

**Megrendelő : POLLINO 2019 Kft.**

Nyékládháza  
Kölcsey F. u. 10.  
3433

## KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT SAJÓLÁD I. BAROMFITELEP (030/3 hrsz)

Készítette : Krusniczky Lóránd

Miskolc, Tátra u. 31.

MISKOLC, 2020. május

## Tartalomjegyzék

|   |    |
|---|----|
| Tartalomjegyzék.....  | 2  |
| 1. Általános adatok.....  | 5  |
| 1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma. ....  | 5  |
| 1.2. Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma.....  | 5  |
| 1.3. A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz. ....  | 5  |
| 1.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása. ....  | 6  |
| 1.5. A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával. ....   | 6  |
| 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. .... | 7  |
| 2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok.....  | 7  |
| 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. ....   | 7  |
| 2.1.1. A telephely létesítményei.....   | 11 |
| 2.1.2. A Sajólad 1. baromfitelep anyag- és energiamutatói.....  | 12 |
| 2.2. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.....   | 13 |
| 2.3. Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése.....  | 13 |
| 3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....   | 14 |
| 3.1. Levegő.....  | 14 |
| 3.1.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).....  | 14 |
| 3.1.2. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása. ....   | 14 |
| 3.1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása.....  | 15 |
| 3.1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása. ....  | 15 |
| 3.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.....           | 16 |
| 3.1.6. Bűzhatás.....  | 16 |
| 3.1.6.1. Bűzkibocsátás meghatározása.....   | 18 |
| 3.1.6.2. A bűz légköri terjedésének számítása.....  | 19 |
| 3.1.7. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai. ....                                    | 22 |
| 3.1.8. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.).....  | 25 |

|   |    |
|---|----|
| 3.1.9. Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását. ....   | 25 |
| 3.2. Víz .....  | 27 |
| 3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése. ....   | 27 |
| 3.2.2. A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása. .... | 27 |
| 3.2.3. Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása. ....   | 28 |
| 3.2.4. A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg. ....   | 28 |
| 3.2.5. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján. ....   | 29 |
| 3.2.6. A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése. ....                             | 29 |
| 3.2.7. A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat). ....  | 29 |
| 3.2.8. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését. ....                                       | 30 |
| 3.2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése. ....  | 30 |
| 3.2.10. A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése. ....  | 30 |
| 3.3. Hulladék .....   | 31 |
| 3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése. ....  | 31 |
| 3.3.2. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról. ....   | 32 |
| 3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban). ....   | 33 |
| 3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése. ....   | 34 |
| 3.3.4.1. Az állattartás során keletkező hulladékok .....  | 34 |
| 3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit. ....  | 34 |
| 3.3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtankénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése. ....  | 34 |
| 3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése. ....   | 35 |
| 3.3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése. ....  | 35 |

|   |    |
|---|----|
| 3.3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése. ....  | 35 |
| 3.4. Talaj.....   | 35 |
| 3.4.1. A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai.....   | 35 |
| 3.5. Zaj és rezgés .....  | 36 |
| 3.5.1. A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket.....   | 36 |
| 3.5.2. A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel. ....  | 36 |
| 3.5.2.1. Üzemeltetés zajterhelése .....   | 36 |
| 3.5.2.2. Szállítások zajhatása.....   | 37 |
| 3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....  | 39 |
| 3.6.1. A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása. .... | 39 |
| 3.6.2. A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiaiilag aktív felületek meghatározása. ....   | 39 |
| 4. Rendkívüli események .....   | 41 |
| 4.1. A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.....                                    | 41 |
| 4.2 A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása. ....   | 43 |
| 5. Összefoglaló értékelés, javaslatok.....  | 44 |
| 5.1. A tevékenység hatásterülete: .....   | 45 |
| 5.1.1. Levegőtisztaság-védelmi szempontból : .....  | 45 |
| 5.1.2. Zajvédelmi szempontból .....   | 45 |
| 5.1.3. Kibocsátási határértékek: .....  | 45 |



