsorból látható, hogy elegendő elvégezni a számítást az NO<sub>2</sub>-re, mivel a terhelhetőség szempontjából ez a kritikus légszennyező anyag.

A légszennyező forrás közvetlen hatásterületének meghatározásához most a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet előírását használtuk, így a település normatív terhelése az órák határértékre vonatkoztatva nitrogén-dioxidra nézve: 10 µg/m<sup>3</sup>.

A számításnál az MSZ 21459/2-81 szabványt alkalmaztuk az út tengelyétől a szélirányba eső pontokban kialakuló koncentráció meghatározásához.

A KTI által közzétett fajlagos emisszió 40 és 70 km/h haladási sebesség mellett.

Sebesség [km/h]	NO <sub>2</sub> [g/km]
40	5,94
70	6,82

Számítási alapadatok:

Teherautók száma óránként: 1 db (10 db naponta)

Az átlagos kipufogó magasság: 0,5 m

A szélesebbség középértéke: 2,5 m/s

Meteorológiai adatok: nappali időszak, gyenge besugárzás

Terület jellemzése: sík

Össz NO<sub>2</sub> kibocsátás:

$$E = \frac{6820 \text{ (mg / gépkocsi} \cdot \text{km)} \times 1 \text{ (gépkocsi / h)}}{1000 \text{ (m / km)} \times 3600 \text{ (s / h)}} = 0,00189 \text{ mg / (s} \cdot \text{m)}$$

Az MSZ 21457/4 szerint a Pasquill-féle stabilitás indikátor: C

A baromfitartó telep távolsága a legközelebbi településtől, lakóháztól 1700 m.

Tételezzük fel, hogy a szél iránya a mozgásra 20°, 30°, 45°, 90°-os szögeket zárhat be.

Ekkor a receptorpont a vonalforrástól való szélmenti távolsága:

$$x_{20^\circ} = 4970 \text{ m}$$

$$x_{30^\circ} = 3400 \text{ m}$$

$$x_{45^\circ} = 2404 \text{ m}$$

$$x_{90^\circ} = 1700 \text{ m}$$

$$p = 0,196$$

$$z_0 = 0,1$$

$\sigma_Z$  meghatározása:

4970 m távolságban:	$\sigma_Z = 1334$ m
3400 m távolságban:	$\sigma_Z = 920$ m
2404 m távolságban:	$\sigma_Z = 656$ m
1700 m távolságban:	$\sigma_Z = 467$ m

$\sigma_{ZV}$  meghatározása:

4970 m távolságban:	$\sigma_{ZV} = 1334$ m
3400 m távolságban:	$\sigma_{ZV} = 920$ m
2404 m távolságban:	$\sigma_{ZV} = 656$ m
1700 m távolságban:	$\sigma_{ZV} = 467$ m

Ha az ülepedés és az átalakulás hatását figyelmen kívül hagyjuk, akkor a koncentráció számítása a következő:

20°-os szélirány esetén:	$C = 0,008 \mu\text{g}/\text{m}^3$
30°-os szélirány esetén:	$C = 0,008 \mu\text{g}/\text{m}^3$
45°-os szélirány esetén:	$C = 0,008 \mu\text{g}/\text{m}^3$
90°-os szélirány esetén:	$C = 0,008 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A közvetlen hatásterület fogalma: azt a távolságot értjük alatta, amikor a hatásból eredő változás a légszennyezettségi határérték 10 %-ával azonos.

Határérték:  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (órás érték, az  $\text{NO}_2$  értékre megadott szigorúbb értéket vesszük figyelembe)

Normatív terhelési index a hatásterülethez, a határérték 10 %-a:  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Megállapítás: A közvetlen hatásterületen kívül van a legközelebbi lakóház, nem éri el a terhelésből adódó koncentráció a megengedett határérték 10 %-át.

Nem érzékelhető a változás.

### 3.2. *Víz, szennyvíz*

#### 3.2.1. *Víz*

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 11915-14/2010. számú határozatában foglaltak szerint vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott, amely engedélyezi, hogy a Siska tojástermelő telep vízellátását biztosító létesítményeket fenntartsa és üzemeltesse. Az ÉMI-KTVF a 12443-7/2012. számú határozatában, majd a 35500/12384/2016. ált számon a BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat a fent megnevezett vízjogi üzemeltetési engedélyt módosította.

Vízkönyvi szám: Bársonyos-Hernád / 198

Vízügyi felügyeleti kategória: IV.



Az engedély 2022. október 31-ig van érvényben.

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt a tojástermelő telep vízi létesítményeit az előírásokban, engedélyekben foglaltak szerint üzemelteti.

### **A telep vízellátásának bemutatása**

A K-80 kútkataszteri számú 236 m talpmélységű víztermelő kút célja a baromfitelepen jelentkező vízigények biztonságos kielégítése.

A régi K-8 kataszteri számú 250 m talpmélységű kutat tartalékkútként üzemeltetik.

A telephely vízigényét az állatok itatásához, a telephely takarításához szükséges vízmennyiség, illetve a baromfi telepen foglalkoztatottak szociális vízigénye együttesen határozza meg.

VKJ szempontjából leköötött vízmennyiség: 45672 m<sup>3</sup>/év

A vízkészlet jellege: felszín alatti víz, rétegvíz II. osztály

A vízhasznosítás jellege: gazdasági célú, állattartó telep

A vízhasználattal érintett víztest mennyiségi szempontból jó állapotú.

*A víztermelő kút helye:* Új Siska tanya, Hernádnémeti, hrsz. 035/2

EOV koordináták: X: 307739,76

Y: 800509,68

Terepmagasság: Z: 154,90 mBf

*A víztermelő kút műszaki kialakítása, egyéb jellemzői:*

Kútkataszteri szám: K-80

Talpmélység: 236 m

Csővezés: +0,5 m és -3,50 m között Ø273/263 mm-es acél béléscső  
0,00m és -236,0 m között Ø225/200 mm-es PVC béléscső

Szűrőzés: -200,0 m és -227,0 m között Ø225/200 mm-es PVC szűrőcső

Szitaszövet: 40/45 műanyag, 14 mm-es perforációval

Izapgyűjtő: -227,0 m és -236,0 m között

Talplezárás: golyós fenékszelep

Vízadó réteg: Felső-pannon agyagos kőzetliszt

Nyugalmi vízszint: -26,90 m (127,989 mBf)

Állandó üzemben kitermelhető vízmennyiség: 135 l/min, -30,00 m

180 l/min, -30,75 m

225 l/min, -31,60 m

Fajlagos vízhozam: 43,55 l/min/m (-30,00 m-en)

46,75 l/min/m (-46,75 m-en)

47,87 l/min/m (-31,60 m-en)

A kút lezárása csőelzáró sapkával.



*A kútgépezet, kútfej kiképzés, kútbekötés:*

A kút köré részben a terepszint alá süllyesztett 1,6 x 2,6 x 1,8 m belméretű monolit vasbeton akna épült 0,2 m falvastagsággal, 1-1 db 0,8 x 0,8 m méretű lebúvó és szerelő nyílással, illetve a leereszkedést biztosító acélhágcsóval. Az akna lezárását és a csapadékvizek kizárását a szellőzős acél aknatetővel biztosítják, a csurgalékvizeket az aknatalpon kialakítandó zsomp gyűjti.

Beépítésre került:

- 1 db GRUNDFOS SP-8A búvárszivattyú (Q = 144 l/min, H = 60 m, P = 2,2 kW)
- 50 fm DN 65 hg. acél termelőcső
- 1 db Ø480/326/16 mm acél záró fedél
- 1 db DN 65 pillangószelep
- 1 db DN 65 visszacsapó szelep
- 1 db ½"-os MOM vízmennyiség mérő
- 1 db háromjáratú feshmérő csap
- 1 db manométer 0-16 bar
- 1 db mintavételi csap
- Karimák, idomok, csőtoldatok terv szerint

A kútfej lezárása a Ø 480/326/16 mm acél vakkarimával történik. A vízszintmérés lehetőségét zárható 1 ½"-os észlelőnyílás, a kút szellőzését szitaszövevettel lezárt légbeszívó pipa, a kábelátvezetéseket pedig a kábelméretekhez igazított tömszelencék biztosítják.

*A vízkezelés főbb technológia berendezései:*

- Nyersvíz vízóra impulzusadóval 2"
- Reakciótartály (C-55104)
- Hypo adagolószivattyú a törésponti klórozáshoz (ProMinent Beta 4)
- Mérő-szabályozó berendezés (ProMinent Dulcometer)
- Automata homokszűrő
- Automata aktív szénszűrő
- Utóklórozó adagolószivattyú (ProMinent Beta)
- Légellátó egység (Kaeser dugattyús kompresszor)
- Vezérlő szekrény programozható logikai modullal

A vízkezelő berendezés teljesítménye: 9,0 m<sup>3</sup>/h

Az öblítő víz elvezetése és kezelése:

A szűrők öblítésénél keletkezett iszapos vizet a szűrőház épületétől 20 m-re elhelyezett 5,8 x 1,5 x 1,6 m méretű monolit vasbeton ülepítőbe vezetik.

Az ülepített mosóvíz egy átemelő közbeiktatásával DN90 KPE nyomó vezetéken keresztül jut a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt tulajdonában lévő Hernádnémeti, hrsz.:

035/1 területen lévő fás területre, ahol az erdőt átszelő út árkába juttatják, ahol elszikkad.

