

# ***KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ***

**a**

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

**Újvilág I. és Újvilág II. tojástermelő telep**  
**3718 Megyaszó, külterület, hrsz.: 0173, 0218, 0220**  
**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 engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása	6
1.5.	A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával	7
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.	9
2.	A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	12
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	12
2.2.	A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	20
2.3.	Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	22
3.	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	23
3.1.	Levegő	23
3.2.	Víz	33
3.3.	Hulladék	42
3.4.	Talaj	45
3.5.	Zaj és rezgés	48
3.6.	Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	53
4.	Rendkívüli események	55
5.	Alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése	56
6.	A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat	56
7.	Összefoglaló értékelés, javaslatok	56

**Mellékletek**

1. Egységes környezethasználati engedély – BO/16/1433-10/2016., BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya
2. Cégek kivonat
3. Szerencsi MGRT Újvilág tanya vízellátás vízjogi üzemeltetési engedély – H-628-7/93., Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság
4. H-628-7/93 számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – 35500/394/2017. ált. BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat
5. Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása – BO/16/12341-7/2016.
6. „Alternatív rendszerű (nem ketrec) mélyalmos (Colony fészkek) és bővített mélyalmos rendszerek (Natura) tojótyúktartás kezelési irányelvei” leírás
7. „Colony 2+ tojófészkek” leírás
8. Jegyzőkönyv – Munkaterv szerinti földtani közeg védelmi hatósági ellenőrzés
9. Dokumentáció a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Megyaszói Tojótelepén elvégzett szagmérésekről és a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról – 18-0235-01, Eurofins KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft
10. Víz vizsgálati jegyzőkönyvek 2015-2019 – Borsodvíz Zrt

## 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:

Újvilág I.: 3718 Megyaszó, külterület, hrsz.: 0218 (tojótelep)

3718 Megyaszó, külterület, hrsz.: 0220 (trágyatároló)

Újvilág II.: 3718 Megyaszó, külterület, hrsz.: 0173

Településazonosító: 21768

KTJ száma: 101001044 (Újvilág I.)

101000933 (Újvilág II.)

KTJ<sub>létesítmény</sub>: 101626456

Központi EOv koordináták:

Újvilág I.: EOvx: 313289 m; EOvy: 800074 m

Újvilág II.: EOvx: 313100 m; EOvy: 799922 m

Egységes környezethasználati engedély száma: BO/16/1433-10/2016. (1. 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.)

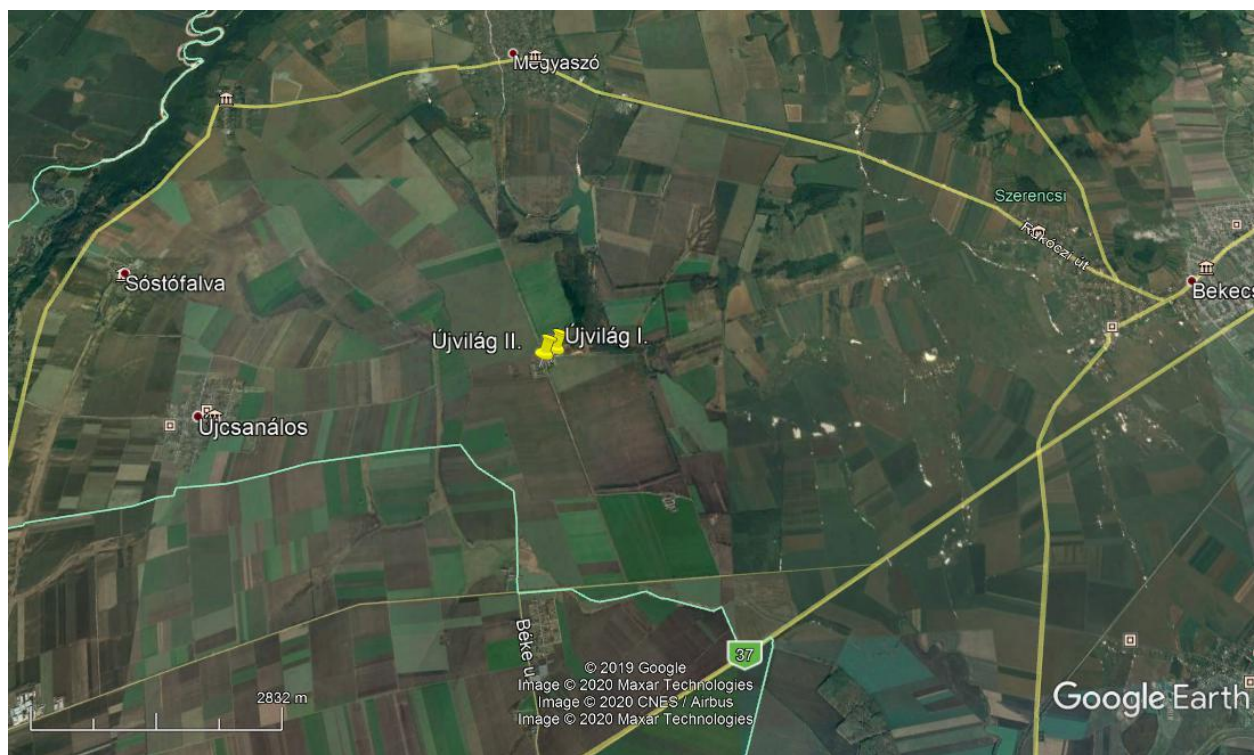
Az egységes környezethasználati engedély 2026. december 31-ig érvényes.

A BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a BO-08/KT/07694-2/2019. ügyiratszámom 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 korábbi 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:

Szomszédos terület	
helyrajzi száma	művelési ág szerinti besorolása
0174	szántó
0189	közút
0217/1	szántó
0219	közút
0221/13	szántó
0221/1	erdő

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

Egységes környezethasználati engedély – BO/16/1433-10/2016., BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (1. melléklet)

Cégkivonat (2. melléklet)

Szerencsi MGRT Újvilág tanya vízellátás vízjogi üzemeltetési engedély – H-628-7/93, Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság (3. melléklet)

H-628-7/93 számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – 35500/394/2017. ált. BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (4. melléklet)

Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása – BO/16/12341-7/2016. (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 a felülvizsgálat időpontjában baromfitartás, tojástermelés, valamint trágyatárolás folyik.

A Zrt az MSZ EN ISO 9001:2008 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert működtet.

#### **1.5.1. Tojástermelési technológia**

A nevelési időszak 18-20. hetében, a növendékeket úgynevezett tyúkszallító ketrecekben, teherautóval szállítják a tojótelepre az Újvilág I és Újvilág II. tojástermelő teleptől 7 km-re található növendéknevelő telepről.

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

A betelepítést minden esetben fertőtlenítés előzi meg.

##### **1.5.1.1 Betelepítés**

A telepítés előtti napon a takarmánysilót friss tojótáppal töltik fel. A szállítás alatt vitamint és stresszkiegészítő 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 betelepítés módjában nem történt változás.*

##### **1.5.1.2 Munkavégzés**

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

Ezután kezdik a tojásszedést.

*Az utolsó felülvizsgálat óta nem történt változás.*

##### **1.5.1.3 A tojásszedés menete**

Külön szedik az ép tojásokat, valamint a koszos és horpadt tojást. A megfolyt és a teljesen lágy héjú tojást az asztal alatti vödörben gyűjtik, majd megsemmisítik, hogy ne szennyezze a többi.

A tojásokat tálcára, majd konténerbe rakják.

A szedés befejeztével mindent áttörölnek, lemosnak, kisépregetnek és letörlik a port. Ezután a tojóházi lapra felvezetik az elhullott állatok számát, valamint a szedett-, az elszállított-, és a záró tojás db-számot.

Az épületből hetenként kétszer, a trágyaszalag és az elevátor beindításával, traktorral kiszállítják a trágyát, a trágyatároló épületbe. Kitrágyázás után a trágyacsatornát és az elevátor alatti területet kitakarítják.

#### 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 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-libitum mennyiségű 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 Tojóházi higiénia

A tojóházat naponta felsöprik és hetente egy meghatározott napon lepókhálózzák. A ketrecek minden nap átnézik és kiveszik a fellelhető hullákat, 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 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 kocsí 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 az Újvilág I. és Újvilág II. baromfitelepek átlagléttszáma:

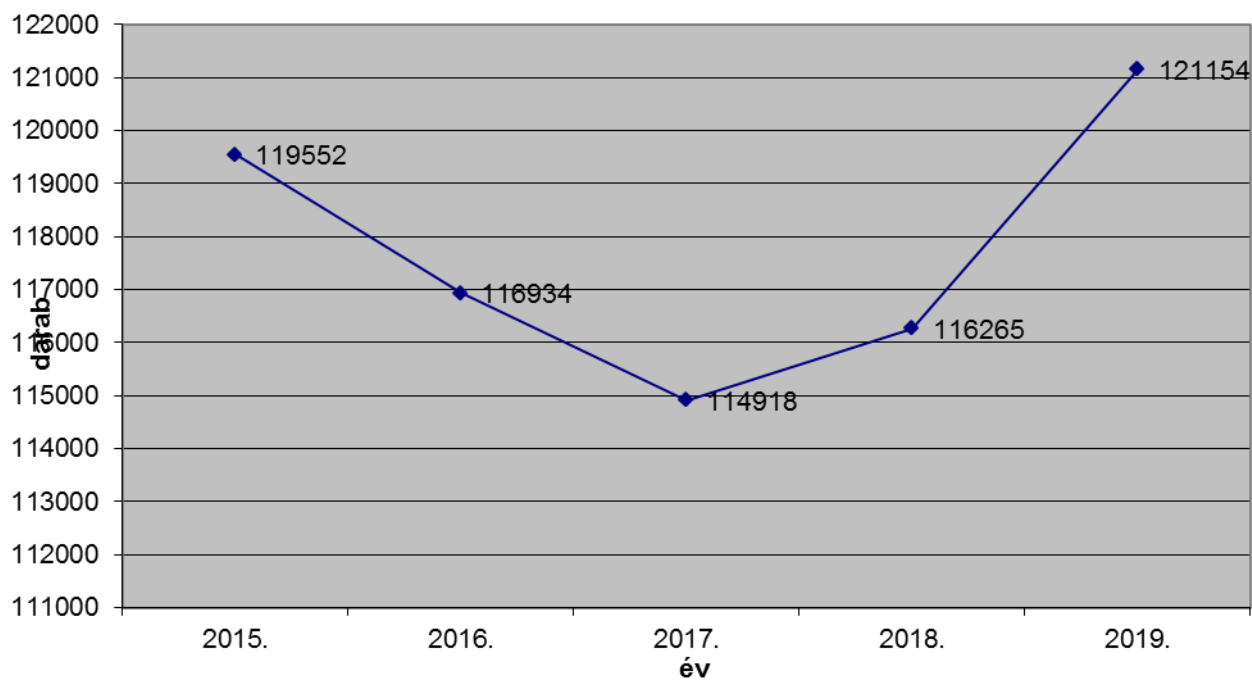
db

Megnevezés	2015. év	2016. év	2017. év	2018. év	2019. év
Tyúk átlagléttszám	119552	116934	114918	116265	121154
Tojástermelés	40580850	40751910	40358190	39566220	39725460
Baromfitrágya [t]	3709	4565	3297	3334	3840