## **1. Általános adatok**

**1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma.**

**Megnevezés:** Krusniczky Lóránd

**Székhely:** 3531 Miskolc, Tátra u. 31. I/3. Tel: 30/ 495-6322

**E – mail :** dunkenzan@gmail.com

**Környezetvédelmi szakértői és tervezői jogosultság engedélyek száma:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-186/2018 sz. engedélye. 2. sz. melléklet

**1.2. Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma.**

**Engedélykérő megnevezése:** POLLINO 2019 Kft.

**Engedélykérő KÜJ száma :** 103656056

**Székhely:** 3433 Nyékládháza, Kölcsey F. u. 10.

**E-mail:** kovacsjozsef@t-online.hu

**A telephely megnevezése :** Sajólad 1. telep

**A telephely KTJ száma :** 101970832

**1.3. A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz.**

Sajólad Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Sajó-Hernád-sík kistáj területén helyezkedik el egy 90-161 m mBf. hordalékkúp-síkságon.

Miskolctól 14 km-re, a Sajó folyó bal partján található, közel 3200 lélekszámú község. Az M30-as (E71-es) autópályáról lekanyarodva Sajópetri felé, valamint 3-as főúttól Mályinál lekanyarodva, Kistokajon és Sajópetrin keresztül, vagy ugyancsak a 3-as főúttól Felsőzsolcán és Alsózsolcán keresztül érhető el. Szomszédos községei: Böcs, Sajópetri, Alsózsolca.

A létesítmény által igénybevett terület ingatlan - nyilvántartási térképét és az ingatlan tulajdoni lapját a 3. sz. melléklet tartalmazza.

**A telephely megnevezése :** Sajólad 1. telep

**A telephely KTJ száma :** 101970832

**A telephely helyrajzi száma :** Sajólad 030/3

*A telephelyet az alábbi ingatlanok határolják :*

- Észak – Északkelet : 026/4 út
- Észak : 0,26/3 telephely, 026/6 major
- Kelet : 031 út
- Dél : 30/2 major
- Nyugat : 030/1 telephely

**A telephely helyrajzi száma : Sajólad 030/3**

**A telephely területe : 15 738 m<sup>2</sup>**

*A telephelyet az alábbi ingatlanok határolják :*

- Észak – Északkelet : 026/4 út
- Észak : 0,26/3 telephely, 026/6 major
- Kelet : 031 út
- Dél : 30/2 major
- Nyugat : 030/1 telephely

A telephely elhelyezkedését ingatlan-nyilvántartási térképen a 3. sz. *melléklet* mutatja be.

#### ***1.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása.***

A telephelyen jelenleg is nagylétszámú állattartás folyik, az Észak – magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által kiadott, : BO/16/77-16/2016 iktatószámú engedélye alapján. Az egységes környezethasználati engedély névátírásra került a POLLINO 2019 Kft. részére BO-08/KT/02434-5/2019. számú engedélyben 2019. március 19 -én.

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

A telephelyen broiler csirke nevelést folytatnak mélyalmos tartási technológiával.

A tevékenység azonosítója: TEÁOR 0147 - Baromfitenyésztés

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint :

NOSE-P kód: 110.05 (létesítmények baromfi vagy sertésitenyésztésre)

SNAP-2 kód: 1005 (trágyakezelés)

NACE kód: 01.2 (mezőgazdaság, állattenyésztés)

#### ***Mélyalmos tartás***

A legelterjedtebb típus, amelyben az összes baromfifaj eredményesen nevelhető, és ahol a termelés során is tartható. A mélyalmos istálló típusban az istálló egész területét mélyalom fedi, ami 5-10 cm hosszú szalma (5 kg/m<sup>2</sup>), fűrészpor, vagy faforgács lehet. Ennek a tartási módszernek vannak előnyei és hátrányai.

Előnye, hogy benne a napos állatok is könnyen és jól mozognak, így a mozgásszerveik megedződnek. Ebből adódóan a végtagjaik erősebbek lesznek és mind tenyész-, mind végtermék állományoknál kevesebb végtag betegség jelentkezik, mint pl. ketreces vagy trágyaaknás istállóban.