A visszamosó víz, illetve a visszamosást követő előszűrés szűrlet vize a tervezett monolit beton ülepítő műtárgyba kerül, melynek mennyisége alkalmanként 3-3,5 m<sup>3</sup>

A vas-mangániszap ülepítőben keletkező vízmennyiség 4 m<sup>3</sup>/d. Az előszűrlet mennyisége: 1 m<sup>3</sup>/d. Éves szinten 1825 m<sup>3</sup> ülepített víz elhelyezéséről kell gondoskodni.

Ülepített vízátemelő:

Az átemelő műtárgy köralakú 1,6 m belső átmérővel, 3,0 m mélységgel, 18 cm falvastagsággal előre gyártott vasbeton elemekből épült.

Az ülepített vízátemelőbe beépítésre kerül 2 db szivattyú (1 tartalék).

A szivattyú típusa: Flygt L 3085 HT 250 járókerékkel

Q = 4 l/s

H = 18 m

P = 2,4 kW

A vas-mangántalanító adatai:

- berendezés típusa: ProMinent 4278
- mérleges térfogatáram: 10 m<sup>3</sup>/h
- visszamosás térfogatáram: 21 m<sup>3</sup>/h
- szűrési kapacitás: 11 m/h
- üzemi nyomás: 2,5-8,5 bar
- nyomástartó edény térfogata: 1360 l

A tartály Birm töltetű szűrővel van ellátva, ami nem igényel vegyszeres regenerálást, csak időszakos visszamosást.

Az aktívszén szűrő adatai:

- tartály: ProMinent 3672
- mérleges térfogatáram: 12,8 m<sup>3</sup>/h
- visszamosás térfogatáram: 12,8 m<sup>3</sup>/h
- szűrési kapacitás: 20 m/h
- üzemi nyomás: 2,5-8,5 bar
- nyomástartó edény térfogata: 1020 l

*A tartalékkút helye, műszaki adatai:*

Kútkataszteri száma: K-8

Talpmélység: 250 m

Csővezés: +0,3 és -59,4 m Ø 324x312 mm acél cső  
 +0,4 és -202,7 m Ø 203x192 mm acél cső  
 -190,6 és -250,0 m Ø 159x149 mm acél cső

Szűrőzés: -205,9 és -217,9 m között

**Hidraulikai adatok:**

Nyugalmi vízszint: -25,1 m

Üzemi vízszint:

-32,4 m 133 l/p

-35,6 m 190 l/p

-39,0 m 250 l/p

-42,2 m 320 l/p

Víztermelés módja: GRUNDFOS búvárszivattyúval (Q = 170 l/p, H = 60 m)

**Ivóvíz és szociális víz ellátás:**

A telep dolgozói részére a szociális vizet a telep vízellátását ellátó kútból biztosítják.

A kút vizét évente kémiai és bakteriológiai vizsgálatnak vetik alá.

A vizsgálatokat a Borsodvíz Zrt Vizsgáló Laboratóriuma végezte.

A vízvizsgálati jegyzőkönyveket a 7. mellékletben közöljük.

Mintaszám		3267/2019	1214/2019	421/2019	415/2019	3239/2018
Dátum		2019.12.09	2019.05.29	2019.02.27	2019.02.27	2018.11.14
Mintavétel helye		Tojótelep, víz	Tojótelep, víz	Kút víz	Tojótelep, víz	Kút víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben			0		
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	16	4	0	2	2
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben			0		
Clostridium	100 ml-ben			0		
E. coli	100 ml-ben	0	0	0		0
Enterococcus	100 ml-ben			0	0	0
pH		7,35	7,50	7,44	7,38	7,25
Össz. kém. CaO	mg/L	184	180	179	186	
Magnézium	mg/L			34,8		
Vas	mg/L	0,06	<0,01	0,05	0,01	0,08
Ammónium	mg/L	0,47	0,59	0,40	0,22	0,18
Nitrát	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Fajl. vez. kép.	µS/cm	825	830	823	831	846
Kálium	mg/L			13,7		
Szag			szagtalan			szagtalan
Szín			n.sz.v.			n.sz.v.
Lúgosság	mmol/L	7,80	7,90	7,80	8,0	
Kalcium	mg/L			71,0		
Klorid	mg/L	21,0	24,0	23,0	26,0	
Mangán	mg/L	0,05	0,26	0,05	0,32	0,01
Nitrit	mg/L	0,17	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
KOI ps	mg/L O <sub>2</sub>	0,38	0,38	0,91	0,75	0,90
Nátrium	mg/L			97,0		
Szulfát	mg/L			67,0		
Zavarosság	NTU	0,86	0,22			<0,01
íz			n.sz.v.			n.sz.v.
szabad aktív klór	mg/L		0,15	<0,05		<0,05
kötött aktív klór	mg/L		<0,05	<0,05		<0,05
fluorid	mg/L			0,25		
bór	mg/L			0,29		
kloroform	µg/L			<0,5		<0,5

bróm-diklór-metán	µg/L			<0,5		<0,5
dibrom-klór-metán	µg/L			<0,5		<0,5
bromoform	µg/L			<0,5		<0,5
összes THM	µg/L			0,81		<0,5
1,2-diklór-etán	µg/L			<0,5		<0,5
széntetraklorid	µg/L			<0,5		<0,5
triklór-etilén	µg/L			<0,5		<0,5
tetraklór-etilén	µg/L			<0,5		<0,5
tri- és tetraklór-etilén	µg/L			<0,5		<0,5
víz hőfok	°C					14

Mintaszám		3233/2018	2251/2018	1408/2018	1411/2018	526/2018
Dátum		2018.11.14	2018.07.31	2018.05.28	2018.05.28	2018.02.28
Mintavétel helye		Tojótelep, víz	Kút víz	Kút víz	Tojótelep, víz	Kút víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben					
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	0	0	0	3	54
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben					
Clostridium	100 ml-ben					
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben		0	0		0
pH		7,24	7,36	7,58	7,53	7,43
Össz. kém. CaO	mg/L	180			178	
Magnézium	mg/L					
Vas	mg/L	0,07	0,01	0,04	0,02	0,04
Ammónium	mg/L	0,20	0,54	0,51	0,56	<0,05
Nitrát	mg/L	<1,0			<1,0	
Fajl. vez. kép.	µS/cm	843	827	823	833	845
Kálium	mg/L					
Szag			szagtalan	szagtalan		szagtalan
Szín			n.sz.v.	n.sz.v.		n.sz.v.
Lúgosság	mmol/L	7,70			8,0	
Kalcium	mg/L					
Klorid	mg/L	29,0			24,0	
Mangán	mg/L	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01
Nitrit	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
KOI ps	mg/L O <sub>2</sub>	0,40	0,50	0,66	0,48	0,68
Nátrium	mg/L					
Szulfát	mg/L					
Zavarosság	NTU		1,01	0,60		0,54
íz			n.sz.v.	n.sz.v.		n.sz.v.
szabad aktív klór	mg/L		<0,05	<0,05		<0,05
kötött aktív klór	mg/L		0,05	<0,05		<0,05
fluorid	mg/L					
bór	mg/L					
kloroform	µg/L		<0,5	<0,5		0,80
bróm-diklór-metán	µg/L		<0,5	<0,5		1,25
dibrom-klór-metán	µg/L		<0,5	<0,5		1,26
bromoform	µg/L		<0,5	<0,5		0,83
összes THM	µg/L		<0,5	0,88		4,14
1,2-diklór-etán	µg/L		<0,5	<0,5		<0,5
széntetraklorid	µg/L		<0,5	<0,5		<0,5
triklór-etilén	µg/L		<0,5	<0,5		<0,5
tetraklór-etilén	µg/L		<0,5	2,96		<0,5
tri- és tetraklór-etilén	µg/L		<0,5	2,96		<0,5
víz hőfok	°C					

Mintaszám		527/2018	2017 H 03910	2959/2017	1464/2017	527/2017
Dátum		2018.02.28	2017.08.29	2017.09.20	2017.05.15	2017.02.22
Mintavétel helye		Tojótelep, víz	Kút víz	Tojótelep, víz	Tojótelep, víz	Tojótelep, víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben		4			
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	10	11	8	115	13
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben		0			
Clostridium	100 ml-ben		0			
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben		0			
pH		7,40	7,4	7,44	7,46	7,40
Össz. kém. CaO	mg/L	182	206	176	176	171
Magnézium	mg/L					
Vas	mg/L	0,02	0,20	0,18	<0,01	0,05
Ammónium	mg/L	<0,05	<0,02	0,22	<0,05	0,21
Nitrát	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fajl. vez. kép.	µS/cm	848	1080	836	846	824
Kálium	mg/L					
Szag						szagtalan
Szín						n.sz.v.
Lúgosság	mmol/L	7,9	8,0	7,7	7,8	8,0
Kalcium	mg/L					
Klorid	mg/L	31,0	33,0	28,0	31,0	23,0
Mangán	mg/L	<0,01	<0,02	0,03	0,02	0,03
Nitrit	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
KOI ps	mg/L O <sub>2</sub>	0,66	0,70	0,67	0,46	0,30
Nátrium	mg/L					
Szulfát	mg/L		100			
Zavarosság	NTU		0,82			
íz						n.sz.v.
szabad aktív klór	mg/L					
kötött aktív klór	mg/L					
fluorid	mg/L					
bór	mg/L					
kloroform	µg/L					
bróm-diklór-metán	µg/L					
dibrom-klór-metán	µg/L					
bromoform	µg/L					
összes THM	µg/L					
1,2-diklór-etán	µg/L					
széntetraklorid	µg/L					
triklór-etilén	µg/L					
tetraklór-etilén	µg/L					
tri- és tetraklór-etilén	µg/L					
víz hőfok	°C					