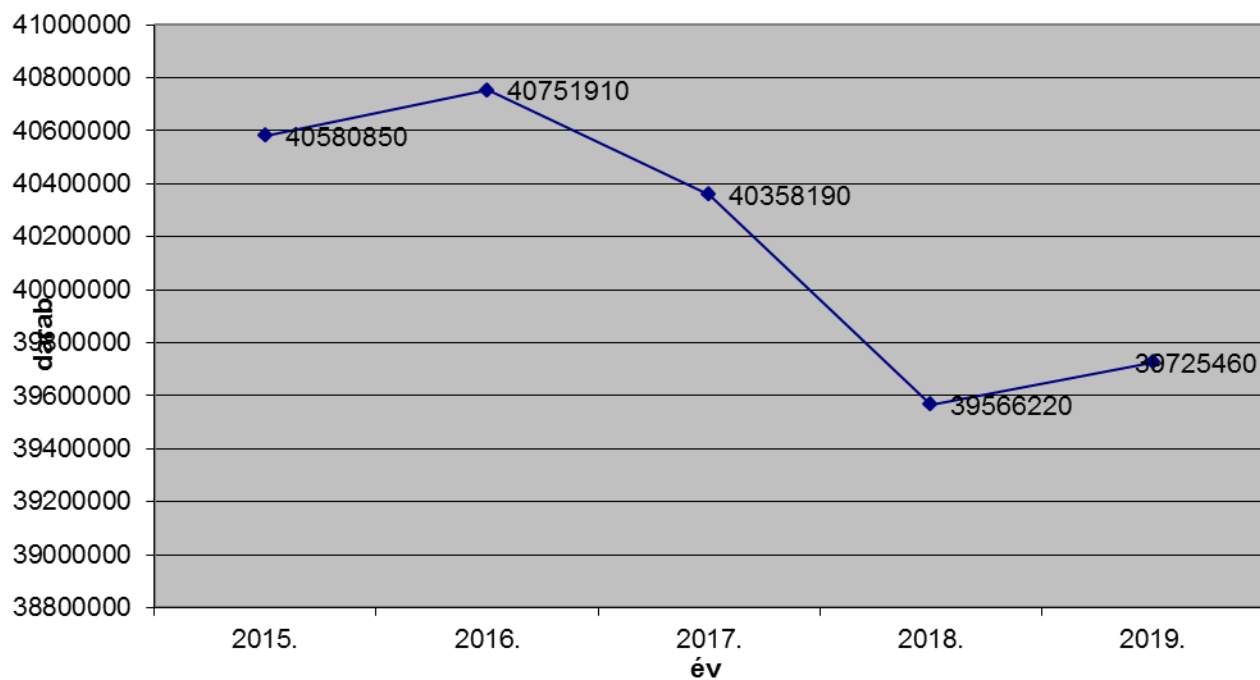
\* A vizsgált időszak 2014. szept. 1. – 2015. augusztus 31.

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

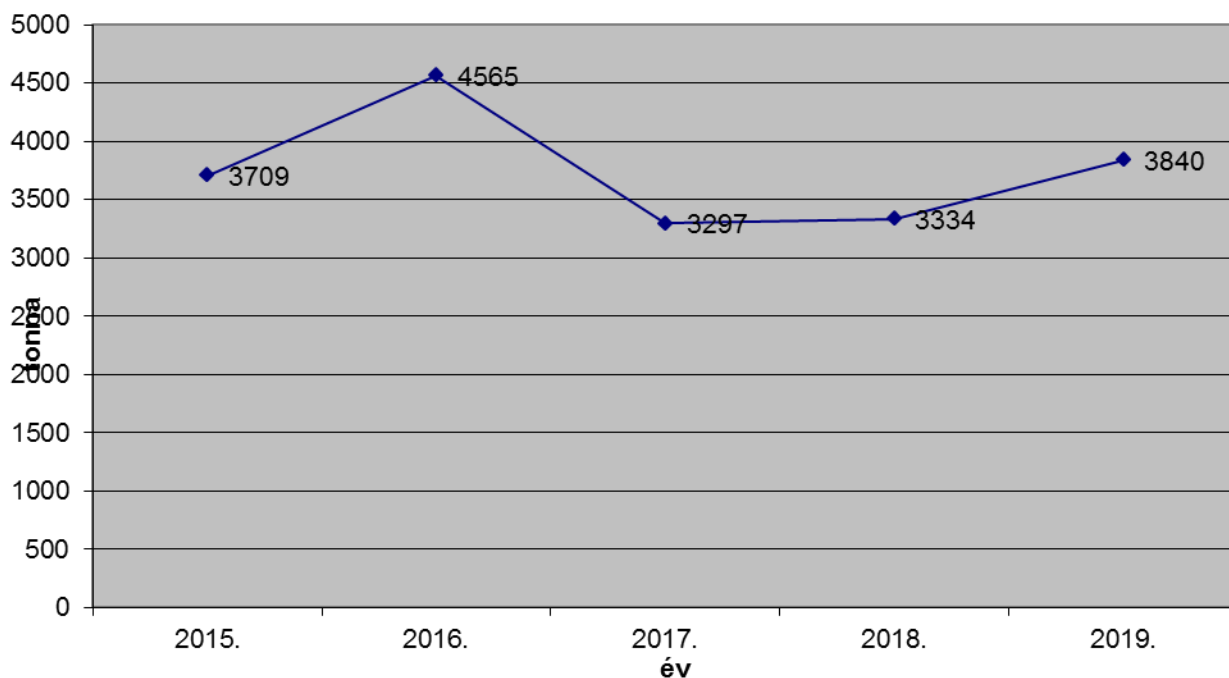
**Tyúk átlagszám 2015-2019 között**



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:

Az Újvilág I. telepen található épületek:

- a) 1. sz. tojóház
- b) 2. sz. tojóház
- c) 3. sz. tojóház
- d) szociális épület

Újvilág II. telepen lévő épületek:

- e) 5. sz. tojóház
- f) 6. sz. tojóház
- g) 7. sz. tojóház
- h) 8. sz. tojóház
- i) raktár épület
- j) aggregátor ház
- k) szociális épület, iroda

#### **Újvilág I.**

a-b) Tojóházak

Az Újvilág I. tojástermelő telepen a korábbi időszakban szarvasmarhát tartottak, 1977-től folyik baromfitartás és tojástermelés. A telep 2000-2001-ben jelentős korszerűsítésen esett át. A telepen a régi épületek felújításával kialakításra került 2 db 40 x 13,5 m alapterületű tojóház.

A 2 db vízzáró beton szigeteléssel ellátott tojóházban alternatív rendszerű (nem ketrec) mélyalmos rendszerben van elhelyezve a tojóállomány, melynek maximális létszáma épületenként 4000.

A trágya kihordását az épület kiürítését követően végzik el.

A tojásokat a Colony 2+ csoportos fészkekben rakják a tojók, majd tojásszalagon keresztül a tojáscsatornában a tojásszedő helyiségben kerül, ahol a tojás leszedése, válogatása kézzel történik.

Az „Alternatív rendszerű (nem ketrec) mélyalmos (Colony fészkek) és bővített mélyalmos rendszerek (Natura) tojótyúktartás kezelési irányelvei” leírást a 6. mellékletben, a Colony 2+ tojófészkek leírást a 7. mellékletben közöljük.

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 ún. szópókák révén jutnak folyadékhoz.

A megfelelő szellőzést alagútszellőzéssel oldották meg, mely teljesen automautikusan működik (belső hőmérséklettől függően).

Az épületekben a világítást korszerű kompakt fénycsőekkel oldják meg.

#### c) Tojóház

Az Újvilág I. telepen lévő 85 x 13 m alapterületű harmadik tojóház kétszintes. A szintén vízzáró beton szigeteléssel ellátott épület alsó szintjén a 4 sorban és 3 szinten, a padlástérben 4 sorban 3 szinten van elhelyezve a maximum 32.376 db tojó.

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 trágyaszárítási technológiát korszerűsítették, a trágyaszárító ventilátorok az épület oldalán, ún. ventilátorházba kerülnek letelepítésre.

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 világítást korszerű kompakt fénycsőekkel oldják meg.

Az épület szellőzéséről az alsó szinten 15 db légbeömlő, és 15 x 2 db ventilátor, a padlástér szellőzéséről 20 x 1 db ventilátor gondoskodik. A ventilátorok szállítási teljesítménye egyenként 4500 m<sup>3</sup>/h.

A tojótelepek EOY koordinátái:

- Újvilág I. telep; 1. tojóház: EOYX: 313153 m; EOY: 799977 m
- Újvilág I. telep; 2. tojóház: EOYX: 313169 m; EOY: 800037 m
- Újvilág I. telep; 3. tojóház: EOYX: 313194 m; EOY: 799994 m

#### d) Szociális épület

A felülvizsgálat időpontjában továbbra is használaton kívül van. A telep működéséhez szükséges szociális helyiségként az Újvilág II. telep szociális épülete szolgál.

### Újvilág II.

#### e-h) Tojóházak

Az Újvilág I. telep közvetlen szomszédságában lévő Újvilág II. telepet 1978-ban építették, és azóta baromfitartást, tojástermelést végeznek. A telepen lévő mezőpanel rendszerű, hullámpala fedésű, hőszigetelt istállókat 1998-99-ben újították fel.

A telepen 4 db 89,5 x 12,4 m alapterületű, vízzáró beton szigeteléssel ellátott tojóépület mindegyikében 24960 db tojót lehet elhelyezni. Az épületekben 4 sorban 4 szinten helyezték el a ketrecek, amelyek 362 x 150 x 450 cm nagyságúak. Egy ketrecben 72 tyúk él. Mind a négy szinten a ketrecek alatt trágya szalag van, amelynek mozgatásával a trágya a sorok végén a padlószint alatt elhelyezett szállítószalagra

kerül. BIG DUTCHMAN istállótechnika és trágyabetároló rendszert alkalmaznak. A keresztszalag a trágyát a ferdeszalagra hordja, amely azt az épületen kívül a trágya szállítókocsra juttatja. A trágya kihordását 4-5 naponta végzik. Az épületekben trágya szárító rendszer van beépítve. A külső levegőt ventilátorokkal juttatják el a trágya szalagok fölött húzódó csővezetékbe. A csővezetéken kialakított lyukakon áramlik a levegő a trágyára, ami a nedvességtartalmat jelentősen csökkenti.

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

2019-ben a 4 db tojóépület keresztszellőzését az alábbiak szerint építették át:

Elszívás:

- - 7x ventilátor FF063-6DQ 12750 m<sup>3</sup> (fénycsapda LF30)
- - 8x ventilátor EM50 41930 m<sup>3</sup> (fénycsapda LF50)

Friss levegő:

- - 87x légbefejtő CL-1911/F (eső és szélfogóval, fénycsapdával) + 1 db ablakmozgató motor

Az épületekben a világítást kompakt fénycsővekkel oldják meg.