A technológia főbb elemei :

- istállók előkészítése fogadásra;
- naposcsibék fogadása;
- takarmányozás, nevelés;
- állatok kiszállítása.

A technológia kapcsolódó műveletei :

- trágya kiszállítása
- telepi karbantartási tevékenység, szennyvíz (mosóvíz) kiszállítása
- elhullott állatok kiszállítása

***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 BPR 2001 Baromfitenyésztő Kft., a telephely korábbi tulajdonosa a Sajólad 030/3 helyrajzszámú ingatlanon létesített telephelyén a kérelem beterjesztését megelőző időszakban (2015-2019 évek) nagylétszámú állattartást - broiler csirkenevelést - folytatott. Ebben az időszakban környezetet terhelő haváriahelyzet nem alakult ki.

A korábbi időszakban az alkalmazott technológia a környezeti elemeket nem terhelte a vonatkozó határértékeket meghaladó módon.

## ***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.***

### **Pecsenyecsirkék nevelése**

A hústermelésre kitenyésztett fajták **intenzív körülmények** között 42-49 napos korra eléri a 2,0-2,5 kg testtömeget. Színük a feldolgozás miatt általában fehér (kopasztás után a visszamaradó tollak nem látható).

### ***A brojler hizlalás jelentősége, fogalmai :***

A baromfi-termékek világszerte tapasztalható előretörése a hibridizációnak köszönhető, mellyel nemcsak a baromfifajták szaporaságát lehetett növelni, hanem hústermelését is. A broilercsirke, kedvező ára mellett, az egészséges táplálkozásban is jelentős szerepet tölt be. Az egy főre jutó baromfihús fogyasztás évente 20-23 kg közötti, növekvő tendenciájú.

A tyúkfélék elnevezésében a **naposcsibe** a 48 óránál nem idősebb, a **csirke** a nevelésre, hízlalásra fogott 8-10 héttől nem idősebb, a **tyúk és kakas** a 20 hétnél idősebb állatot jelöli.

A baromfihús termelő képességét a növekedési erély genetikai képessége, a kifejlétkori súly, az ivar, a takarmányozás, a klimatikus viszonyok, a tartásmód és a vágási tulajdonságok határozzák meg. A hímivarúak átlagosan 20-22 % -al nagyobb teljesítményre képesek. Az ivar szerint elkülönített hízlalás az egyöntetű termékek előállítása miatt is fontos piaci követelmény.

### ***A pecsenyecsirke –hízlalás eredményességét befolyásoló lényeges tényezők:***

- a hízlaló épületek kialakítása
- az éves kibocsátás nagysága,
- az épületek előkészítése, takarítása, fertőtlenítése, a vakcinázási program,
- a naposcsibék minősége,
- a telepítési sűrűség,
- a takarmányozás,
- a világítási program,
- a klimatizálás,
- a vágóállatok elszállítása.

### ***Elhelyezés***

A naposcsibe fogadása előtt a következő teendőket kell elvégezni:

- Az istállót takarítani és fertőtleníteni kell. A fertőtlenítés egyik módja a meszelés, amit állományváltás után célszerű elvégezni az ólban.
- A csibék érkezése előtt 24 órával fűtik fel az istállót vagy biztosítják a meleg helyet a csibéknek.
- Telepítés előtt néhány órával töltik fel az itatókat, hogy ne hideg víz várja az állatokat.
- Először ivóvizet biztosítanak a csibéknek, utána takarmányt.
- A csibék viselkedését az első időben gyakran ellenőrzik, mert viselkedésük jól jelzi a tartás hőmérsékletét, amit a következő ábra szemléltet:

A **telepítési sűrűség** az 1 m<sup>2</sup>-re elhelyezett állatok számát jelenti. A túltelepítés következtében csökkenhet a növekedés és megnőhet az elhullás, főleg a hízlalás befejező szakaszában.

Ha rendelkezésre áll megfelelő etető és itató az istállóban, a 2 kg körüli vágótömegű csirke előállításához négyzetméterenként 15-18 db csirke helyezhető el.