Mintaszám		522/2017	4100/2016	2164/2016	738/2016	4936/2015
Dátum		2017.02.22	2016.08.24	2016.05.11	2017.05.15	2015.11.17
Mintavétel helye		7. tojóház, víz	Tojótelep, víz	Tojótelep, víz	Tojótelep, víz	Tojótelep, víz
Teleszám 37 °C	1 ml-ben					
Teleszám 22 °C	1 ml-ben	355	0	46	0	342
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben					
Clostridium	100 ml-ben					
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben					
pH			7,53	7,41	7,54	7,39
Össz. kém. CaO	mg/L		171	180	195	175
Magnézium	mg/L					
Vas	mg/L		0,02	0,04	0,02	0,1
Ammónium	mg/L		<0,05	<0,05	<0,05	0,31
Nitrát	mg/L		<1,0	<1,0	1,0	<1,0
Fajl. vez. kép.	µS/cm		858	858	835	808
Kálium	mg/L					
Szag						
Szín						
Lúgosság	mmol/L		7,8	7,6	7,9	7,7
Kalcium	mg/L					
Klorid	mg/L		34,0	33,0	90,0	35,0
Mangán	mg/L		<0,01	0,01	<0,01	0,03
Nitrit	mg/L		0,01	<0,01	<0,01	<0,01
KOI ps	mg/L O <sub>2</sub>		0,64	0,46	0,48	0,88
Nátrium	mg/L					
Szulfát	mg/L					
Zavarosság	NTU					
íz						
szabad aktív klór	mg/L					
kötött aktív klór	mg/L					
fluorid	mg/L					
bór	mg/L					
kloroform	µg/L					
bróm-diklór-metán	µg/L					
dibrom-klór-metán	µg/L					
bromoform	µg/L					
összes THM	µg/L					
1,2-diklór-etán	µg/L					
széntetraklorid	µg/L					
triklór-etilén	µg/L					
tetraklór-etilén	µg/L					
tri- és tetraklór-etilén	µg/L					
víz hőfok	°C					

Mintaszám		3294/2015	1861/2015	1638/2015	387/2015
Dátum		2015.08.26	2015.06.03	2015.05.19	2015.02.11
Mintavétel helye		Tojótelep, víz	Tojótelep, víz	8. tojóház, víz	Tojótelep, víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben				
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	36	0	0	0
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben				0
Clostridium	100 ml-ben				
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben				
pH		8,09	7,29		7,49
Össz. kém. CaO	mg/L	182	179		185
Magnézium	mg/L				
Vas	mg/L	<0,01	0,01		0,03
Ammónium	mg/L	0,12	<0,05		<0,05
Nitrát	mg/L	<1,0	<1,0		<1,0
Fajl. vez. kép.	µS/cm	857	901		818
Kálium	mg/L				
Szag					szagtalan
Szín					n.sz.v.
Lúgosság	mmol/L	7,8	78		7,9
Kalcium	mg/L				
Klorid	mg/L	30,0	50,0		42,0
Mangán	mg/L	<0,01	<0,01		<0,01
Nitrit	mg/L	<0,01	<0,01		<0,0
KOI ps	mg/L O <sub>2</sub>	0,72	0,62		0,42
Nátrium	mg/L				
Szulfát	mg/L				
Zavarosság	NTU				
íz					n.sz.v.
szabad aktív klór	mg/L				
kötött aktív klór	mg/L				
fluorid	mg/L				
bór	mg/L				
kloroform	µg/L				
bróm-diklór-metán	µg/L				
dibrom-klór-metán	µg/L				
bromoform	µg/L				
összes THM	µg/L				
1,2-diklór-etán	µg/L				
széntetraklorid	µg/L				
triklór-etilén	µg/L				
tetraklór-etilén	µg/L				
tri- és tetraklór-etilén	µg/L				
víz hőfok	°C				

Az ivóvíz ellátást palackozott víz beszerzésével oldják meg.



## Technológiai víz ellátás

A telep technológiai vízellátását a kútból biztosítják.

A vízkivételt mérőórával mérik, és a jogszabályban előírt időszakokban az előírt nyomtatványokon jelentik.

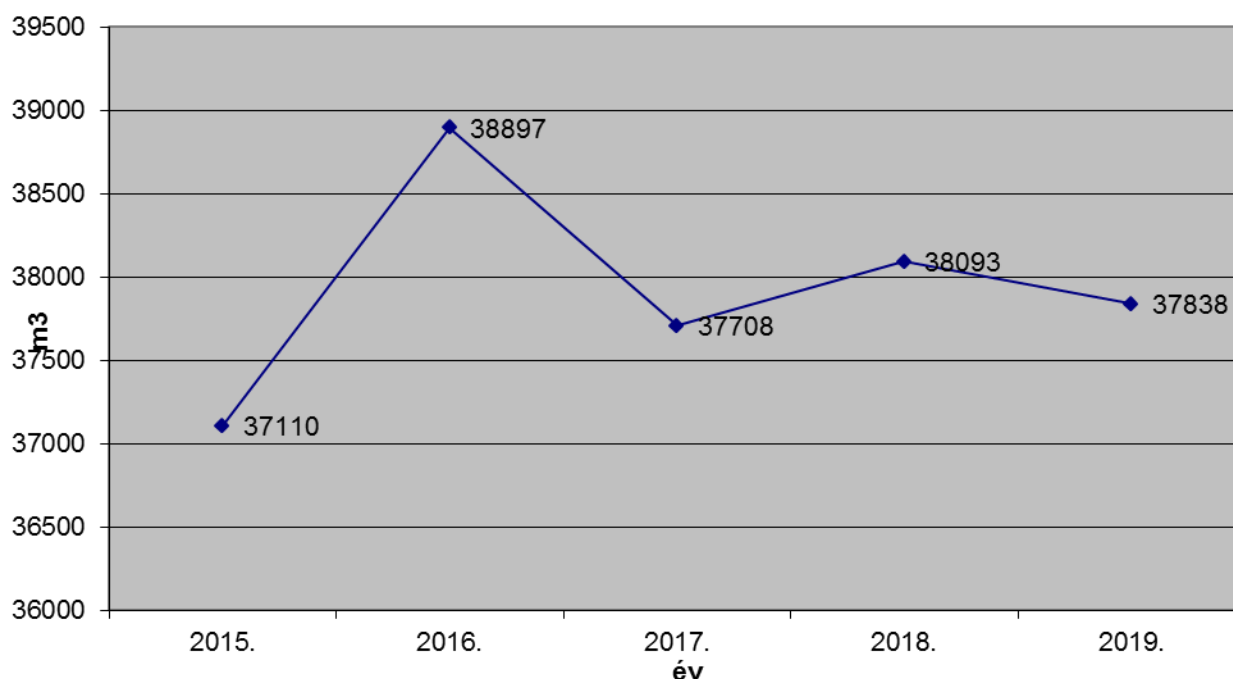
A baromfitartó telep vízigénye a tojóállomány ivóvíz ellátásában nyilvánul meg. A víz nemcsak mint tápanyag fontos, hanem lényeges szerepet játszik a tyúkok hőmérséklet szabályozásában is. A vízfogyasztás fontos indikátora az állomány egészségügyi állapotának. Lényeges szempont, hogy az ivóvíz folyamatosan álljon a tyúkok rendelkezésére, melynek optimális hőmérséklete 16-18 °C.

A naponta elfogyasztott víz mérésére ólanként vízőrák vannak felszerelve. Ezek folyamatos figyelemmel kísérése az állatgondozók feladata, különös tekintettel a hirtelen mennyiség változásokra.

A vízfelhasználás az elmúlt öt évben a következőképpen alakult:

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Vízfelhasználás [m <sup>3</sup> ]	37110	38897	37708	38093	37838

**Vízfelhasználás 2015-2019 között**



A telepen naponta kb. 0,5-0,9 m<sup>3</sup> szociális vízfelhasználás történik, a többi víz technológiai felhasználású.

### **Tűzi vízigény bemutatása**

A telephelyen tűzi vízhalózat van kiépítve. Szükség esetén tűzoltási célra a telepen lévő 4 db tűzcsapot lehet igénybe venni. Tűz esetén az istállókban, a trágya tárolóban és a szociális épületben elhelyezett poroltó készülékek is rendelkezésre állnak. A felülvizsgált 5 éves időszakban tűzi víz igénybevételére nem volt szükség.

A tűzi vízrendszer üzemállapotát rendszeresen ellenőrzik, karbantartását a tűzvédelmi szabályzatban foglaltak szerint végzik.

Az új istállók építésével egyidőben kiépítésre került egy 104 m<sup>3</sup>-es tűzivíz tározó is. A tűzivíz tározó úgy lett méretezve, hogy 1800 l/perc oltóvízszükségletet tudjon biztosítani 0,5 órán keresztül.

#### 3.2.1. Szennyvíz

##### ***Technológiai eredetű trágya***

A tojástermelő telepen a technológia során szennyvíz nem keletkezik. A keletkező állati eredetű trágya szilárd halmazállapotú, csurgalékvíz nem képződik.