A tojótelepek EOY koordinátái:

- Újvilág II. telep; 5. tojóház: EOYX: 313134 m; EOY: 799830 m
- Újvilág II. telep; 6. tojóház: EOYX: 313101 m; EOY: 799841 m
- Újvilág II. telep; 7. tojóház: EOYX: 313040 m; EOY: 799855 m
- Újvilág II. telep; 8. tojóház: EOYX: 313008 m; EOY: 799864 m

i) Raktárépület, karbantartó műhely

A telepen lévő raktár és műhely épületben a szükséges javításokhoz szükséges szerszámokat, gépkatrészeket tárolják.

j) Aggregátorház

Az aggregátorházban 2 db gázolaj üzemű 200 kW teljesítményű aggregátort helyeztek el. Ezen motorok segítségével biztosítják mindkét telep tartalék villamos energia ellátását hálózati áramkimaradás esetén.

k) Szociális épület, iroda

A szociális épületben WC és mosdóhelyiségek, öltözők, valamint irodahelyiség van kialakítva.

### **Trágyatároló épület**

A baromfitrágya elhelyezésére az Újvilág I. telephez tartozó hrsz.: 0220 területen található kerítéssel körbekerített trágyatároló épület szolgál. 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 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 trágyatároló EOY koordinátái:

- Trágyatároló: EOYX: 313271 m; EOYV: 800060 m

### 2.1.2 A baromfitelep infrastruktúra igénye

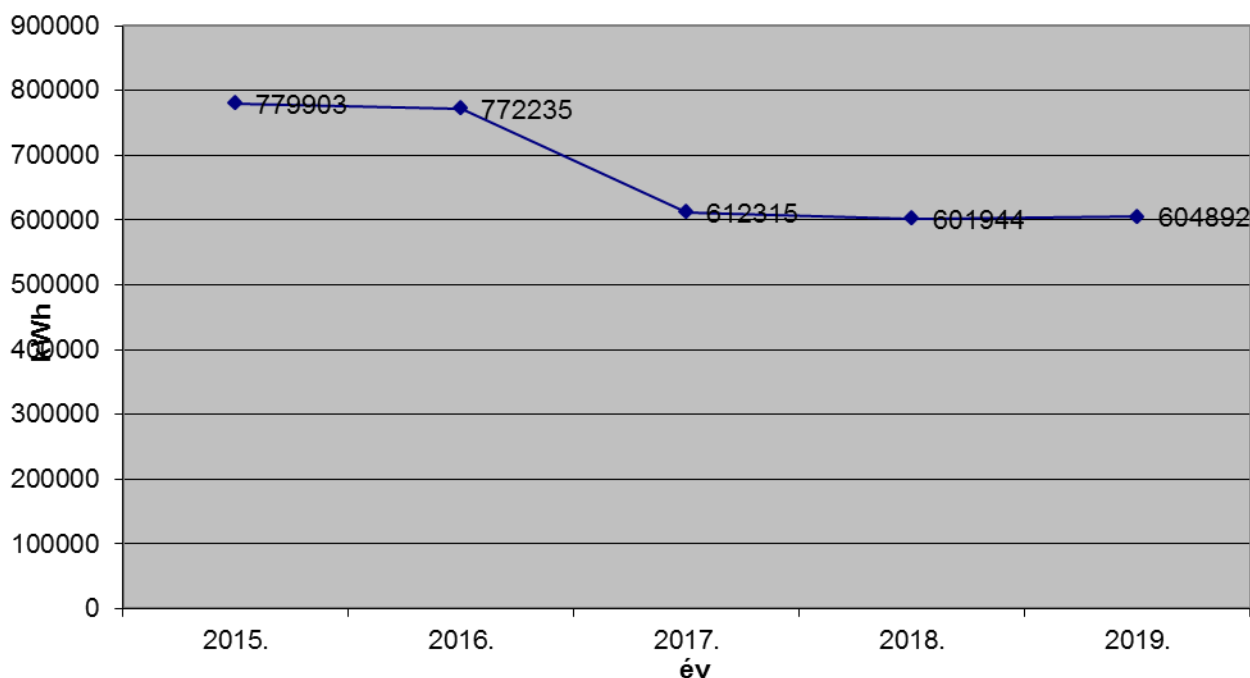
#### a) Villamos hálózat

A villamos energia ellátást az ÉMÁSZ Nyrt hálózatról biztosítják. A lecsatlakozás az Újvilág I. teleptől É-ra lévő transzformátor épületben történik. A tartalék villamos energiát az Újvilág II. telepen lévő aggregátorházban lévő 2 db gázolaj üzemű aggregátorral biztosítják. A villamosvezeték a telep keleti oldalán húzódik, az épületekbe történő becsatlakozás szintén az épületek keleti oldalán történik.

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

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Villamos energia felhasználás [kWh]	779903	772235	612315	601944	604892

**Villamos energia felhasználás 2015-2019 között**



## b) Vízvezeték hálózat

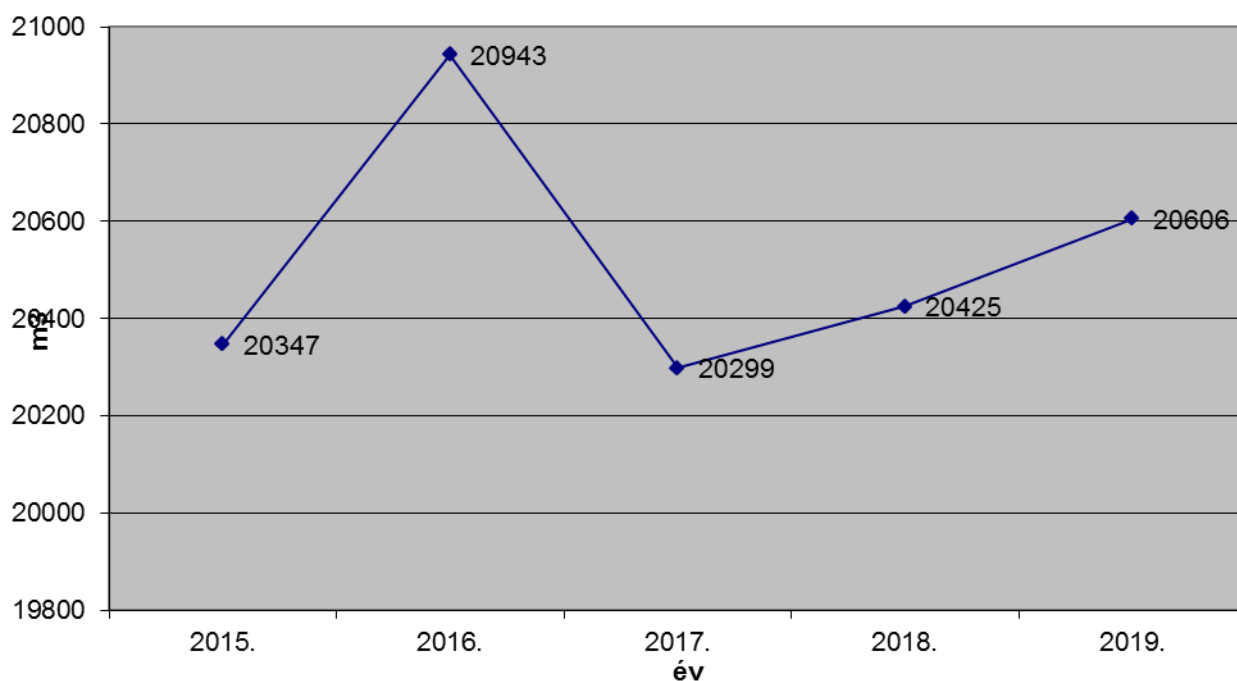
A telepek vízigényét 1 db 126 m mély fúrt kútból biztosítják. A kút vízjogi engedéllyel rendelkezik, száma: ÉVIZIG H-6287/93. Az alapengedélyt a 35500/394/2017. iktatószámon a BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat módosította. A vízfelhasználást telepenként nem mérik, a telepek szerves egybe kapcsolódása és üzemeltetési körülményei miatt.

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> ]	20347	20943	20299	20425	20606

**Vízfelhasználás 2015-2019 között**



## c) Szennyvízhálózat

A telepeken technológiai szennyvíz nem keletkezik. A közösen használt Újvilág II: telep szociális épületében keletkező szennyvizet a telepen nem kezelik, azt a szociális épület mellett lévő 25 m<sup>3</sup>-es zárt szennyvízgyűjtő tartályban gyűjtik 2007 óta. A kommunális szennyvíz gyűjtőből a szennyvíz a Megyaszó Önkormányzat kezelésében lévő szennyvíztisztítóba kerül.

A fentieknek megfelelően a telepen szennyvízhálózat kiépítésére nem került sor.

## d) Gázhálózat

A telephelyeken vezetékes gáz felhasználás nincs, hanem tartályos PB gázt használnak.

A szociális épület fűtését gázkazánnal, melegvíz igényét villamos bojlerrel biztosítják.

## e) Úthálózat

Az Újvilág I. és az Újvilág II. telepek egy közös aszfaltozott összekötő utakon (3723., 3605., és 3722.) keresztül közelíthető meg a 37-es út irányából. Ezen bekötő út két oldalán egymással szemközt található az út K-i oldalán az Újvilág I., míg a Ny-i oldalán az Újvilág II. telep bejárata. A telepeken belül szilárd burkolatú úthálózat van kiépítve. A szilárd burkolatú utat használják a telepre érkező takarmányszállító járművek, a tojásszállító teherautó, és a trágya telepen belüli szállítását végző pótkocsi, illetve a hetente érkező ATEV teherautó. Az úthálózat hossza az I. sz. telepen kb. 200 m, a II. sz. telepen 800 m.

## f) Telefonhálózat

A telep vezetékes, és mobil szolgáltatók szolgáltatásait is igénybe veszi.

A telephely telefonszáma: 06-20/669-5767

### 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

Az Újvilág I. telepet 1977., az Újvilág II. elnevezésű tojótelepet 1978. óta üzemelteti a Szerencsi Állami Gazdaság, illetve a jogutód Szerencsi Mg Zrt. Az I. sz. telepen 1977 előtt szarvasmarhatartást folytattak, 1977-ben tértek át a baromfitartásra. A II. sz. telepet 1978-ban építették, azóta tojástermelést végeznek. 1998-ban a II. sz. telepen, 2000-2001-ben műszaki fejlesztéseket hajtottak végre, ennek keretében a trágyabetárolás és a tojásszedés technológiája lett korszerűsítve. Új trágyatároló épületet is építettek. A technológiai fejlesztéseknek köszönhetően az I. sz. telepen jelenleg 3 tojóházban egyszerre 40376 db, a II. sz. telepen 4 épületben 99840 db tojót tartanak, ami a 11 hónapig tartó tojóidőszakot figyelembe véve évente egyszer cserélődik. A betelepített állatok elhullási aránya kb. 5 %.