A hízlalás zárt épületben, mélyalmos és ketreces tartásban történhet. A ketreces tartás költséges és többnyire természetellenes megoldás. A vágókapacitás azért fontos, mert az egyszerre meghízalt állatokat rendszerint egyszerre is kell levágni. Az évi kibocsátást hízlalási, takarítási és fertőtlenítési idő határozza meg. Célszerű legalább két hetet biztosítani a turnusok között. A rövidebb (6 hetes) hízlalási idő nagyobb éves húskibocsátást tesz lehetővé, kisebb átlagos vágósúllyal, de nagyobb takarítási és fűtési ráfordítással. A naposcsibe minőségét az egészséges szülőpártól származó, jó minőségű keltető tojások, a szakszerű keltetés és a jól elvégzett napos szállítás határozza meg.

A szállítási hőmérséklet 24°C és 75 % relatív páratartalom. A higiéniai követelmények vonatkoznak a takarításra és fertőtlenítésre, a telepi általános higiénia, a betegségmegelőzésre és vakcinázásra, továbbá az elhullott állatok eltávolítására.

Takarításkor, miután az állatokat elszállították, a falakat, a berendezési tárgyakat szétszedve mosni és fertőtleníteni kell, el kell az almot szállítani és helyét is fertőtleníteni kell. A vakcinázás történhet itatással, vagy permetezéssel és aktívvédeltséget biztosít a fertőző betegségek ellen.

A csibék elhelyezése kedvező esetben 8-10 cm szecs-kázott szalmán, vagy gyaluforgácson történik, ami száraz, por és penészsmentes. Fontos, hogy az etetők és itatók ne kerüljenek a műanya alá. Napos korban 1000 csibére legalább 6 kúpos itatót kell számítani, és ahogy a csirkék növekednek, az itató kapacitást is növelni kell. A fogadó terem hőmérséklete 29 °C, műanyás fűtésnél 25 °C. A műanya alatt 4-5 m sugarú körben csibegyűrűt célszerű elhelyezni, ahová 800- 1000 db csibét helyezhetünk. Mélyalmos tartásnál a fajlagos megengedhető élősúly 30-34 kg, a fajlagos telepítési sűrűség 20 db, vágósúlynál 12 db.

### A környezet szabályozása

A napos csibék hőszabályozó képessége még nem alakult ki, ezért a nevelés elején fűteni kell az istállót, ami az energiahordozók ára miatt jelentős költségtényező.

A pecsenyecsirkéknek javasolt nevelési hőmérsékleteket a következő táblázat foglalja össze.

| Életkor (naptári nap) | Teremhőmérséklet (°C) |
|-----------------------|-----------------------|
| 1                     | 31                    |
| 3                     | 30                    |
| 7                     | 29                    |
| 14                    | 26                    |
| 21                    | 24                    |
| 30                    | 22                    |
| 34. naptól            | 21                    |

1. sz. táblázat

A környezet szabályozásának fontos eleme a *klimatizálási program*, melyben az ól hőmérséklet hízalás alatt 29-30 fokról 21 fokra csökken, ami a műanyás fűtéstől is függ.

A kedvező relatív páratartalom 50-75 % közötti, de 75 % fölé nem mehet.

Legkedvezőbb szellőztetési mód az alagútszellőztetés, melyet szondás érzékelőkkel szabályoznak.

A világítási program általában a 23 órás világítást és az egy órás sötét periódust alkalmazza, de eredményes lehet a kevesebb világítás is. A sötét periódus a 4-14. életnap közötti kritikus csontosodást segíti. Növekvő világítási programot alkalmaznak vegyes ivar hízalásakor, vagy zárt és nyitott ólban, egymást követően végzett hízaláskor.

A váltakozó világítási programban rövidebb és hosszabb szakaszok vannak. A fény intenzitása a kezdeti 20-30 lux-ról csökken fokozatosan.

### ***Takarmányozás***

A broilerhízlalás legnagyobb költsége a takarmányköltség, ezért fontos, hogy lehetőleg optimális összetételű tápokat etessünk a jobb takarmány értékesülés és nagyobb súlygyarapodás érdekében. A takarmány fő összetevői: a fehérje, energia, ásványi anyagok, vitaminok és létfontosságú aminosavak között meg kell a helyes arányokat találni.