Az állatok betelepítése előtt az istállókat fertőtlenítik. Ehhez száraz fertőtlenítési módszert alkalmaznak üzemszerű körülmények között. Havária (betegség, járvány, vagy más előre nem látható esemény) esetén vizes fertőtlenítést alkalmaznak. Ez esetben a használt, fertőtlenítő szert tartalmazó vizet az ún. mosatási víz összegyűjtőbe vezetik. A 2 m mély 1200 mm átmérőjű mosatási vízösszegyűjtő aknákat úgy helyezték el, hogy egy tojóépületre jusson 2 mosatási víztároló akna.

Az elmúlt 5 évben havária, rendkívüli esemény nem volt, így a mosatási víztároló aknákat nem kellett igénybe venni.

##### ***Kommunális szennyvizek***

A szociális létesítményekben keletkező napi 0,5-0,8 m<sup>3</sup> kommunális eredetű szennyvizet a telepen nem kezelik, azt zárt kommunális szennyvíz gyűjtő (20 m<sup>3</sup>) tartályban gyűjtik 2006. óta. A kommunális szennyvíz gyűjtőből a szennyvíz a Megyaszó Önkormányzat kezelésében lévő szennyvíztisztítóba kerül.

##### ***Csapadékvízrendszer bemutatása***

A telep területén csapadék csatorna rendszer külön nem lett kiépítve. Az épületek tetején csapadék víz elvezető csatorna rendszer van, az épületekről a lefolyó víz elvezetésre nem kerül, az a talajba elszivárog, illetve elpárolog.

##### ***Monitoring rendszer, a felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása***

A Siska tojástermelő telepen a telephelyi technológiából adódóan talajra, talajvízre hatást gyakorló tevékenységeket nem végeznek. Ezzel összhangban a vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszerre nincs szükség, az nem lett kiépítve.

### *A felszíni és a felszín alatti víz szennyezések bemutatása*

A felülvizsgálati időszakban a telepen és annak környezetében felszín alatti vízszennyezésről, valamint felszíni vízszennyezésről nincs tudomásunk, így talajvíz- és felszíni víz szennyezést megszüntető intézkedésekre nem volt szükség.

A felszíni és a felszín alatti vizek szennyezését preventív intézkedésekkel, utasításokkal előzik meg.

### *A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások*

A vizsgált baromfitartó telep üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, melyet a BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a BO/16/15104-7/2016. ügyiratszámom jóváhagyott. Havária eset az elmúlt 5 évben nem fordult elő a tojótelepen.

A Siska tojástermelő telepen a jelenlegi technológia mellett tevékenysége során felszíni és a felszín alatti vízre veszélyes anyagokat nem használnak fel.

Felszíni, felszín alatti víz szennyezését csak a telepre érkező járművekből esetlegesen szivárgó kőolajszármazékok okozhatnak. A tojásszállító, valamint a takarmányszállító járművek üzemszerű használatával, és rendszeres karbantartásával az ilyen jellegű szennyezés megelőzhető, ennek biztosítása a gépkocsikat üzemeltetők feladata. A telephely üzemeltetésében sem mezőgazdasági erőgép, sem tehergépkocsi nincs, ezen járművek a telepen csak a ki- és beszállítások során tartózkodnak. A telepre érkező tehergépjárművek száma:

3-4 db / nap takarmány szállító, 2-3 db tojás szállító gépkocsi.

A technológiai folyamatok során a 8 istállóépületben mintegy 4800-5500 t istállótrágya keletkezik évente.

Ezt a mennyiséget a telepen lévő trágya tároló épületben tárolják kitrágyázásig. Az említett trágyaszárítási technológiának köszönhetően a trágyatárolóban nem kell száraz almos trágyát elhelyezni a padozatra, valamint az ajtók közelébe. Ezzel elhelyezési területet, térfogatot is sikerült nyerni, valamint a trágya kúpos elhelyezése is megoldható.

A tojóépületek kitrágyázását heti 2 alkalommal végzik. A ketrecek alatt lévő szalag mozgatásával a tojóépület végén, a padló szintje alatt lévő keresztzalagra juttatják a trágyát. Amit a kereszt szalag az épületen kívül lévő ferde szalagra szállítja. A ferde szalaggal helyezik a trágyát a pótkocsira. A kocsi a trágya betároló épület mellett lévő garatba ürít. A garatból ferde szalag szállítja a trágyát a tárolóépületben lévő gerincszalagra, amely az épület teljes hosszában azt szétosztja.

A trágya betárolás zárt rendszerben történik, megelőzendő, hogy a trágya szétszóródjon. Amennyiben ez mégis megtörténik, akkor a telep dolgozói azt feltakarítják és a tároló épületbe juttatják.

A trágyaszállító pótkocsi szilárd burkolatú úton közlekedik. Ez szintén csökkenti a felszínalatti vizek szennyeződésének kockázatát.

A trágya tárolása az előírásoknak megfelelően kialakított, vízzáró szigeteléssel ellátott épületben történik. A tojóépületekben üzemelő trágyaszárító berendezésnek köszönhetően csurgalékképződés nincs, száraz trágya kerül a trágyatároló épületbe.

A megfelelő trágyázási technológia és a trágyázásra vonatkozó jogszabályi előírások betartásával a felszíni és felszín alatti víz szennyezése megelőzhető.

#### *Közvetlen hatások*

A telephely tevékenységével potenciális hatásterületnek a telephely, valamint a baromfitrágya elhelyezésére kijelölt területek tekinthetők.

#### *Közvetett hatások*

A telephelyről kikerülő kommunális szennyvíz a Megyaszó Önkormányzat kezelésében lévő szennyvíztisztítóba kerül, így áttételesen, a tisztítás után terhelik a környezetet. A szennyvíz minősége a szerződésben rögzített határértékek alatt van, ezért közvetett hatással nem kell számolnunk, mivel a szennyvíztisztító telep technológiája alkalmas a Szerencsi Mg. Zrt által kibocsátott kommunális szennyvizek kezelésére.

#### *Felszíni és felszín alatti vízvédelmi hatásterület:*

A telephely tevékenységével potenciális hatásterületnek a telephely, valamint a baromfitrágya elhelyezésére kijelölt területek tekinthetők.

### **3.3. Hulladék**

A Szerencsi Mg Zrt Siska Tojótelepe egy racionálisan szervezett kompakt mezőgazdasági egység, ahol a Zrt mezőgazdasági tevékenységéhez kapcsolódóan a megtermelt takarmánynövények és vásárolt takarmány kiegészítők, adalék anyagok felhasználásával készített takarmányok etetésével tojótyúk tartást, tojástermelést folytatnak.

A termeléshez használt, a Zrt más telephelyén található takarmánykeverő üzemben előállított tápot a telephelyre a gépüzemeltetési egységhez tartozó takarmányszállító tartálykocsikkal szállítják. A beszállítást követően zárt rendszerben ürítik az egyes istállók mellé telepített 2-2 db poliészter takarmánytároló silókba. A silókból a tojóházakba zárt csatornájú csigás adagolók szállítják a tápot a takarmányadagoló fogadó tartályába. A tartályban található takarmány szintet automata vezérli, a ketrecek előtti takarmány vályúkba.

A telephelyen található 1 db kerti traktor karbantartását nem a telephelyen végzik, annak motor, hajtómű és hidraulika olaj felhasználásából veszélyes hulladék a telephelyen nem képződik.

Az évenkénti mindenkori tényleges anyag és energia felhasználások és a képződő hulladékok mennyisége arányos a termelési volumen változással.

Hulladékképződés csak a karbantartás, valamint a tojótyúk tartás tenyésztés során képződik.

A telephelyi karbantartások, alkatrész cserék során keletkező fém hulladékokat ócskavasként, színes fém hulladékként, a műanyag hulladékot hasznosításra értékesítik.

A baromfitenyésztés során nagy mennyiségű trágya keletkezik, melyet a Zrt a saját mezőgazdasági technológiájában, saját használatukban levő szántóföldi növénytermesztési technológiájukban talajerő utánpótlásra használják. Kezelésük, felhasználásuk a vonatkozó jogszabályok és a meglevő engedélyeiknek megfelelően történik.

Az állatok elhullásából származó állati hullák állati eredetű mellékterméknek minősülnek.

A 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 1. § (2) szerint:

Ha a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. november 19-i 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelven kívül más uniós jogi aktust átültető vagy végrehajtó jogszabály e törvényben foglaltaktól eltérően rendelkezik, e törvény hatálya nem terjed ki

...

c) az állati melléktermékekre, ideértve a belőlük származó feldolgozott termékeket, kivéve, ha azokat hulladéklerakóban történő lerakásra, égetésre, valamint biogáz- vagy komposztáló üzemen történő hasznosításra szánják, valamint

d) a nem vágás következtében elpusztult és ártalmatlanításra kerülő állatokra, ideértve a járványos állatbetegségek leküzdése érdekében leölt állatok tetemeit is.”

Az állati eredetű melléktermék tulajdonosa a kezelésre, ártalmatlanításra átadott állati eredetű melléktermék mennyiségét telephelyenként köteles évente egy alkalommal a tárgyévét követő év március 1-jéig bejelenteni a telephelye szerint illetékes járási állategészségügyi hivatalnak a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet 4. melléklete szerint.

Magyarországon az állati melléktermékekért felelős hatóság az élelmiszerlánc-felügyeleti hatóság, a központi operatív teendőket ezzel kapcsolatosan a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Állategészségügyi és Állatvédelmi Igazgatósága látja el.