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 az Újvilág I. és Újvilág II. baromfitelepek átlaglétszáma:

db

Megnevezés	2015. év	2016. év	2017. év	2018. év	2019. év
Tyúk átlaglétszám	119552	116934	114918	116265	121154
Tojástermelés	40580850	40751910	40358190	39566220	39725460

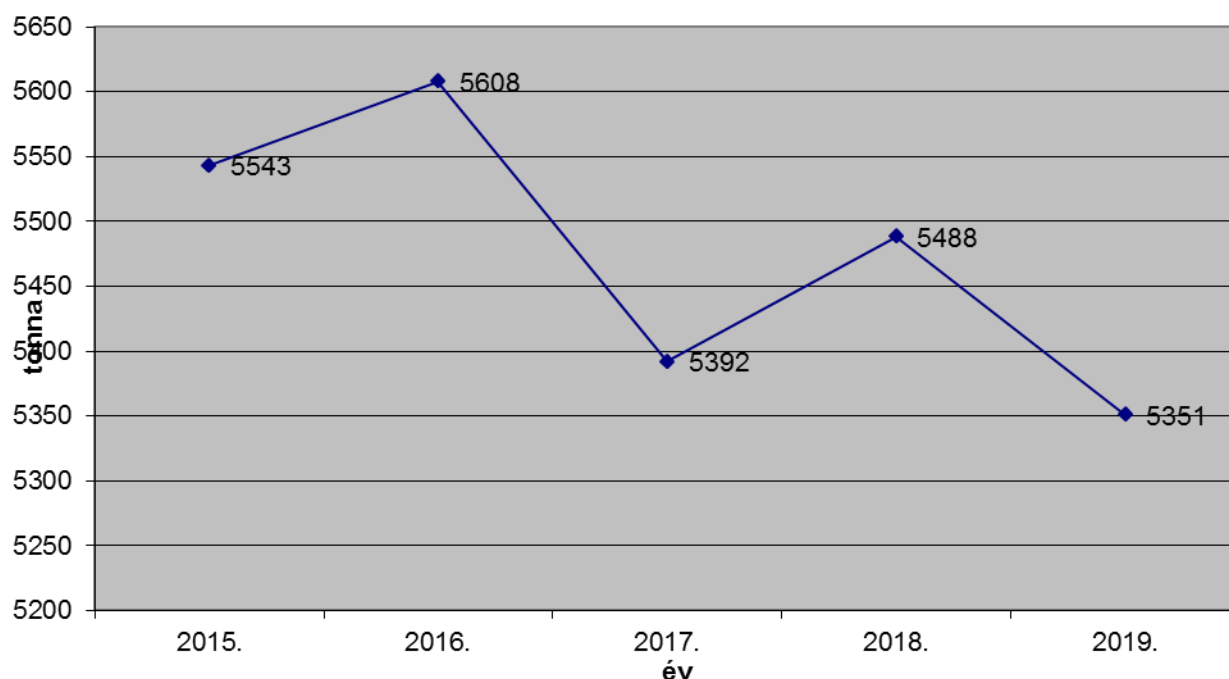
Egy tojó naponta 120 g takarmányt, és 0,5-0,6 l vizet fogyaszt el. A tojók a tojó időszakuk csúcsán (a tojási időszak 10-11 hónapjában) 10 nap leforgása alatt 9,5 db tojást termelnek átlagosan. A fiatalabb egyedek ennél kevesebbet, 8-at. Az átlagos tojástermés naponta 0,87 db. 1 db tojás előállításához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

A fiatalabb egyedek tojásai 52-55 g súlyúak, az idősebb egyedeké elérik a 62-65 g-ot. Az állatok takarmányát naponta külső telepről szállítják be.

A baromfitelepeken 2015 és 2019 között a takarmány felhasználás a következőképpen alakult:

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Takarmány [t]	5543	5608	5392	5488	5351

**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:

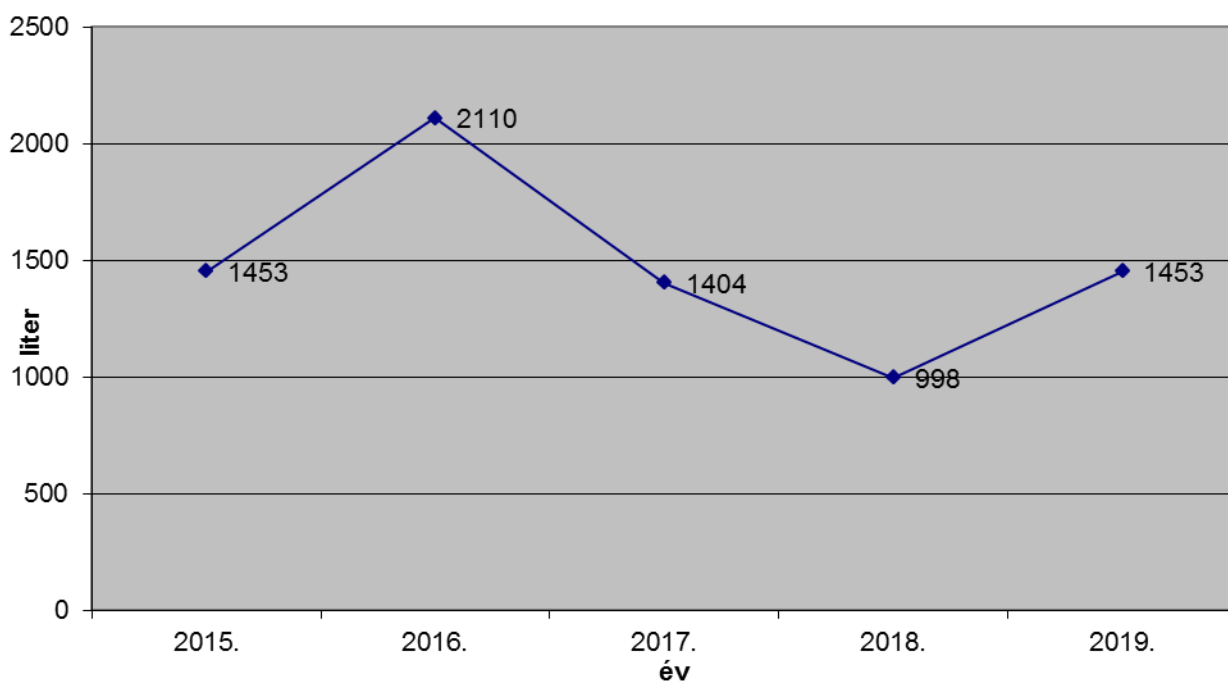
	Bradoman [liter]	Virocid [liter]	Germicidan FF-PLUS [liter]	Hypo [liter]	Antigerm germicidan Kok [liter]	Virkon [liter]
2015.	36	8	8	400		8
2016.		8	12	400	16	
2017.	11,6	12	8	400		4
2018.		4	18	400		
2019.		2		400		

A telephez 1 db kerti traktor, illetve a 2 db aggregátor üzemeltetése tartozik.

Az újvilági tojótelepen 2015 és 2019 között a gázolaj felhasználás a következőképpen alakult:

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Gázolaj [liter]	1453	2110	1404	998	1453

**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
- Alternatív rendszerű (nem ketrec) mélyalmos (Colony fészkek) és bővített mélyalmos rendszerek (Natura) tojótyúktartás kezelési irányelvei

**2.2.2 Nyilvántartások**

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

A termelést ezen minőségbiztosítási 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 (Újvilág I. és Újvilág II. telepek), baromfitrágya-tároló diffúz forrásként kerültek bejelentésre LAL bejelentő lapon.

Az Újvilág I. telep (KTJ: 101001044) diffúz forrásának kibocsátó felülete összesen 2853 m<sup>2</sup>.

Az Újvilág II. telep (KTJ: 101000933) diffúz forrásának kibocsátó felülete összesen 5107 m<sup>2</sup>.



A légszennyező technológiák, berendezések működéséről, esetleges üzemzavarairól a termeléssel kapcsolatos utasítási rendnek megfelelően üzem naplókba, 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.

### 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 4-5. (2 telephely)
- hulladékjelentés 2016. – 2017. február 24. (2 telephely)
- hulladékjelentés 2017. – 2018. február 21. (2 telephely)
- hulladékjelentés 2018. – 2019. február 25. (2 telephely)
- hulladékjelentés 2019. – készítése folyamatban (2 telephely)
- 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 10. (2 telephely)
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2016. – 2017. március 21. (2 telephely)
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2017. – 2018. március 20. (2 telephely)
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2018. – 2019. március 29. (2 telephely)
- légszennyezés mértéke (LM) jelentés 2019. – készítése folyamatban (2 telephely)

### 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 8. mellékletként csatoljuk.

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

#### Engedélyek, határozatok, kötelezések

- Egységes környezethasználati engedély – BO/16/1433-10/2016., BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya
- Szerencsi MGRT Újvilág tanya vízellátás vízjogi üzemeltetési engedély – H-628-7/93, Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság
- H-628-7/93 számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – 35500/394/2017. ált. BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat
- Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása – BO/16/12341-7/2016.

- 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 vezetéknek 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 trágyából a betárolás során kikerülő csurgalék gyűlik össze.

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.

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

Felszín alatti tartályként a szociális épület mellett lévő 25 m<sup>3</sup>-es zárt szennyvízgyűjtő tartályt kell megemlíteni.

#### 2.3.3. *Vegyí 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 85000-123000 db tojótyúk tartásával (a korábbi 165000-185000 darabszámhoz képest). 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 találhatók, ettől eltérő hőmérsékletű légtér biztosítására nincs szükség a termelési ciklus alatt.

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

Az Újvilág I. telephelyen 1 db kétszintes és 2 db egy szintes tojóház, és 1 db trágyatároló épület található, míg az Újvilág II. telepen 4 db azonos méretű tojóház, 1 db szociális épület, 1 db karbantartó és raktár épület található.

##### Tojóházak bemutatása:

Az Újvilág I. telepen a tojóházak közül a 3-as számmal jelzett tojóház (mely 2 szintes, szintenként 13 m x 83 m = 1079 m<sup>2</sup> alapterületű), kivételével valamennyi földszintes kivitelű.

Az Újvilág I. telep 1-es és 2-es épülete 13,5 m x 40 m = 540 m<sup>2</sup> alapterületűek.

Az Újvilág II. telep mind a négy tojóháza azonos méretű és kivitelű, egyenként 89,5 m x 12,4 m = 1100 m<sup>2</sup> alapterületűek. Valamennyi épület padlózata vízzáró, simított beton. Bejárat a tojóházak rövid oldalain található, mely közül a technológiai célt É-i ajtó szolgál közlekedésre, a D-i ajtók biztonsági funkciójuk.

Az épületek hosszanti fala mentén az egyik oldalon kerültek elhelyezésre a tojóházak friss levegő ellátását biztosító falazatba épített ventilátorok.

A ventilátorokkal szemkötti oldal falazatában került kialakításra a ventilátorokkal azonos számú ún. légbeejtő szellőző nyílás, ablak. A légbeejtők szabad keresztmetszete automatikus szabályozó rendszerben szabályozható a ventilátorok működtetésével összhangban a külső és belső hőmérséklet és páratartalom függvényében.