A takarmányozás gazdaságos tápsora az alapanyagok minőségétől, árától, a vágóáru ivarától, genetikai igényétől, korától függ. 1,6- 2,5 kg-ra történő hízlaláskor indító (0-10 nap), nevelő (11-24 nap) és befejező (24-vágásig) tápot etetnek ad libitum, 23-20 között csökkenő nyersfehérje %-al.

A baromfival etethető takarmányok: gabona-, hüvelyes- és olajos magvak, ipari abrakkeverékek.

A naposállatoknak darálva, majd később - két három hetes kortól – szemesen is etethető a különböző gabonamag.

A broilerek folyamatos ivóvíz-ellátást, minden kg testsúlynövekedéshez 4 liter vizet igényelnek. Etetéshez köretetöket alkalmaznak. Lényeges az etetők és itatók üzemelésének pontos beállítása, valamint folyamatos tisztán tartása.

### ***Az állatok gondozása***

Az állatok ápolásának, gondozásának fontosabb teendői:

- az istálló takarítása, fertőtlenítése, előkészítése,
- a takarmány, az ivóvíz biztosítása, a berendezések tisztítása,
- az egészségi állapot, a fejlődés ellenőrzése,
- az elhullott állatok összegyűjtése,
- az alom kezelése.

Az állatok gondozása a rendszeres állomány ellenőrzésből, a sérült, elhullott állatok eltávolításából és hullaégetőben való megsemmisítéséből, a szükséges állategészségügyi, higiéniai ellenőrzésből és kezelésekből, a technológiai programok üzemelésének ellenőrzéséből, a hibák elhárításából tevődik össze.

A vakcinázással aktív védettséget biztosítunk a csibéknek a leggyakrabban előforduló és veszélyes betegségek ellen, így baromfipestis, fertőző bronchitis és Gumboro betegség ellen.

Valójában az állatok teljes ellátásának folyamatos biztosítása, természetes viselkedésük fenntartása a legfontosabb.

A vágásra kész állomány rakodását, szállítását meg kell szervezni. Vágás előtt 7 nappal vissza kell térni a 23 órás világításra és már előtte át kell állni a gyógszermentes táp etetésére.

A vágás előtt 8-10 órával az etetést meg kell szüntetni, itatni viszont berakodásig kell a csibéket.

Összefogásnál előnyös a csökkentett, vagy kék fényes világítás. Az állatokat két lábuknál (nem combjuknál) kell óvatosan megfogni és ketrecbe helyezni. Kerülni kell a ketrecek zsúfoltságát, szélsőséges időjárásban végzett szállításkor védelemről is gondoskodni kell.

### 2.1.1. A telephely létesítményei

A telephelyen lévő épületek kb. 30 - 40 éve épültek, azóta új épület nem létesült, a meglévők kerültek felújításra

POLLINO 2019 Kft. Sajólad 030/3 hrsz-ú ingatlanon működő, Sajólad 1. elnevezésű baromfitelepen kialakított létesítmények :

- 3 db. 1000 m<sup>2</sup> betonajzatú istálló (ól)
- 1 db. 240 m<sup>2</sup> szalmatároló (fedett)
- 1 db. 900 m<sup>2</sup> betonozott, szigetelt, három oldalán zárt 20 m<sup>3</sup> csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatároló
- 1 db. szociális épület/iroda

A telephelyen gáz-, illetve áramellátás biztosított.

A létesítmények fontosabb adatai :

| Létesítmény neve                   | Súlyponti koordináták |              |
|------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                    | Y E.O.V. (m)          | X E.O.V. (m) |
| A telephely súlypontja             | 789728,57             | 301680,56    |
| 1.Ól (Zajterhelés, Levegőterhelés) | 789688,35             | 301658,34    |
| 2.Ól (Zajterhelés, Levegőterhelés) | 789715,87             | 301672,09    |
| 3.Ól (Zajterhelés, Levegőterhelés) | 789738,10             | 301685,85    |
| Trágyatároló (Levegőterhelés)      | 789787,84             | 301664,69    |

2.sz. táblázat

A telephely – korábbi TSz telep folyamatos felújítása révén - kerítéssel körbevett sík területen került kialakításra. A telephelyen gáz, illetve áramellátás biztosított, az állatállomány vízigényét fűtő kút biztosítja.