A 45/2012. (V. 8.) VM rendelet 4. §-a szerint az állati eredetű melléktermékeket és az azokból származtatott termékeket az 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 7. cikke alapján a 8-10. cikkben meghatározott kategóriákba kell sorolni annak figyelembe vételével, hogy az adott állati eredetű melléktermék milyen mértékű közegészségügyi, illetve állategészségügyi kockázatot jelenthet.

Az állati hullákat az ólakon belül 120 literes fedett műanyag gyűjtőedényekben gyűjtik, s hetente a ATEV Zrt a telephelyről elszállítja.

Az állattartás során a vitaminok felhasználása során képződik hulladék. A technológiában a vitaminos göngyölegeket veszélyes hulladéknak tekintik, és akként kezelik.

A vitaminos göngyölegeket a göngyöleg tároló helyen gyűjtik, s időszakosan veszélyes hulladékként az arra engedéllyel rendelkező vállalkozások részére ártalmatlanításra adják.

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt az éves hulladékjelentéseket határidőn belül az illetékes környezetvédelmi hatóság (BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya) részére mindig beküldte.

2015:

Hulladék megnevezése	Hulladék kód	Nyitó mennyiség [kg]	Keletkezett mennyiség [kg]	Elszállított mennyiség [kg]	Átvevő	Záró mennyiség [kg]
Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	200121	0	10	10	Ecomissio Kft	0
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	150110	38	122	130	Ecomissio Kft	30

2016:

Hulladék megnevezése	Hulladék kód	Nyitó mennyiség [kg]	Keletkezett mennyiség [kg]	Elszállított mennyiség [kg]	Átvevő	Záró mennyiség [kg]
Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	200121	0	8	8	ÉMK Kft	0
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	150110	30	91	94	ÉMK Kft	27

2017:

Hulladék megnevezése	Hulladék kód	Nyitó mennyiség [kg]	Keletkezett mennyiség [kg]	Elszállított mennyiség [kg]	Átvevő	Záró mennyiség [kg]
Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	200121	0	13	13	ÉMK Kft	0
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	150110	27	79	106	ÉMK Kft	0

2018:

Hulladék megnevezése	Hulladék kód	Nyitó mennyiség [kg]	Keletkezett mennyiség [kg]	Elszállított mennyiség [kg]	Átvevő	Záró mennyiség [kg]
Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	200121	0	9	0	-	9
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	150110	0	155	40	ÉMK Kft	110

A kommunális hulladék a telep bejáratánál elhelyezett 770 literes konténerben kerül gyűjtésre, és hetente kerül elszállításra.

Szállító: BMH Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft látja el a hulladékgazdálkodási közszolgáltatást.

### 3.4. Talaj

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Taktaharkány külterületén lévő baromfitelepén az 1970-es évektől, a telep felépítése óta, baromfitartás, illetve tojástermelés folyik. A telepet jelenleg a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt birtokolja és üzemelteti.

A terület használati jellege, igénybevétele a felülvizsgálati időtartam alatt, illetve az azt megelőző mintegy 40 esztendőben nem változott. A telep körbe kerített, járványügyiileg is zárt egységet képez. A telep mezőgazdasági környezetben található, lakott terület 1 km-es körzeten belül nem található.

#### *A terület elhelyezkedése, topográfiája*

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Siska elnevezésű tojástermelő telepe Taktaharkány külterületén a 0134 hrsz-ú ingatlanon helyezkedik el Újharangodtól 1700 m-re délre, Taktaharkánytól 5 km-re Ny-ÉNY-ra.

A baromfiteleptől légvonalban 5 km távolságon belül található lakott települések: Újharangod (1700 m), Taktaharkány (5000 m). E lakóterületek mindegyike kertes, családi házas beépítésű. A telephely közvetlen környezetében mezőgazdasági területek, szántóföldi területek helyezkednek el.

A telephely megközelíthető Miskolc felől a 37. sz. főúton a harangodi elágazásnál jobbra letérve.

A telephely Hernád bal partján a patakmedertől kb. 8 km-re K-re, a Taktától 4,5 km-re NY-ra helyezkedik el. A teleptől É-i irányban mintegy 2,5 km-re folyik a Laposi patak, amely a telephely szűkebb környezetének legnagyobb vízfolyása. A telephely mezőgazdasági területeken fekszik távol a természetes vízfolyásoktól, ezért a telep környezetében öntöző csatorna rendszer van kiépítve, mely a területet sűrűn behálózza. Az öntözőcsatorna hálózatot a telephelytől 2500 m-re D-DK-i irányban lévő víztározóból látják el vízzel.

#### *Földtani, vízföldtani áttekintés*

##### Morfológiai viszonyok

Siska tojástermelő telep a Hernád-völgyében, a folyómedertől keletre, mezőgazdasági területen fekszik 135-145 m tengerszint feletti magasságban. A területen a folyóvízi üledékekből kialakult hordalékkúpok 100-200 m magas enyhén tagolt 0-5 %-os lejtésű dombokat képeznek.

##### Tektonikai viszonyok

Az Észak-magyarországi területeken a földtörténeti harmadkorban, illetve a negyedkor elején jelentős vulkáni, tektonikus tevékenység zajlott. E vulkáni és tektonikus tevékenység a negyedkor folyamán fokozatosan abbamaradt, megszűnt. A telephelyen és környezetében a felszínen és közvetlenül felszín alatt tektonikus tevékenységre utaló jelek, tektonikus elemek nem találhatók.



### Földtani felépítés

Észak-magyarország aljzatát a proterozóikum-beli kristályos kőzetek építik fel.

Az alsó proterozóikumban (mintegy 2 milliárd évvel ezelőtt) az üledékképződés karbonátosodás nélkül zajlott le. A nagy vastagságú, jól rétegzett agyagpalák, ritmusosan változó agyagos-homokos üledékek, homokkövek és konglomerátumok, illetve az ezeket átszelő eruptív kőzetek rendkívül változatos mélységű mélytengeri üledékgyűjtőben képződtek.

Az alsó proterozói üledékképződés igen lassan, 5-800 millió év múlva fejeződött csak be. Az ezt követő 2-500 millió évben (1 milliárd évvel ezelőttig) a kialakult üledékes kőzetek a karéliei hegységképző mozgások idején meggyűrődtek és kb. 6-700 °C -os hőmérsékleten amfibolit fáciesű metamorfózist szenvedtek. Ez a metamorfózis szinte a mai Kárpát-medence egész területére kiterjedt; hasonló átalakultsági fokú kőzeteket találtak például a Duna-Tisza közén, az Erdélyi medencében, de a Tiszántúlon is. A metamorfózis jelentős deformáció mellett zajlott le. Ez a deformáció jellemzően gyűrődés volt.

A felső proterozóikumban a metamorfózis és a gyűrődéses mozgások befejeződése után a gyűrt-konzolidált területeken aktivizációs remobilizált területek, árkok, vályuk és sekélytengeri üledékgyűjtők keletkeztek. Ezekben kezdetben – eltérően az alsó proterozói üledékképződéstől – karbonátos, Ca-ban, Mg-ban és Fe-ban gazdag üledékek (mészkő, mészmárga, dolomit) rakódtak le. Erre vulkáni szedimentumokkal váltakozó agyagkövek települtek. Ezen üledékek kora 1000-700 millió évre tehető.

A proterozói üledékképződést követően, az ópaleozóikumban egyes helyeken tengeri üledékképződés zajlott le. Helyenként megjelennek a produktív karbon medencék amelyekben sok helyen fossziliákat gazdagon tartalmazó üledékek települtek.

A karbon kor végén a Kárpát-medence erősen lepusztult, pleneplenizálódó, tönkösödő területté vált. A pusztulás során és után, elsősorban a perm időszakban kontinentális üledékképződés játszódott le. A perm üledékréteg vastagsága rendkívül változó, anyaga jellemzően homokkő, konglomerátum és homokos agyagpala.

A mezozóikum teljes időtartama alatt tengeri üledékképződés játszódott le, amely során az Északi középhegység területén elsősorban a karbonátos üledékek (mészkő dolomit) jelennek meg.

A miocén időszakban változatos, tengeri, szárazföldi, folyóvízi és beltavi üledékek képződtek. Az üledékek anyaga kavicsos homok, és agyagmárga. A miocén üledékekre pliocén kori pannon üledékrétegsor települt, melyet elsősorban homok, homokkő, agyag, agyagos homok, homokos agyag és agyagmárga alkot. A harmadkorban és a negyedkor elején intenzív vulkáni tevékenység zajlott le, erre bizonyíték a telephelyhez szomszédságában is a felszín közvetlen közelében lévő vulkáni tufás kőzetek megjelenése.

A pleisztocént, folyóvízi üledékek (homok, iszap, murva, aprókavics) képviselik.

A fiatal holocén kori üledékek jellemzően ártéri képződmények, melyek jellemzően iszapos, agyagos, homokos képződmények.

### A vizsgált telephely és közvetlen környezetének földtani viszonyai

A vizsgált telephely közvetlen környezetében talajszerkezeti vizsgálatokat továbbra sem végeztek.

A K-80 kút kataszteri számú 2 sz. kút fúrása közben a vízföldtani naplóban rögzítették a terület földtani viszonyaira jellemző fúrású rétegsort.

A 236 m talpmélységű kút EOY koordinátái: X: 307739,76

Y: 800509,68

A fúrás homok, agyag és lignit, illetve ezek átmeneti képződményeiből építkező rétegsort tárt fel.