A 3-as számú tojóház felső szintjén a bejáratallal ellentétes végén került elhelyezésre 2 db 11.000 m<sup>3</sup>/h légszállítású ventilátor, mellyel az épületek hossz irányú levegő forgatását és szellőztetését biztosítják.

A tojóházakba telepített ventilátorok és légbeejtők számát az alábbi táblázat tartalmazza.

Épület megnevezése	Beépített ventilátor [db]	Ventilátor teljesítmény [m <sup>3</sup> /h]	légbeejtő [db] (méret [m x m])
Újvilág I			
1. tojóház	14	4500	7 db (1,0 x 1,0)
2. tojóház	14	4500	7 db (1,0 x 1,0)
3. tojóház, alsó szint	30	4500	15 db (1,0 x 1,0)
3. tojóház, felső szint	20	4500	21 db (1,0 x 1,0)
Újvilág II.			
5. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
6. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
7. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
8. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	

Valamennyi beépített ventilátor azonos, direkt hajtású, zsaluzat nélküli légkeverő, hátoldali védőráccsal ellátott, falba épített kivitelű.

A tojó ketrecek az épület hossz tengelyével párhuzamosan kerültek elhelyezésre, tojóházanként az Újvilág II. telepen tojóházanként 4 sorban négy szinten, míg az Újvilág I. telepen az 1-es, 2-es épületben mélyalmos tartás van, a 3-as épület földszintjén és padlás szintjén 4 sorban 3 szinten került sor.

Ketrecekenként az itatáshoz 2 db szopókás itató került elhelyezésre.

A ketrecek alá, a ketrec sorokkal és az épület hossztengelyével 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 széle elé telepített tojáskihordó szalag rendszer továbbítja a tojás leszedő helyre.

Az Újvilág I. telepen az 1-es és 2-es tojóházban alternatív rendszerű (nem ketrec) mélyalmos rendszerben van elhelyezve a tojóállomány.

A trágya kihordását az épület kiürítését követően végzik el.

A tojásokat a Colony 2+ csoportos fészekben rakják a tojók, majd tojásszalagon keresztül a tojáscsatornában a tojásszedő helyiségben kerül, ahol a tojás leszedése, válogatása kézzel történik.

Az „Alternatív rendszerű (nem ketrec) mélyalmos (Colony fészkek) és bővített mélyalmos rendszerek (Natura) tojótyúktartás kezelési irányelvei” leírást a 6. mellékletben, a Colony 2+ tojófészkek leírást a 7. mellékletben közöljük.

### 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 fatartó szerkezetű, héjalása ALU trapézlemez. Az épület belsejében a tető nyeregszerkezete alatt fut végig a trágya elosztó szállítoszalag rendszer.

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

A trágyatároló épület ÉNy-i oldalán került elhelyezésre az acéltagos trágyaszállító szalagot is befogadó garat, és ezt az időjárási hatásoktól elsősorban a csapadék víztől védő fedett szín.

### *A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő ellátását szolgáló berendezések, technológiák leírása*

A környezeti légtérből levegő beszívás a tojóházak falazatába beépített légbeejtőkön keresztül történik. A beszívás a telepített ventilátorok által keltett kis mértékű vákuum hatására következik be. A levegő tisztítására levegőtisztító berendezés nem lett telepítve.

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

### *A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése*

A telephelyen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs, az állattartó épületek (Újvilág I. és Újvilág II. telepek), baromfitrágya-tároló diffúz forrásként kerültek bejelentésre LAL bejelentő lapon.

Az Újvilág I. telep (KTJ: 101001044) diffúz forrásának kibocsátó felülete összesen 2853 m<sup>2</sup>.

Az Újvilág II. telep (KTJ: 101000933) diffúz forrásának kibocsátó felülete összesen 5107 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 szervesetlen vegyületek szabadulnak fel.

Ezek a vegyületek a trágya keletkezési helyén az istállóban, 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 lehet csökkenteni.

A Zrt-nél a korszerűsítést követően az istállóépületekben az új 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.

Az istállóban keletkező vegyületek képződése és a bűzhatás csökkentése a trágya 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. Nagy bűzhatással járó tevékenység a technológiában a trágya szántóföldi kijuttatása. Ennek csökkentése a trágya minél kevésbé 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 istállókhöz történő kiszállítására, a tojáshoz a tojásfeldolgozó üzembe történő kiszállítására, és a tojóházak végétől a trágya tárolóba történő trágya szállítás időtartamára korlátozódik. Ez utóbbit egy db Landini traktor erőgép végzi, minden ötödik napon. Ami egyben a minimális légszennyezési technológiát is jelenti. A takarmánytároló tartályokból az istállóba 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 szerves vegyületek keletkeznek. Mennyiségük a telepen található tyúkok számával arányos.

Az istállókban keletkező vegyületek képződése és a bűzhatás csökkentése a trágya 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 trágya bomlási folyamatok sebességének csökkenését segíti elő a trágyaszárító berendezések üzemeltetése, mely szintén a bűzhatás csökkenését segíti elő.

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 nincs.

A szociális épületet az épületben lévő PB-gáz üzemű kazánnal fűtik (teljesítménye nem éri el a 140 kW-ot). A szükséges melegvizet villanybojlerrel biztosítják. 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 (Újvilág I. és Újvilág II. telepek), baromfitrágya-tároló diffúz forrásként kerültek bejelentésre LAL bejelentő lapon.

Az Újvilág I. telep (KTJ: 101001044) diffúz forrásának kibocsátó felülete összesen 2853 m<sup>2</sup>.

Az Újvilág II. telep (KTJ: 101000933) diffúz forrásának kibocsátó felülete összesen 5107 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 telepek közvetlen környezetében mezőgazdasági területek, telepített erdős és szántóföldi területek helyezkednek el.

A legközelebbi lakóház (Újharangod lakóházai) és a baromfitartó telep közötti távolság: 3 km.

Az istállólevegő fő szennyezőanyagai a por, az ammónia, a széndioxid, a szénmonoxid és a túlzott pára. A nem megfelelő szellőztetés az alom elnedvesedéséhez vezet, ami növeli a lábfekély gyakoriságát és a vágóhídi kobzás mértékét. A szabad ammónia mennyiségét a takarmányba kevert adalékanyagokkal csökkentik.

A tojóépületeken található ventilátorok, illetve légbeejtők száma, méretei a következők:

Épület megnevezése	Beépített ventilátor [db]	Ventilátor teljesítmény [m <sup>3</sup> /h]	légbeejtő [db] (méret [m x m])
Újvilág I			
1. tojóház	14	4500	7 db (1,0 x 1,0)
2. tojóház	14	4500	7 db (1,0 x 1,0)
3. tojóház, alsó szint	30	4500	15 db (1,0 x 1,0)
3. tojóház, felső szint	20	4500	21 db (1,0 x 1,0)
Újvilág II.			
5. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
6. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
7. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
8. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	

A keletkezett ammónia és metán mennyisége az állatlétszám alapján számolva.

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Tyúk átlaglétsszám összesen:	119552	116934	114918	116265	121154
Ammónia (kgNH <sub>3</sub> /év)	44234,24	43265,58	42519,66	43018,05	44826,98
Metán (kgCH <sub>4</sub> /év)	9325,06	9120,85	8963,6	9068,67	9450,01

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; E jogszabály hatálybalépését követően engedélyezett, 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 környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőség 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 határártól számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg.

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

- (1) Bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.
- (2) Ha az elérhető legjobb technika nem biztosítja a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelésének megelőzését, további műszaki követelmények írhatók elő, például szaghatás csökkentő berendezés alkalmazása, vagy meglévő berendezés leválasztási hatásfokának növelése. Ha a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelésének megelőzése műszakilag nem biztosítható, a bűzzel járó tevékenység korlátozható, felfüggeszthető, vagy megtiltható.
- (3) Légszennyező pontforrás által okozott bűzterhelés csökkentése érdekében a bűzzel 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 baromfitartó telep közel 3 km-re helyezkedik el a legközelebbi lakott területtől, így levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határérték nem került meghatározásra (10569-2/2010., ÉMI-KTVF jegyzőkönyv).

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt Újvilági I. és II. tojótelepe szagvédelmi hatásterületének meghatározását, és környezeti szaghatásának értékelését az Eurofins KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft végzi az engedélyben előírtak szerint kétfévente. A 2016. szeptemberi, valamint a 2018. októberi vizsgálati jegyzőkönyveket a környezetvédelmi hatóság felé a Zrt megküldte.

A 2018. október 25-i keltezésű 18-0235-01 munkaszámú szakértői véleményt a 9. mellékletként csatoljuk.

A jegyzőkönyv szerint a bűzforrás legnagyobb szagvédelmi hatásterülete a fentiek alapján a „B” modellezési esetben határozható meg, amely egy 220 m sugarú kör a kibocsátó források súlyozott középpontjától számítva. A hatásterület lakott területet nem érint.

PROJECT TITLE:  
**Szerencsi Mezőgazdaság Zrt. Megyaszói Tojótelep szag-védelmi hatásterület**



A védőövezetbe tartozó területek:

- **Megyaszó, hrsz.: 0174, 0172, 0171/4, 0189, 0220, 0219, 0217/1 – tulajdoni lap – ki a tulajdonos?**

**A kitrágyázás során várhatóan keletkező bűz által érintett hatásterület:**

A trágya tárolókban a trágya kiszórása során bűzhatással járó folyamatok játszódnak le. A trágya kitrárolás során szubjektív módon megállapítható, hogy az istállóknak és a telephelyen belül jellemző bűz és szaghatás érzékelhető.

A korábbi felülvizsgálati dokumentációban megállapításra került, hogy enyhe szélsebesség 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 bűzhatás 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.

Egységijárműre 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 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2 § 14. pont a) feltételét használtuk, így a település normatív terhelése az órás határértékre vonatkoztatva nitrogén-dioxidra nézve: 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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.

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

Számítási alapadatok:

Teherautók száma óránként: 1 db (maximum 10 db naponta)

Az átlagos kipufogó magasság: 0,5 m

A szélsősebesség 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 telepek távolsága a legközelebbi településtől, lakóháztól 3000 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:

$$x_{20^\circ} = 8711 \text{ m}$$

$$x_{30^\circ} = 6000 \text{ m}$$

$$x_{45^\circ} = 4243 \text{ m}$$

$$x_{90^\circ} = 3000 \text{ m}$$

$$p = 0,196$$

$$z_0 = 0,1$$

$\sigma_Z$  meghatározása:

$$8711 \text{ m távolságban: } \sigma_Z = 2324 \text{ m}$$

$$6000 \text{ m távolságban: } \sigma_Z = 1603 \text{ m}$$

$$4243 \text{ m távolságban: } \sigma_Z = 1143 \text{ m}$$

$$3000 \text{ m távolságban: } \sigma_Z = 814 \text{ m}$$

$\sigma_{ZV}$  meghatározása:

$$8711 \text{ m távolságban: } \sigma_{ZV} = 2324 \text{ m}$$

$$6000 \text{ m távolságban: } \sigma_{ZV} = 1603 \text{ m}$$

$$4243 \text{ m távolságban: } \sigma_{ZV} = 1143 \text{ m}$$

$$3000 \text{ m távolságban: } \sigma_{ZV} = 814 \text{ m}$$

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

$$20^\circ\text{-os szélirány esetén: } C = 0,005 \text{ } \mu\text{g/m}^3$$

$$30^\circ\text{-os szélirány esetén: } C = 0,005 \text{ } \mu\text{g/m}^3$$

$$45^\circ\text{-os szélirány esetén: } C = 0,005 \text{ } \mu\text{g/m}^3$$

$$90^\circ\text{-os szélirány esetén: } C = 0,005 \text{ } \mu\text{g/m}^3$$

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

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt a Megyaszó Újvilág tanyai 2 db kút használatba vételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik (3, 4. mellékletek).