A telephely létesítményei az alábbi közművekkel ellátottak :

| Létesítmény megnevezése | Vezetékes víz* | Földgáz üzemű fűtés | Elektromos áram |
|-------------------------|----------------|---------------------|-----------------|
| Szociális épület/Iroda  | van            | van                 | van             |
| 1.Ól                    | van            | van                 | van             |
| 2.Ól                    | van            | van                 | van             |
| 3.Ól                    | van            | van                 | van             |
| 4.Ól                    | van            | van                 | van             |
| Trágyatároló            | nincs          | nincs               | nincs           |
| Csurgalékvíz gyűjtő     | nincs          | nincs               | nincs           |
| Szennyvíz akna          | nincs          | nincs               | nincs           |
| Kút                     | nincs          | nincs               | nincs           |

3.sz. táblázat

Az épületek vízellátását fűrt kút biztosítja, a szennyvizet gyűjtőaknában gyűjtik. Az alacsony dolgozói létszám ( 1 fő ) miatt az ivóvízellátást palackozott ásványvízzel oldják meg.

A trágyatároló 15m x 60m = 900 m<sup>2</sup> alapterületű, melyet 2 m magas fal határol három oldalról. A trágyatárolóban 800 t trágya tárolható egyidejűleg.

Sajólád 1. telepen 3 db. 1000 m<sup>2</sup>-es istállóban **18 db/m<sup>2</sup>** telepítési sűrűséget figyelembevéve egy rotációs időszakban **60 000 db** broiler csirke nevelhető.

A telephelyen mélyalmos tartástechnológiával broiler állományt nevelnek. Az állatállomány átlagosan 2 havonta cserélődik így egy évben 6 rotáció történik.

### 2.1.2. A Sajólád 1. baromfitelep anyag- és energiamutatói

Atevékenység jellemző mutatóit a 4. sz. táblázat foglalja össze.

|                           | Eves mennyiség        | Mennyiség turnusonként |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Itatási célú víz          | 2 400 m <sup>3</sup>  | 400 m <sup>3</sup>     |
| Takarítás célú víz        | 30 m <sup>3</sup>     | 5 m <sup>3</sup>       |
| Szociális vízfelhasználás | 1 m <sup>3</sup>      | -                      |
| Villamos energia          | 150 kWh               | -                      |
| Keletkező almos trágya    | 450 tonna             | 75 tonna               |
| Allati hulla              | 4,2 tonna             | 0,7 tonna              |
| Takarmány                 | 138 tonna             | 23 tonna               |
| Földgáz                   | 60 000 m <sup>3</sup> | -                      |

4. sz. táblázat



## **2.2. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.**

A telephelyen a környezetre, élő szervezetekre veszélyt jelentő anyagok tárolása, felhasználása nem történik.

### ***Földfelszín alatti vezetékek, tárolás :***

A telephelyen fűrt kút és az ehhez tartozó csőrendszer biztosítja az állatok itatásához és az istállók takarításához szükséges vízmennyiséget.

Az istálok fűtését földgáz üzemű műanyagokkal oldották meg a földgát szintén föld alatti csővezeték rendszerben érkezik az istállókba.

A technológia során keletkező szennyvizet egy 32 m<sup>3</sup> gyűjtőkapacitású földalatti aknában gyűjtik össze.

A trágyatárolóhoz egy 20 m<sup>3</sup> kapacitású csurgalékviz gyűjtő tartály kapcsolódik.

A földfelszín alatti, technológiához kapcsolódó gyűjtőterek elhelyezkedését a *4 melléklet* mutatja be.

### ***Földfelszín feletti tárolás :***

A telephelyen minden istállóhoz tartozik egy a táp tárolására szolgáló siló.

A silók betárolása alapvetően mechanikus megoldású. A mechanikus betárolás levegő felhasználása nélkül a siló felső nyílásán keresztül történik. Leggyakrabban szállítócsiga segítségével juttatjuk el az anyagot a siló felső nyílása felé, ahonnan szabadeséssel kerül a siló belsejébe. Bizonyos helyzetekben elképzelhető a siló feltöltése surrantócsővel is, amennyiben az anyagot fentről lefelé szállítjuk.