A fúrás 180 m alatti rétegeinek geofizikai képe rendkívül hasonló a Mátraaljai Lignit Formáció bükkábrányi fúrásaiból ismert rétegekéhez. Lignites összlet 171,5-199,7 m között települ. A lignit és agyagos lignit rétegek viszonylag jól azonosíthatók, de az ennél rosszabb minőségű lignites és az agyagos homok rétegek elkülönítése gamma-gamma, illetve neutron-neutron mérések hiányában nehézkes, bizonytalansággal terhelt.

A réteg felső-alsó határa [m]	A réteg jellemzője	Kor
0,0-1,0	Termőtalaj: sötétbarna, kötött, kézzel törhető, törése földes, humuszos, gyökérmaradványos, sodorható, finomhomokos, közepes agyag jellegű	holocén
1,0-7,4	Kőzetlisztes agyag: felül sötétbarna, kb. 2,0 m-től sárgásbarna, szürke foltos, kötött, kézzel törhető. Törése földes. A réteg alján apró kvarckavicsok láthatók beágyazva az agyagba.	pleisztocén
7,4-16,0	Homokos kőzetliszt: Sárga, szürkésbarna, rétegzetlen, gyengén kötött. Homoktartalma változó 1-2 dm-es közbetelepülésekben is előfordul. A homok anyaga finomszemű dúsán muszkovitos. Gyakran erősen limonitos, rozsdabarna színű szakaszok is megfigyelhetők.	felsőpannon ↓
16,0-32,0	Agyagos kőzetliszt: szürke barna foltokkal tarkított, kötött, kézzel törhető, törése általában földes. Gyakran fényes, szabálytalan felületű elválási lapok tagolják. Vékony finomhomok padok megfigyelhetők.	
32,0-38,2	Homokos kőzetliszt: szürke, viszonylag erősen kötött, kézzel nem, csak kalapáccsal törhető. Törése, elválása lemezes, kagylós. Dúsán muszkovitos. Finomhomok tartalom hintett, 1-2 dm-es hosszokon finompadok tagolják.	
38,2-42,3	Agyagos kőzetliszt: sötétszürke, sötétbarna foltokkal tarkított. Kötött, általában kézzel törhető. Törése, elválása lemezes, de rövid szakaszokon fényes leveles elválás is megfigyelhető.	
42,3-45,4	Homokos kőzetliszt: Anyaga megegyezik a 38,2 m-ig tartó réteg anyagával, csak már nem limonitos, és előfordulnak benne mészkonkréciók.	
45,4-50,0	Agyagos kőzetliszt: Anyaga megegyezik az előző réteg anyagával.	
50,0-55,7	Homokos kőzetliszt: szürke, kötött, többnyire kézzel törhető, homoktartalom hintett, dúsán apró csillámos, az alsó szakasz erősen mészkonkréciós.	
55,7-66,4	Homok: szürke, gyengén kötött vagy laza. 59,5 m-ig finomszemű, dm-es kőzetliszt padokkal tagolt. Ez alatt durva szemű kissé aprókavicsos. A kavicsok 4-6 mm-esek és kvarc anyagúak. Dúsán kétszillámos, nagy csillámok is általában rétegzetlen.	
66,4-74,0	Agyagos kőzetliszt: szürke, helyenként sötétbarna foltokkal, helyenként limonitfoltokkal tarkított. Kötött, általában kézzel	

	törhető, de vannak erősebben kötött szakaszai is. Törése egyenetlen földes.	
74,4-77,4	Homokos kőzetliszt: szürke, erősen kötött, többnyire csak kalapáccsal törhető. Törési felülete egyenetlen, érdes. Homoktartalom finomszemű dúsan muszkovitos, hintett, de eléggé változó mennyiségű	
77,4-80,8	Agyagos kőzetliszt: szürke, kötött, többnyire csak kalapáccsal törhető. Törési felülete sima kagylós, kissé szilánkos.	
80,8-85,6	Homokos kőzetliszt: anyaga megegyezik a 77,4 m-ig tartó réteggel.	
85,6-100,5	Kőzetliszt: szürke, 4-5 dm-es hosszokon barna, kötött, általában kézzel törhető, törése sima, kagylós, a barna szakaszokon lemezes. Az alsó 3,0 m-en cm-es vastagságú elfelé egyre sűrűsödő finomhomok padok tagolják. Elszórtan mészkonkréciókat is tartalmaz.	
100,5-102,2	Kőzetlisztes finomhomok: szürke, kötött, de nyomásra széteső, finoman mikrorétegzett, meszes. Dúsan mikro muszkovitos.	
102,2-104,3	Homok: szürke, gyengén kötött, nyomása széteső. Finomszemű, rétegzetlen, dúsan kétszillámos, jól osztályozott.	
104,3-105,6	Kőzetlisztes homok: Megegyezik a 102,2 m-ig tartó réteggel.	
105,6-109,0	Kőzetlisztes agyag: szürke, középső 30,0 cm-en tarka. Kötött, kézzel törhető, általában lemezes elválású. A tarka szakaszon fényes lemezes elválású. Az alsó 1,0 m-en vékony finomhomok sávokkal rétegzett.	
109,0-111,7	Kőzetlisztes finomhomok: Szürke, kötött, de nyomásra széteső. 110,5 m-ig kőzetliszt padokkal rétegzett. Finomszemű, dúsan aprómuszkovitos meszes.	
111,7-116,0	Homokos kőzetliszt: Hasonló az előző réteghez, de erősebben kötött, általában kézzel törhető. Helyenként mészkonkréciós.	
116,0-130,4	Agyagos kőzetliszt: szürke, kötött, általában kézzel törhető. Változó mértékben, de mindig finomhomokos, helyenként vékony homoksávokkal mikrorétegzett. Általában törési felülete sima, kagylós a mikrorétegzett szakaszokon lemezes elválású, végig enyhén meszes. Az alsó 40,0 cm-en barnás, kissé szerves festésű.	
130,4-131,6	Kőzetlisztes finomhomok: szürke, kötött, de nyomásra széteső. Dúsan aprómuszkovitos, meszes.	
131,6-155,7	Kőzetlisztes agyag- és agyagos kőzetliszt váltakozása: zöldesszürke-szürke, kötött, de általában kézzel törhető. Nagyrészt földes törésű. Az agyagosabb szakaszokon leveles elválású. Gyakran tartalmaz szerves festődésű foltokat, és 1-2 dm-es hosszokon lignit-töredékek is megfigyelhetők. Általában az egyes rétegtagok m-enként váltakoznak és fokozatos átmenettel különülnek.	
155,7-157,0	Homok: szürke, finomszemű dúsan két szillámos enyhén meszes, ritkán vékony (néhány mm-es) kőzetliszt pad tagolja.	
157,0-162,3	Kőzetlisztes anyag: barnásszürke, kötött, általában kézzel törhető. Vízsztintesen lemezes elválású. Gyakran növénytörmelékes sávokkal rétegzett. Vékony lignitlemezeket is tartalmaz.	
162,3-165,4	Homok: hasonló a 157,0 m-ig tartó réteghez, de erősebben kötött, és végig kőzetlisztes.	
165,4-171,5	Agyagos kőzetliszt: szürke, kötött, földes törésű 2-3 dm-es hosszokon lemezes elválású, közbetelepüléseket tartalmaz, melyek sötét szeműek és növénytöredékesek.	
171,5-174,2	Lignitnyomos agyag: barnásszürke, erősen szerves festődésű, kézzel törhető, általában fényes elválású, zsiros tapintású. Hintetten lignittörmelékes.	
174,2-182,0	Agyag: zöldesszürke, szürke világosabb foltokkal tarkított. Kézzel törhető, törése általában földes. Gyakran tartalmaz barnás, szerves elszíneződésű szakaszokat és sűrűn előfordulnak növényi töredékek és vékony lignitlemezek is az anyagában.	

182,0-182,5	Lignites agyag: sötétbarna szerves festődésű, fényes elválású agyagban egy-két cm-es lignitlemezek betelepülve.	
182,5-184,2	Szerves festődésű agyag: barna, fényes lemezes elválású, vékony növénytörmeléke sávokkal rétegzett. Elszórtan 1-2 lignitlemezt is tartalmaz.	
184,2-185,0	Lignites agyag: megegyezik a 182,5 m-ig tartó réteggel.	
185,0-185,8	Lignit: fás, földes.	
185,8-187,0	Szerves festődésű agyag: megegyezik a 184,2 m-ig tartó réteggel.	
187,0-192,2	Agyag: Zöldesszürke, sötétszürke, kötött. Fényes elválású, zsíros tapintású. Növényi maradványokat és elszórtan sárgás színű iszapos foltokat tartalmaz. Alsó 30,0 cm-en erősen szerves festődésű.	
182,2-193,0	Lignites agyag: megegyezik a 182,5 m-ig tartó réteggel.	
193,0-193,8	Agyag: megegyezik a 192,2 m-ig tartó réteggel.	
193,8-194,3	Lignites agyag: megegyezik a 182,5 m-ig tartó réteggel.	
194,3-195,3	Agyag: megegyezik a 192,2 m-ig tartó réteggel.	
195,3-196,0	Lignites agyag: megegyezik a 182,5 m-ig tartó réteggel.	
196,0-198,7	Agyag: megegyezik a 192,2 m-ig tartó réteggel.	
198,7-199,7	Agyagos lignit: barna, erősen növénytöredékes, agyagba sűrűn fás lignitlemezek beágyazva.	
199,7-200,0	Homokos agyag: barna, kötött, kézzel törhető, földes törésű, dúsan apró muszkovitos. Gyökérmaradványokat tartalmaz. Homoktartalom hintett, finomszemű.	
200,0-229,9	Homok: Szürke, általában laza, széteső, rövid szakaszokon kissé kötött. Szemcseméret lefelé csökken, felül finom és aprószemes. Alul finom és kőzetlisztes. Rétegzetlen, muszkovitos. Uszadék fákat és vékony lignitlemezeket tartalmaz. 220,0 m alatt a talp felé a kőzetliszt tartalom fokozatosan nő.	
229,9-231,3	Homokos kőzetliszt: szürke, kötött, de kézzel törhető. Törése egyenetlen érdes. Homoktartalom hintetlen és vékony betelepülések formájában egyaránt jelentkezik. Meszes. Dúsan muszkovitos.	
231,3-232,3	Kőzetlisztes finomhomok: szürke, összeálló, de nyomásra széteső, finomszemű, dúsan muszkovitos, enyhén meszes.	
232,3-240,0	Agyagos kőzetliszt: zöldesszürke, kötött, de kézzel törhető. Törése elválása vízszintes, lemezes kagylós. Elszórtan szerves festődésű sötét foltok figyelhetők meg anyagában.	