Vízkönyvi szám: Szerencs/201

Az engedély határozatlan időre szól.

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt az Újvilág tanyai tojástermelő telepek vízi létesítményeit az előírásokban, engedélyekben foglaltak szerint üzemelteti.

#### **A telep vízellátásának bemutatása**

A vízellátás 1 db 126 m talpmélységű kútból, valamint egy 14 m mélységű ásott kútból történik.

- mf. kút talpmélysége: 126 m
- iránycső (béléscső):  $\varnothing 180 \text{ mm}$
- szűrőzés: 70-90 m között
- nyugalmi vízszint: -8,0 m

14 m-es ásott kút:

$\varnothing 1 \text{ m}$

nyugalmi vízszint: -8,0 m

üzemi vízszint: -10,0 m

Víz kivétel módja:

mf. kút: GRUNDFOS típusú búvárszivattyú,  $Q = 140 \text{ l/p}$

ásott kút: H12 típusú búvárszivattyú,  $Q = 80 \text{ l/p}$

**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 2015-2019 közötti vizsgálati jegyzőkönyveket a 10. mellékletben csatoljuk.

Mintaszám		3277/2019	2554/2019	1215/2019	419/2019
Dátum		2019.12.09	2019.10.02	2019.05.29	2019.02.27
Mintavétel helye		Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben				
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	0	0	2	3
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben				
Clostridium	100 ml-ben				
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben		0		
pH		7,29	7,37	7,36	7,34
Össz. kém. CaO	mg/L	250		231	248
Magnézium	mg/L				
Vas	mg/L	0,20	0,97	0,78	0,18
Ammónium	mg/L	0,22	0,21	0,20	0,21
Nitrát	mg/L	<1,0		<1,0	<1,0
Fajl. vez. kép.	µS/cm	942	941	941	941
Kálium	mg/L				
Szag			szagtalan	szagtalan	
Szín			n.sz.v.	n.sz.v.	
Lúgosság	mmol/L	8,50		8,60	8,60
Kalcium	mg/L				
Klorid	mg/L	35,0		36,0	38,0
Mangán	mg/L	0,04	0,24	0,21	0,04
Nitrit	mg/L	0,01	0,01	<0,01	<0,01
KOI ps	mg/l O <sub>2</sub>	0,82	1,20	0,64	0,69
Zavarosság	NTU	32,2	16,5	15,3	
Szabad aktív klór	mg/L			<0,05	
Kötött aktív klór	mg/L			<0,05	
Nátrium	mg/L				
Szulfát	mg/L				
íz			n.sz.v.	n.sz.v.	
kloroform	µg/L		<0,5		
bróm-diklór-metán	µg/L		<0,5		
dibrom-klór-metán	µg/L		<0,5		
bromoform	µg/L		<0,5		
összes THM	µg/L		<0,5		
1,2-diklór-etán	µg/L		<0,5		
széntetraklorid	µg/L		<0,5		
triklór-etilén	µg/L		<0,5		
tetraklór-etilén	µg/L		<0,5		
tri- és tetraklór-etilén	µg/L		<0,5		

Mintasszám		3235/2018	2474/2018	1416/2018	532/2018
Dátum		2018.11.14	2018.08.29	2018.05.28	2018.02.28
Mintavétel helye		Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben				
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	0	0	0	22
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben				
Clostridium	100 ml-ben				
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben		0		
pH		7,15	7,20	7,61	7,27
Össz. kém. CaO	mg/L	231		229	235
Magnézium	mg/L				
Vas	mg/L	0,98	0,92	0,10	0,20
Ammónium	mg/L	0,20	0,21	0,18	0,17
Nitrát	mg/L	<1,0		<1,0	<1,0
Fajl. vez. kép.	µS/cm	944	948	953	951
Kálium	mg/L				
Szag			n.sz.v.		
Szín			n.sz.v.		
Lúgosság	mmol/L	8,40		8,60	8,60
Kalcium	mg/L				
Klorid	mg/L	36,0		38,0	36,0
Mangán	mg/L	0,22	0,25	0,04	0,03
Nitrit	mg/L	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
KOI ps	mg/l O <sub>2</sub>	0,34	0,46	0,54	0,88
Zavarosság	NTU		23,2		
Szabad aktív klór	mg/L		<0,05		
Kötött aktív klór	mg/L		<0,05		
Nátrium	mg/L				
Szulfát	mg/L				
íz			n.sz.v.		
kloroform	µg/L		<0,5		
bróm-diklór-metán	µg/L		<0,5		
dibrom-klór-metán	µg/L		<0,5		
bromoform	µg/L		<0,5		
összes THM	µg/L		<0,5		
1,2-diklór-etán	µg/L		<0,5		
széntetraklorid	µg/L		<0,5		
triklór-etilén	µg/L		<0,5		
tetraklór-etilén	µg/L		<0,5		
tri- és tetraklór-etilén	µg/L		<0,5		

Mintaszám		3839/2017	2958/2017	1465/2017	528/2017
Dátum		2017.11.30	2017.09.20	2017.05.15	2017.02.22
Mintavétel helye		Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben				
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	26	6	5	1
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben				
Clostridium	100 ml-ben				
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben		0		
pH		7,43	7,40	7,39	7,35
Össz. kém. CaO	mg/L	246	221	236	222
Magnézium	mg/L				
Vas	mg/L	0,82	0,13	0,16	1,45
Ammónium	mg/L	0,19	<0,05	0,24	0,23
Nitrát	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fajl. vez. kép.	µS/cm	962	918	938	942
Kálium	mg/L				
Szag					szagtalan
Szín					n.sz.v.
Lúgosság	mmol/L	8,40	8,00	8,60	8,60
Kalcium	mg/L				
Klorid	mg/L	38,0	33,0	36,0	35,0
Mangán	mg/L	0,23	0,22	0,04	0,27
Nitrit	mg/L	<0,01	0,01	<0,01	0,01
KOI ps	mg/l O <sub>2</sub>	0,49	<0,5	0,88	0,42
Zavarosság	NTU				
Szabad aktív klór	mg/L				
Kötött aktív klór	mg/L				
Nátrium	mg/L				
Szulfát	mg/L				
íz					n.sz.v.
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				

Mintaszám		5319/2016	4103/2016	2165/2016	739/2016
Dátum		2016.11.22	2016.08.24	2016.05.11	2016.02.17
Mintavétel helye		Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben				
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	0	2	2	0
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben				
Clostridium	100 ml-ben				
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben		0		
pH		7,47	7,55	7,36	7,49
Össz. kém. CaO	mg/L	213	221	221	241
Magnézium	mg/L				
Vas	mg/L	1,52	1,26	1,36	1,51
Ammónium	mg/L	0,14	0,16	0,22	0,22
Nitrát	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fajl. vez. kép.	µS/cm	941	942	939	924
Kálium	mg/L				
Szag			n.sz.v.		
Szín			n.sz.v.		
Lúgosság	mmol/L	8,2	8,2	8,2	8,1
Kalcium	mg/L				
Klorid	mg/L	35	38	34	34
Mangán	mg/L	0,23	0,26	0,26	0,26
Nitrit	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
KOI ps	mg/l O <sub>2</sub>	0,60	1,16	0,44	0,54
Zavarosság	NTU				
Szabad aktív klór	mg/L				
Kötött aktív klór	mg/L				
Nátrium	mg/L				
Szulfát	mg/L				
íz			n.sz.v.		
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				

Mintaszám		4935/2015	3304/2015	1862/2015	390/2015
Dátum		2015.11.17	2015.08.26	2015.06.03	2015.02.11
Mintavétel helye		Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz	Tojótelep víz
Telepszám 37 °C	1 ml-ben				
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	5	2	0	0
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0	0
P aeruginosa	100 ml-ben				
Clostridium	100 ml-ben				
E. coli	100 ml-ben	0	0	0	0
Enterococcus	100 ml-ben		0		
pH		7,39	7,66	7,39	7,43
Össz. kém. CaO	mg/L	228	228	199	233
Magnézium	mg/L				
Vas	mg/L	0,01	0,05	1,44	0,2
Ammónium	mg/L	0,22	0,19	0,23	0,20
Nitrát	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fajl. vez. kép.	µS/cm	923	939	928	851
Kálium	mg/L				
Szag					szagtalan
Szín					n.sz.v.
Lúgosság	mmol/L	8,3	8,2	8,2	8,4
Kalcium	mg/L				
Klorid	mg/L	35	36	36	35
Mangán	mg/L	0,04	0,04	0,24	0,05
Nitrit	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,01
KOI ps	mg/l O <sub>2</sub>	1,26	0,82	0,60	0,56
Zavarosság	NTU				
Szabad aktív klór	mg/L				
Kötött aktív klór	mg/L				
Nátrium	mg/L				
Szulfát	mg/L				
íz					n.sz.v.
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				

Az ivóvíz ellátást palackozott víz beszerzésével oldják meg.

## Technológiai víz ellátás

A telep technológiai vízellátását a kútból biztosítják.

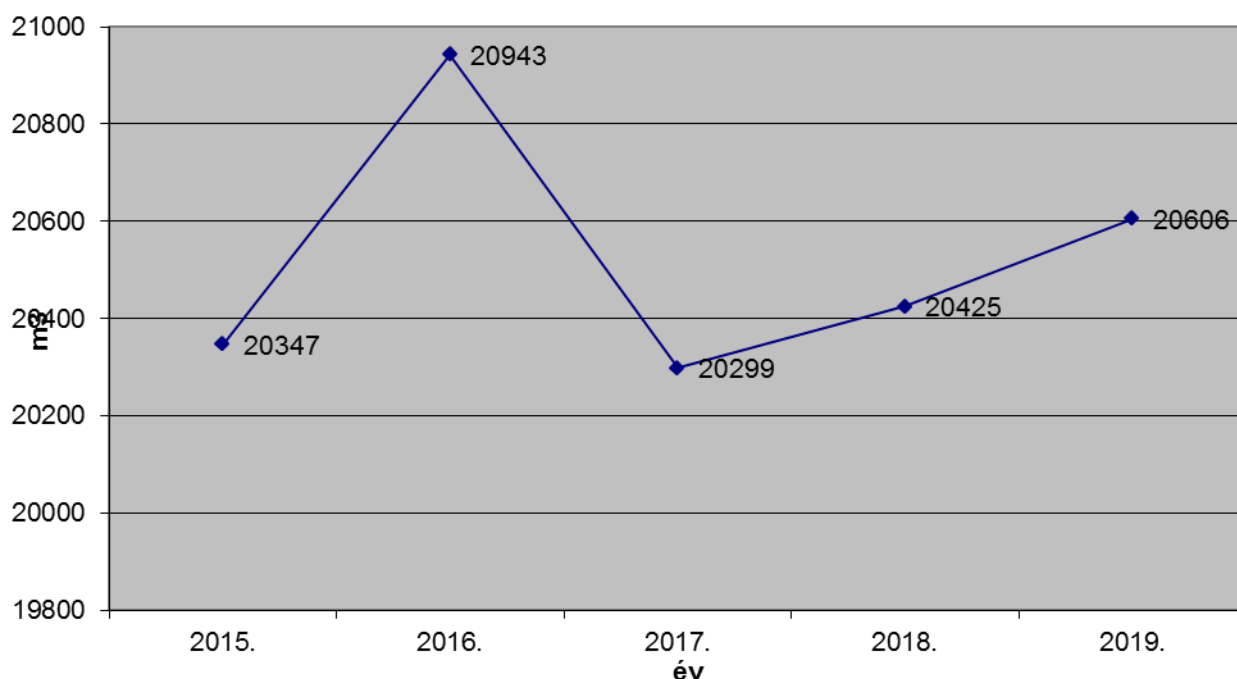
A vízkivételt mérőórával mérik, és a jogszabályban előírt időszakokban az előírt nyomtatványokon jelentik.

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 vízfelhasználás az elmúlt öt évben a következőképpen alakult:

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Vízfelhasználás [m <sup>3</sup> ]	20347	20943	20299	20425	20606

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



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

### 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.

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

#### ***Kommunális szennyvizek***

A telepeken technológiai szennyvíz nem keletkezik. A közösen használt Újvilág II: telep szociális épületében keletkező napi 0,5-0,9 m<sup>3</sup> szennyvizet a telepen nem kezelik, azt a szociális épület mellett lévő 25 m<sup>3</sup>-es zárt szennyvízgyűjtő tartályban gyűjtik. A kommunális szennyvíz gyűjtőből a szennyvíz a Megyaszó Önkormányzat kezelésében lévő szennyvíztisztítóba kerül.

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

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

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

Az Újvilág I. és Újvilág II. tojástermelő telepeken és azok környezetében a vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer nem lett kiépítve, csak a telepek technológiai-, szociális vízellátását biztosító kút vizének minőségi vizsgálatát végeztetik el. A vizsgálatot évente végzik.

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

A felülvizsgálati időszakban a telepeken és azok környezetében felszín alatti vízszennyezésről, valamint felszíni víz szennyezésről 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/16/12341-7/2016. ügyiratszámom jóváhagyott. Havária eset az elmúlt 5 évben nem fordult elő a tojótelepen.

Az Újvilági tanya tojástermelő telepein 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 évente a két telepen mintegy 3300-4000 t istállótrágya keletkezik. Ezt a mennyiséget az I. sz. telep mellett lévő, kerítéssel körbekerített trágya tároló épületben tárolják kitrágyázásig.

A tojóépületek kitrágyázását heti 2 alkalommal végzik. A ketrecek alatt lévő szalag mozgatásával a tojóépület végén, a padló szintje alatt lévő keresztszalagra 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 telepek, 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.

### 3.3. *Hulladék*

A Szerencsi Mg Zrt Újvilág I. és Újvilág II. tojótelepe az első fokú környezetvédelmi hatóság felé történő adatszolgáltatás tekintetében két különálló telep, a gyakorlatban az üzemeltetés, infrastruktúra tekintetében egy egységet képező, racionálisan szervezett kompakt mezőgazdasági egység, ahol a részvénytársaság mezőgazdasági tevékenységéhez kapcsolódóan a megtermelt takarmány növények és vásárolt takarmány kiegészítők, adalék anyagok felhasználásával készített takarmányok etetésével tojótyúk tartást, tojás termelést folytatnak.

A termeléshez használt, a Szerencsi Mg. Zrt más telephelyén található takarmány keverő üzemben előállított tápot a telephelyre a gépüzemeltetési egységhez tartozó takarmány szállító tartálykocsikkal szállítják. A beszállítást követően zárt rendszerben ürítik az egyes istállók mellé telepített 2-2 db poliészter takarmány tároló silókba. A silókból a tojóházakba zárt csatornájú csigas adagolók szállítják a takarmány adagoló fogadó tartályába. A tartályban található takarmány szintet automata vezérli, a ketrecek előtti takarmány vályúba.

A telephelyen saját üzemeltetésű gépjárművet nem használnak, a szállításokat más egységhez tartozó, más telephelyen tartott járművekkel végzik. A napi rendszerességű takarmány felhasználás pótlását, s a tojás kiszállítást, valamint az 5 naponta végzett kitrágyázást a társ üzemegységekhez tartozó gépek végzik.

Ebből eredően a telephelyen diesel hajtású erőgép karbantartását nem a telephelyen végzik, annak motor, hajtómű és hidraulika olaj felhasználásából veszélyes hulladék a telephelyen nem képződik.

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

A tojás termelés során hulladék képződés 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 baromfitartás 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 üzemben 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 az 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 átadják.

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.

#### Újvilág I. tojástermelő telep (KTJ: 101001044):

- 2015.: A beszámolási évben a képződött hulladék mennyisége nem érte el a vonatkozó rendeletben meghatározott mennyiséget.
- 2016.: A beszámolási évben a képződött hulladék mennyisége nem érte el a vonatkozó rendeletben meghatározott mennyiséget.
- 2017.: A beszámolási évben a képződött hulladék mennyisége nem érte el a vonatkozó rendeletben meghatározott mennyiséget.
- 2018.: A beszámolási évben a képződött hulladék mennyisége nem érte el a vonatkozó rendeletben meghatározott mennyiséget.

Újvilág II. tojástermelő telep (KTJ: 101000933):

2015.:

Hulladék megnevezése	Hulladék kód	Nyitó mennyiség [kg]	Keletkezett mennyiség [kg]	Elszállított mennyiség [kg]	Átvevő	Záró mennyiség [kg]
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	150110	0	62	62	Ecomissio Kft	0
Fénycsővek	200121	0	10	10	Ecomissio Kft	0

2016.:

Hulladék megnevezése	Hulladék kód	Nyitó mennyiség [kg]	Keletkezett mennyiség [kg]	Elszállított mennyiség [kg]	Átvevő	Záró mennyiség [kg]
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	150110	0	50	50	ÉMK Kft	0
Fénycsővek	200121	0	17	17	Ecomissio Kft	0

2017.:

Hulladék megnevezése	Hulladék kód	Nyitó mennyiség [kg]	Keletkezett mennyiség [kg]	Elszállított mennyiség [kg]	Átvevő	Záró mennyiség [kg]
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	150110	0	53	50	ÉMK Kft	3
Fénycsővek	200121	0	10	10	Ecomissio Kft	0

2018.:

Hulladék megnevezése	Hulladék kód	Nyitó mennyiség [kg]	Keletkezett mennyiség [kg]	Elszállított mennyiség [kg]	Átvevő	Záró mennyiség [kg]
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	150110	3	76	0	-	79
Fénycsővek	200121	0	3	0	-	3

A kommunális hulladék gyűjtése 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. Megyaszó külterületén lévő Újvilág I. elnevezésű baromfitelepen 1977-től, az Újvilág II. nevű telepen 1978 óta folyik tojástermelés.

A telep körbe kerített, járványügyileg is zárt egységet képez. A telep mezőgazdasági környezetben található, lakott terület 3 km-es körzetén belül nem található.

#### *A terület elhelyezkedése, topográfiája*

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Újvilág I. és Újvilág II. elnevezésű baromfitelepe a Megyaszó külterületén a 0218 és 220 hrsz.-ú ingatlanon (Újvilág I), valamint a 0173 hrsz.-ú ingatlanon (Újvilág II.) helyezkedik el Megyaszó községtől 5 km-re délre, Újharangodtól 3 km-re északra. A telepek a Megyaszót Harangoddal összekötő úton, a két település között kb félúton, az út mellett helyezkednek el. A két telepet egymástól az út választja el.

A telephely a Hernád völgyében, a folyó medrétől kb. 8 km-re keletre területnek el 145-155 m-es tengerszint feletti magasságban.

A baromfiteleptől légvonalban 5 km távolságon belül található lakott települések: Megyaszó (4800 m), Újharangod (3000 m).

E lakóterületek kertés, családi házas beépítésűek. A telephely közvetlen környezetében mezőgazdasági területek, telepített erdős és szántóföldi területek helyezkednek el.

#### *Földtani, vízföldtani áttekintés*

##### Morfológiai viszonyok

A 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 karéiai 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 gyúrt-konszolidált 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 nem végeztek.

A telephelyektől 1,6 km-re DK-i irányban szintén a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt tulajdonában lévő Harangodi baromfitelepen lévő 2 sz. kút fúrása közben a vízföldtani naplóban rögzítették a terület földtani viszonyaira jellemző fúrási rétegsort.

A 165 m talpmélységű kút EOv koordinátái: X: 311325,61

Y: 801506,40

A fúrási rétegsor alapján megfigyelhető, hogy a Magyarország egész területére jellemző Felső-pannóniai üledékes rétegsor –38,5 m-es szinten jelenik meg. A felső Pannóniai rétegben agyagos, homokos kőzeteket találunk, 70 m alatti mélységben kőzetliszt tartományba eső frakcióval is gyakran találkozunk.

A 0,2-38,5 m között pleisztocén kori, a Hernád által szállított folyóvízi üledékek rakódtak le. Ezen rétegben agyagos, homokos kőzetek települtek, gyakori kavicsos betelepüléssel, ami a folyóvízi üledékek jellemző sajátossága.

A felső talajréteg 0,2 m-es szintig tart. A talaj jellemzően barna agyagos, magas humusz és kavics tartalommal.



A harangodi rétegsor tekintettel a telephelyek közelségére, valószínűsíthetően megegyezik a tojástermelő telep rétegsorával.

#### A telephely környezetében előforduló talajtípusok, talajerózió

A vizsgált telephelyeken és azok környezetében a Hernád és a Sajó völgyének egészére jellemző barna agyagos, homokos talaj alakult ki, melynek mészes és humusztartalma viszonylag magas.

A területen szántóföldi növénytermesztés folyik, ami folyamatos talajművelést feltételez. Az erózió okozta káros hatások ezáltal csökkenthetők.

#### A telephely vízföldrajzi és vízföldtani viszonyai

##### a) Vízföldrajzi viszonyok

A telephely Hernád és a Takta között, a két folyótól egyenlő távolságra, kb 6 km-re helyezkedik el. A teleptől K-i irányban mintegy 1,2 km-re folyik a Harangod patak, és 1300 m-re a Laposi patak.