A rétegleírást Tóth Gyula okleveles geológusmérnök végezte.

#### A telephely környezetében előforduló talajtípusok, talajerózió

A telephelyen és annak környezetében meszes barna agyagtalaj található, melynek humusz és kavics tartalma viszonylag magas. A talaj mezőgazdasági művelésre igen alkalmas, így a telep környezetében mezőgazdasági művelés alatt álló területek vannak. A folyamatos művelés megakadályozza a talajeróziót, hatását csökkenti. Téli időszakokban a növénytakaró nélküli talaj felszín esetén erős szélben tapasztalható a szél eróziós hatása, gyakoriak a „homok fúvások”-hoz hasonlatos talaj elhordások.

#### A telephely vízföldrajzi és vízföldtani viszonyai

##### a) Vízföldrajzi viszonyok

A vizsgált terület vízföldrajzi szempontból a Tisza vízgyűjtő rendszeréhez tartozik. A terület meghatározó vízfolyása a Hernád, mely a vizsgált telephelytől 8 km-re Ny-ra folyik, és a Takta, amelynek medre 4,5 km távolságban van. A Taktába torkollik Szerencsnél a Zemplén Ny-i lejtői felől érkező vízfolyásokat összegyűjtő Szerencs

patak, valamint a Gilip patak, a Harangod patak és a Laposi patak. A Takta Kesznyéten térségében folyik a Sajóba.

A vizsgált telephely a természetes vízfolyásoktól távol helyezkedik el ezért a telep környezetében öntöző csatornarendszer van kiépítve, mely a területet sűrűn behálózza. Az öntözőcsatorna hálózatot a telephelytől 2500 m-re D-DK-i irányban lévő víztározóból látják el vízzel.

#### b) Vízföldtani viszonyok

##### Talajvíz

A vizsgált telephelyen és annak környezetében a talajvízáramlás iránya jellemzően a Takta felé irányul. A 8 km-re folyó Hernád a telephely és annak környezetében a talajvíz áramlási viszonyokban nem játszik szerepet. A talajvíz -4 – -5 m-es szinten jelenik meg.

##### Karsztvíz

Az Észak-magyarországi területen igen nagy jelentőséggel bírnak a karsztvizek. A Bükk-hegységben, valamint az Aggteleki-karszt területén, azok környezetében a karsztvíz jelentős hányadot képvisel a karsztos területeken az ivóvízellátásban. A vizsgált telephely azonban a karsztos területektől távol fekszik, így karsztvízről a tojástermelő telepen és annak környezetében nem beszélhetünk.

#### 3) Rétegvíz

A terület legjelentősebb víztározó rétege a felső pannon rétegsor.

A korábban leírt rétegsorban három vízáradó képződmény ismerhető fel:

- 1.) 55,7-64,4 m között homok (a réteg teteje finomabb kifejlődésű),
- 2.) 102,2-104,3 m között homok,
- 3.) 200,0-229,9 m között homok (a réteg lefelé egyre agyagosabb kifejlődésű).

##### *Közvetlen hatások*

A felülvizsgálati időszakban a vizsgált telephelyen és annak környezetében a telephely működéséből, vagy egyéb okból eredő talajszennyezésről, valamint földtani közeg szennyezéséről nincs tudomásunk, így szennyezést megszüntető intézkedésekre nem volt szükség. A talaj és földtani közeg szennyezését preventív intézkedésekkel, utasításokkal előzik meg.

A Siska tojástermelő telep a jelenlegi technológia mellett tevékenysége során talajra, földtani közegre veszélyes anyagokat nem használ fel.

A talaj és a földtani közeg szennyezését okozhatják a telepre érkező járművekből esetlegesen szivárgó kőolajszármazékok. A tojásszállító, valamint a takarmányszállító korszerű járművek üzemszerű használatával, és rendszeres karbantartásával az ilyen jellegű szennyezés megelőzhető.

A talaj szennyezését potenciálisan a telephelyen lévő baromfitrágya is okozhatja. A tojóházakban keletkező istállótrágyát ideiglenesen a telephelyen megépített trágyatároló épületben tárolják. A tojóépületek kitrágyázását heti 2 alkalommal végzik.

A trágya betárolás zárt rendszerben, vízzáró betonozással ellátott, szállító szalag rendszereken történik, megelőzendő, hogy a trágya szétszóródjon. Amennyiben ez mégis megtörténik, akkor a telep dolgozói feltakarítják és a tároló épületbe juttatják.

A trágyaszállító pótkocsi szilárd burkolatú úton közlekedik. Az utak szilárd burkolata szintén csökkenti a felszínalatti vizek szennyeződésének kockázatát. Esetleges elszóródás esetén az utat haladéktalanul feltakarítják.

A trágya tárolása az előírásoknak megfelelően kialakított, vízzáró szigeteléssel ellátott épületben történik.

A megfelelő trágyázási technológia és a trágyázásra vonatkozó jogszabályi előírások betartásával a talaj és talajvíz víz szennyezése megelőzhető.

### 3.5. *Zaj és rezgés*

A baromfitelep és teljes környezete Taktaharkány község külterülete. A telephelyet minden irányban mezőgazdasági művelésű terület veszi körül.

A telephelytől északra légvonalban 1700 m-re Újharangod, kelet-délkeleti irányban 5000 m távolságban Taktaharkány település található.

A vizsgált területre vonatkozóan a jelenlegi működésre és az ezt megelőző időszakra zajterhelési határérték megállapítására nem került sor.

A környező területek mezőgazdasági művelésű külterületek, így a vonatkozó határérték a telekhatártól 10 m távolságban 70 dB, mely értéket a zajkibocsátás nem haladhatja meg (MSZ-13-111-85 szerint).

A telephelyen az egészségre és a környezetre ártalmasan ható rezgésforrás nincs, így ennek vizsgálata nem szükséges.

#### *A domináns zajforrások*

A telephelyen baromfitartás, tojástermelés, valamint a baromfitartáshoz kapcsolódóan trágyatárolás folyik.

A régi tojóépületeknél az oldalfalon lévő légbecjtők mellett a végfalon letelepített ventilátorokkal biztosítják a megfelelő szellőzést, légcserét.

Épületenként:

- 3 db 41930 m<sup>3</sup>/h teljesítményű
- 2 db 16900 m<sup>3</sup>/h teljesítményű
- 2 db 16450 m<sup>3</sup>/h teljesítményű (ajtóba telepített)

Az új tojóépületeknél a légbecjtő mellett az alábbi ventilátorok biztosítják a megfelelő szellőzést, légcserét. Épületenként:

- 9 db tetőn lévő CL 600-as ventilátor, teljesítményük: 12400 m<sup>3</sup>/h
- 20 db végfalon lévő V130-as ventilátor, teljesítményük: 40000 m<sup>3</sup>/h

BIG-DUTCHMAN istállótechnika berendezései:

- tojás leszedő gép és szalag
- etető berendezés



A telephelyen mozgó zajforrást a tojóállomány kiszolgálásához szükséges anyagmozgató gépek jelentenek. Ezek a takarmány, alom, és hulladék szállító járműveket és rakodó gépeket, valamint a tojók betelepítésekor az állatokat szállító járműveket illetve a tojás szállító járműveket jelentik.

Mozgó zajforrás megnevezése	Üzemelési időszak
Tojás szállító teherautó	napi 2-3 alkalom alkalmanként 40 perc
Takarmánybeszállító teherautó	napi 3-4 alkalom alkalmanként 40 perc
Tiszaabólina Regionális Hulladék Közzolgáltató Kft tehergépkocsija	heti 1 alkalom alkalmanként 5 perc
ATEV Zrt tehergépkocsija	heti 1 alkalom alkalmanként 15 perc
Trágyaszállító traktor (telephelyen belül)	4-5 naponta alkalmanként 60 perc

#### *Közvetlen hatások*

A DLS-5 Bt 2019. decemberében szabványos környezeti zajmérést végzett a telephely környezetében.