A telephely környezetében több lápos, mocsaras területet is találunk. Északra 2 illetve 2,5 km-re két kisebb területű (kb. 25-30 ha), 3 km-re keletre egy nagyobb területű (120-150 ha) lápos, mocsaras terület húzódik. Ez utóbbi a Partos-tó elnevezést kapta.

##### b) Vízföldtani viszonyok

###### Talajvíz

A vizsgált telephelyen és annak környezetében a talajvíz áramlás 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 telepeken és azoknak környezetében nem beszélhetünk.

##### 3) Rétegvíz

A terület legjelentősebb víztározó rétege a felső pannon rétegsor.

A miocén kor végén lejátszódó általános regressziót egy, a mai napig tartó üledékképződés követte. Az alsó pannon rétegsor nem tartalmaz sok vizet, ez elsősorban a tömör, konglomerátumos szerkezetnek köszönhető. Ezzel szemben a felső pannon rétegek jelentős mennyiségű vízkészlettel rendelkeznek. A harangodi 2. sz. kút vízföldtani naplójában rétegsor elhelyezkedését a vizsgált területen 144-157 m közé teszik. Az itt található jellemzően apró és közepes szemcsés homok lazán összeálló réteget alkot. A homokos réteg kemény vizet ad, melynek sótartalma közepes. A vízföldtani naplóban leírtak szerint a vas, és mangántartalma tűrhető, ennek ellenére vezetékes ivóvízellátás vízbázisként való felhasználása esetén vas- és mangántalanítás

szükséges. A vas- ion koncentrációja a vízföldtani napló alapján 0,54 mg/l, a mangán ion koncentrációja 0,17 mg/l.

#### *Közvetlen hatások*

A felülvizsgálati időszakban a vizsgált telephelyeken és azok 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.

Az Újvilág I. és Újvilág II. tojástermelő telepek a jelenlegi technológia mellett tevékenységük során talajra, földtani közegre veszélyes anyagokat nem használnak fel. A talaj és a földtani közeg szennyezését okozhatják a telepekre 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 keletkező baromfitrágya is okozhatja. A tojóházakban keletkező istállótrágyát ideiglenesen az Újvilág I. telep mellett 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 vizsgált telepek és teljes környezetük Megyaszó község külterülete. A telephelyet minden irányban mezőgazdasági művelésű terület veszi körül.

A telephelytől délre légvonalban 3000 m-re Újharangod, kelet-délkeleti irányban 4800 m távolságban Megyaszó 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 található mozgó zajforrások:

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
Tiszabábolna Regionális Hulladék Közzszolgáltató 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

#### A telephely telepített zajforrásai:

A tojóépületekben lévő telepített berendezések

Az épületek hosszanti fala mentén az egyik oldalon kerültek elhelyezésre a tojóházak friss levegő ellátását biztosító falazatba épített ventilátorok.

A ventilátorokkal szemkötti oldal falazatában került kialakításra a ventilátorokkal azonos számú ún. légbeejtő szellőző nyílás, ablak A légbeejtők szabad keresztmetszete automatikus szabályozó rendszerben szabályozható a ventilátorok működtetésével összhangban a külső és belső hőmérséklet és páratartalom függvényében.

A 3-as számú tojóház felső szintjén a bejárattal ellentétes végén került elhelyezésre 2 db 11.000 m<sup>3</sup>/h légszállítású ventilátor, mellyel az épületek hossz irányú levegő forgatását és szellőztetését biztosítják.

A tojóházakba telepített ventilátorok és légbeejtők számát az alábbi táblázat tartalmazza.

Épület megnevezése	Beépített ventilátor [db]	Ventilátor teljesítmény [m <sup>3</sup> /h]	légbeejtő [db] (méret [m x m])
Újvilág I			
1. tojóház	14	4500	7 db (1,0 x 1,0)
2. tojóház	14	4500	7 db (1,0 x 1,0)
3. tojóház, alsó szint	30	4500	15 db (1,0 x 1,0)
3. tojóház, felső szint	20	4500	21 db (1,0 x 1,0)

Újvilág II.			
5. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
6. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
7. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	
8. tojóház	7	12750	87 db
	8	41930	

Valamennyi beépített ventilátor azonos, direkt hajtású, zsaluzat nélküli légkeverő, hátoldali védőráccsal ellátott, falba épített kivitelű.

BIG-DUTCHMAN istállótechnika berendezései:

- tojás leszedő gép és szalag
- etető berendezés

A ventilátorok az épületben folyamatosan, a tojásleszedő berendezés naponta 4 órát üzemelnek. Az etető berendezést naponta 4-szer kapcsolják be, alkalmanként 17 percig üzemel.

Tekintettel arra, hogy az etető berendezés a nap 24 órájából csak 68 percet üzemel, ezért az a technológiai zajkibocsátási szempontból elhanyagolhatónak tekinthető.

Jelentős épületen belüli zajforrást jelent a betelepített tojótyúk állomány is.

#### *Közvetlen hatások*

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

A DLS-5 Bt mérési helyei a következők:

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

Mérési pont						
Jele	Helye			Magassága [m]	Jellege	
	Megnevezés					
	Utca, házszám, hrsz.	EOV X	EOV Y			
1001	Újvilág I. tojótelep déli telekhatárán		313076	799998	1,5	ZK, ZT
1002	Újvilág II. tojótelep déli telekhatárán		312961	799913	1,5	ZK, ZT
2001	Újvilág II. tojótelep nyugati telekhatárán		313081	799744	1,5	ZK, ZT
3001	Újvilág II. tojótelep északi telekhatárán		313171	799815	1,5	ZK, ZT
3002	Újvilág I. tojótelep északi telekhatárán		313209	799958	1,5	ZK, ZT
4001	Újvilág I. tojótelep keleti telekhatárán		313194	800053	1,5	ZK, ZT

Az alapzaj mérési pontot az Újvilág tojótelepre vezető 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			51	70	-
nappal	1002			52	70	-
nappal	2001			49	70	-
nappal	3001			56	70	-
nappal	3002			58	70	-
nappal	4001			55	70	-

### Éjszakai mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	$L^*_{AE}$	$L^*_{AM}$	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	$L_{KH}$ [dB]	$T_i$ [dB]
éjszaka	1001			51	70	-
éjszaka	1002			51	70	-
éjszaka	2001			46	70	-
éjszaka	3001			55	70	-
éjszaka	3002			58	70	-
éjszaka	4001			54	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,



- c) egyenlő a zajterhelési határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,  
 d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkal,  
 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		Telekhatártól mintegy 105 m-re.



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: 3722. számú összekötő út, 3605. 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 Újvilág I. és Újvilág II. tojástermelő telepei Megyaszó külterületén, a településtől 5 km-re fekszik. A telephez legközelebb eső település Újharangod, amely 3000 m-re D-ra található. A Hernád 6 Km-re Ny-ra, a Takta 6 km-re K-re folyik a teleptől.

A vizsgált telephelyen baromfitartás és tojástermelés folyik. Az állatoknak az újvilág I telephelyen 4 db, az Újvilág II telephelyen 3 tojóépület ad szállást. A telephelyeket mezőgazdasági művelés alatt álló területek veszik körül. A teleptől 3-400 m-re keleti-északkeleti irányban, telepített erdő húzódik. A kb. 100 ha nagyságú erdőben akác, erdei fenyő, tölgy és nyárfák vannak. A telephelytől távolabbi területeken szintén telepített erdők vannak, ezek területe azonban csak 20-30 ha nagyságúak. E kisebb erdőkben vagy erdei fenyőt, vagy akácot telepítettek, jellemző bennük a monokultúra. Ritkán találunk több fafajt egy erdőben.

A terület jellemzői a gyakran előforduló, nem ritkán igen nagy területű mocsaras, lápos területek jelenléte. A telephelyek közvetlen környezetében (1 km-es körzetben) ilyeneket nem találunk, de azoktól É-i irányban 1,6 és K-i irányban 3 km-re is van 1 kb. 20 illetve 70 ha nagyságú lápos, mocsaras vidék (Partos tó).

A telepet közvetlenül körülvevő öntözött mezőgazdasági területeken jellemzően, gabonát; tavaszi és őszi búzát, árpat, kukoricát termesztnek.

A gyümölcstermesztés nem jellemző a telephelyek környezetében, egy-egy kisebb szőlő ültetvény találunk csak.

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.)
- Ecetpázsit (*Alopecurus* L.)
- Keserűfű, madár (*Polygonum aviculare*)
- Libatopfélék (*Chenopodium* sp.)



Papsajtmályva (*Malva neglecta*)  
 Tarackbúzafélék (*Agropyron* sp.)  
 Üröm, fekete (*Artemisia vulgaris* L.)  
 Vadkender (*Cannabis* L.)  
 Vadrepce (*Sinapis arvensis* L.)  
 Varjúmák (*Hibiscus trionum*)

A mocsaras, lápos területeken a, valamint a telephely tágabb környezetében folyó kisebb patakok (Harangod patak, Laposi patak) medre mentén vízi élőlények telepedtek meg. Találhatunk itt zsurlóféléket, sást, nádat.

A vizsgált telephelyeken mindent megtesznek annak érdekében, hogy a tojástermelő telepek rendezett, gondozott területek látványát nyújtsák. Ennek érdekében a növényvilágra fokozott figyelmet fordítanak.

Az Újvilág II. telepen füvesítéssel, platán- és szilvafák, gyümölcsfák valamint akác és nyár telepítésével tudatosan kialakított, szemre is tetszetős növénytakaró borítja a telep használaton kívüli területeit. A növényeket megfelelően gondozzák: A fűvet rendszeresen vágják, a fákat metszik. A növények kiszáradását rendszeres locsolással akadályozzák meg.

Az Újvilág I. telepet a maximális kihasználtság jellemzi. Ennek megfelelően e telepen sem a fajok száma sem a növényzet dúsága nem éri el a II. sz. telep szintjét. Itt növénytakaró elsősorban füves területeket jelent. A telep középső részén találunk csupán néhány db akác, illetve nyárfát. A rendezettség, és az ápoltság azonban e telephelyen is megfigyelhető.

### **Állatvilág**

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

A művelés alatt nem álló füves 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 Laposi patak és a Harangod patak), valamint a mocsaras, lápos területeken 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.

Az erdős területeken, azok kis kiterjedése miatt nem tudtak kialakulni a jellemző társulások.

### *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 telephelyen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs, az állattartó épületek (Újvilág I. és Újvilág II. telepek), baromfitrágya-tároló diffúz forrásként kerültek bejelentésre LAL bejelentő lapon.

Az Újvilág I. telep (KTJ: 101001044) diffúz forrásának kibocsátó felülete összesen 2853 m<sup>2</sup>.

Az Újvilág II. telep (KTJ: 101000933) diffúz forrásának kibocsátó felülete összesen 5107 m<sup>2</sup>.

A baromfitartó telep közel 3 km-re helyezkedik el a legközelebbi lakott területtől.

A telephely elhelyezkedéséből adódóan légszennyezés nem terjed országhatáron túlra.

### 6.2. Zaj

A telekhatáron mért adatok alapján a telephely zajkibocsátása határérték alatti, hatásterülete védendő homlokzatot 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 29.

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