#### A DLS-5 Bt mérési helyei a következők:

Mérési pont						
Jele	Helye			Magassága [m]	Jellege	
	Megnevezés					
	Utca, házszám, hrsz.	EOV X	EOV Y			
1001	A tojótelep nyugati határán, a bejáratnál		307495	800837	1,5	ZT
2001	IV. tojóépület előtt, a kerítésnél (É-i oldal)		307481	801020	1,5	ZT
3001	I. tojóépület mellett, a kerítésnél (K-i oldal)		307326	801189	1,5	ZT
4001	III. és IV. tojóépület mögött, a kerítésnél (D-i oldal)		307319	801019	1,5	ZT
4002	V. sz. tojóépület mögött, a kerítésnél (D-i oldal)		307354	800857	1,5	ZT

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

Az alapzaj mérési pontot a Siska tojó telepre vezető bekötő úton jelöltük ki, ahol a vizsgált üzem által kibocsátott zaj már nem volt érzékelhető és az alapzaj feltételezhetően azonos a vizsgálat telephelyen és a mérési pontokon mérhető alapzajjal.

A mérés ideje alatt a szokásos üzemmenet volt tapasztalható.



## Vizsgálati eredmények:

### Nappali mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	$L^*_{AE}$	$L^*_{AM}$	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	$L_{KH}$ [dB]	$T_i$ [dB]
nappal	1001		47		70	-
nappal	2001		47		70	-
nappal	3001		53		70	-
nappal	4001		56		70	-
nappal	4002		57		70	-

$T_i$ : túllépés

### Éjszakai mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	$L^*_{AE}$	$L^*_{AM}$	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	$L_{KH}$ [dB]	$T_i$ [dB]
éjszaka	1001		43		70	-
éjszaka	2001		47		70	-
éjszaka	3001		52		70	-
éjszaka	4001		54		70	-
éjszaka	4002		53		70	-

A környező területek mezőgazdasági művelésű külterületek, így a vonatkozó határérték a telekhatártól 10 m távolságban 70 dB, mely értéket a zajkibocsátás nem haladhatja meg (MSZ-13-111-85 szerint).

$T_i$ : túllépés

A mérési eredményeket a megengedhető zajkibocsátási határértékekkel összehasonlítva megállapítható, hogy a telephely zajkibocsátása határérték túllépést most sem eredményez, a telephely zajkibocsátása megfelelő.

### Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

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,

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

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,

b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Jelen esetben az éjszakai hatásterületet kell meghatározni.

**A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterületének nagysága; nappali és éjjeli időszakban vizsgálati felületenként**

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1-M4	6 § (1) d		35		É-ÉK-i irányban mintegy <u>125</u> m-re, közigazgatásilag érintett települések: Taktaharkány, Hernádnémeti; K-DK-i irányban mintegy <u>105</u> m-re, közigazgatásilag érintett települések: Taktaharkány, Hernádnémeti; D-DNy-i irányban mintegy <u>155</u> m-re, közigazgatásilag érintett települések: Taktaharkány Ny-ÉNy-i irányban mintegy <u>45</u> m-re, közigazgatásilag érintett települések: Taktaharkány, Hernádnémeti



A hatásterületi görbe egyes pontjait a terepen méréssel határoztuk meg, illetve a telekhatáron mért adatok felhasználásával a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet mellékletei szerint.

A hatásterületen belül nincsenek zajtól védendő lakóházak.

#### *Közvetett hatások*

A ki- és beszállításokat közúton oldják meg.

Az érintett közút: 3723. számú összekötő út, majd a 37. sz. másodrendű főút.

A szállítást végző tehergépkocsik (naponta max. 10 db) 10 km-es körzetben lakott területet nem érintenek.

### **3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása**

#### **Növényzet**

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt Siska tojástermelő telepe Taktaharkány külterületén, a településtől északra 5 km-re fekszik. A telephez legközelebbi eső település Újharangod, amely a teleptől 1700 m-re É-ra található. A Hernád 8 Km-re Ny-ra, a Takta 4,5 km-re K-re folyik a teleptől.

A vizsgált telephelyen baromfitartás és tojástermelés folyik. Az állatoknak 6 db tojóépület ad szállást. A telephelyet minden irányban mezőgazdasági művelés alatt álló területek veszik körül. A teleptől 200 m-re nyugati irányban, a Siska baromfinevelő telep mellett telepített erdő húzódik. A telepre vezető bekötőút mentén, valamint teleptől 200 m-re lévő 37. sz. főközlekedési út mentén 1 sorban fákat telepítettek.

A telepet közvetlenül körülvéő öntözött mezőgazdasági területeken jellemzően, gabonát; tavaszi és őszi búzát, árpát, kukoricát és cukorrépát termesztnek.

Természetes növénytakarót csak a művelés alatt nem álló területeken, valamint a teleptől 4-4,5 km-re lévő Takta folyó medrének 20-25 m-es sávjában találunk.

A művelés alatt nem álló területeken az alábbi növényeket találjuk:

Cickafark, közönséges (*Alchillea millefolium*)  
 Csalán, nagy (*Urtica dioica*)  
 Csucsor, fekete (*Solanum nigrum* L.)  
 Disznóparéj, szőrös (*Amaranthus retroflexus* L.)  
 Disznóparéjfélék (*Amaranthus* sp.)  
 Ecsetpázsit (*Alopecurus* L.)  
 Keserűfű, madár (*Polygonum aviculare*)  
 Libatopfélék (*Chenopodium* sp.)  
 Papsajtmályva (*Malva neglecta*)  
 Tarackbúza-félék (*Agropyron* sp.)  
 Üröm, fekete (*Artemisia vulgaris* L.)  
 Vadkender (*Cannabis* L.)  
 Vadrepce (*Sinapis arvensis* L.)  
 Varjúmák (*Hibiscus trionum*)

Míg a Takta medrének szűk sávjában vízi élőlények telepedtek meg. Találhatunk itt zsurlóféléket, sást, nádat.

A telepen mindent megtesznek annak érdekében, hogy a tojástermelő telep rendezett, gondozott terület látványát nyújtsa. Ennek érdekében a növényvilágra fokozott figyelmet fordítanak. Fűvesítéssel, platán- és szilvafák, gyümölcsfák, valamint tuják telepítésével tudatosan kialakított, szemre is tetszetős növénytakaró borítja a telep technológiai célra nem használt kívüli területeit. A növényeket megfelelően gondozzák: A fűvet rendszeresen vágják, a fákat metszik. A növények kiszáradását rendszeres locsolással akadályozzák meg.

### **Állatvilág**

A telephely környezetében mezőgazdasági területek vannak, amelyek a rovarok, és rágcsálók számára igen kedvező életteret biztosítanak.

A művelés alatt nem álló fűves területeken szintén jelentős a rovar- és rágcsáló populáció. A mezei nyúl és a fácán mellett gyíkok és békák is vannak a területen, ez utóbbiak elsősorban a vizek mellett (a Hernád, Takta mellett, valamint a telep környezetét sűrűn behálózó öntözőcsatornák) fordulnak elő.

A madarak közül említést érdemel a gólya, melyek a környező települések háztetőin, és villany-, vagy telefon oszlopain raktak fészket, de a veréb, a varjú és a rigó sem számít szokatlannak a vidéken.

### **Közvetlen hatások**

A telephely környezete mezőgazdasági jellegű terület. A telephely korábban is mezőgazdasági célú felhasználású volt, a telephely környezetében található élővilág alkalmazkodott a telephelyről származó hatásokhoz.

### *Közvetett hatások*

A közvetett hatások a szállítási zaj légszennyezése és a szállítási zaj hatása. Ezek a hatások elhanyagolhatók.

### *Élővilág-védelmi hatásterület:*

A telephely élővilág-védelmi szempontból érzékeny területet nem érint, hiszen sem országos és helyi jelentőségű védett természeti területet és emléket, sem ex lege védett természeti területet, sem Natura 2000 területet, sem pedig Országos Ökológiai Hálózat elemét nem érint.

A telephely nagytáblás mezőgazdasági területek közt helyezkedik el, ahol élővilág-védelmi szempontból kevés hatásviselő fordul elő.

A fentiek miatt élővilág-védelmi szempontból a közvetlen hatásterület maga a telephely területfoglalása, míg a közvetett hatásterület a telephelytől számított 50 m szélességű terület (lásd lenti ábrát).



## **4. Rendkívüli események**

Rendkívüli események a telephelyen nem fordultak elő.



## 5. Alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése

Külön dokumentáció tartalmazza.

## 6. A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat

### 6.1. Levegő

A baromfitelepen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs, az állattartó épületek (6+2), baromfitrágya-tároló épület D1 diffúz forrásként kerültek bejelentésre LAL bejelentő lapon. A forrás kibocsátó felülete összesen 12790 m<sup>2</sup>. A baromfitartó telep közel 2 km-re helyezkedik el a legközelebbi lakott területtől.

A telephely elhelyezkedéséből adódóan légszennyezés nem terjed országhatáron túlra. A bűzforrás levegős hatásterülete az utolsó vizsgálat alapján 183 m.

### 6.2. Zaj

A telekhatáron mért adatok alapján a telephely zajkibocsátása határérték alatti, hatásterülete védendő homlokzatot, épületet nem érint.

A telephely elhelyezkedéséből adódóan a zajterhelés nem terjed országhatáron túlra.

## 7. Összefoglaló értékelés, javaslatok

A felülvizsgált tevékenység a technológia betartása mellett a közvetlen és közvetett környezetre továbbra is minimális környezeti hatással bír, a tevékenység nem jelent veszélyt a környezetre.

Emőd, 2020. január 28.

DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató BT.  
3432 Emőd, Váci u. 20.  
Adószám: 21282261-2-05  
Banksz.: MKB RT  
10300002-25509159-00003285

*Diószegi Sándor*

Diószegi Sándor  
szakértő