A silók kitárolása kizárólag mechanikus úton történik: a silóaljban lévő anyagot kitárolhatjuk szállítóberendezésekkel, mint:

- szállító csigák,
- spirálos behordók.,
- korongos behordók

## **2.3. Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése**

Az elérhető legjobb technika vizsgálatához felhasználtam a Vidékfejlesztési Minisztérium által megjelentetett „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az intenzív baromfitartási tevékenység engedélyeztetése során” c. útmutatót.

A telepen alkalmazott technológia összevetése a BAT-tal a *11 sz. melléklet* tartalmazza.

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

#### **3.1. Levegő**

A telephelyen a környezeti levegő felhasználása illetve szennyezése az alábbi technológiai elemeknél következik be:

| <b>Technológiai folyamat</b>   | <b>Szennyezést kiváltó tevékenység, folyamat</b>               | <b>Légszennyező típusa</b> | <b>Szennyezőanyag</b>   |
|--|--|----------------------------|---|
| Állatállomány be és kitelepítése   | Közlekedés/robbanómotoros gépjárművek kipuffogógázai,          | vonalforrás                | gáznemű légszennyező anyagok,<br>szilárd légszennyező anyagok |
| Állatállomány nevelése   | Állatok anyagcsere folyamatai, az állatok testének kipárolgása | felületi forrás            | gáznemű légszennyező anyagok,                                 |
| Istállók takarítása munkagéppel  | Közlekedés/robbanómotoros gépjárművek kipuffogógázai,          | vonalforrás                | gáznemű légszennyező anyagok,<br>szilárd légszennyező anyagok |
| Silók feltöltése, elhullott állatok elszállítása, szennyvíz elszállítása | Közlekedés/robbanómotoros gépjárművek kipuffogógázai,          | vonalforrás                | gáznemű légszennyező anyagok,<br>szilárd légszennyező anyagok |

5.sz. táblázat

#### **3.1.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).**

A friss levegő istállóba áramlása létfontosságú az állatok fejlődése és egészsége érdekében. A szellőztetés szállítja az állatok számára az oxigént, eltávolítja a port, a káros gázokat, szabályozza az istálló páratartalmát, elősegíti az alom jó állapotának fenntartását.

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

Az állattartási technológia nem igényli a környezeti légtérből beszívott levegő tisztítását.

Az állattartó épületek szellőztetését ventilátorok biztosítják, melyek az állattartó épületek levegőjét a környezeti levegőbe juttatják. A légbejuttatók és a ventilátorok működését komputer vezérli, az állattartó épület levegőjének hőmérséklete alapján.

### ***3.1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása.***

A „306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről” szerint engedély köteles légszennyező forrást a telephelyen nem üzemeltetnek.

#### ***Diffúzió források :***

A telephely szilárd burkolatú útról közelíthető meg, illetve a telephelyen belüli utak szintén szilárd burkolatúak.

A szalmatároló fedett, a mélyalmos állattartáshoz szükséges szalma bálázva kerül elhelyezésre.

A trágyatároló három oldalán fallal ellátott. A kialakult gyakorlat szerint a rotációs időszak végén az istállótrágyát lehetőség szerint rögtön, de maximum 1 – 2 napom belül elszállítják.

#### ***Pontforrások :***

A telepen 3 db. 1000 m<sup>2</sup>-es betonburkolatú istállóban történik állattartás. Az istállóban földgáz üzemű műanyagák biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják.

A „306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről” szerint engedély köteles légszennyező forrást a telephelyen nem üzemeltetnek.

#### ***Bűzterhelés :***

A telepen nevelt állomány anyagcsere-folyamataihoz szükséges oxigén (friss levegő) nevelőistállókba juttatása, valamint a keletkezett szennyező gázok (ammónia, kén-hidrogén) eltávolítása szellőztetéssel oldható meg. A szellőzés megoldása érdekében az istállók falában mezőgazdasági axiális ventilátorok kerültek elhelyezésre. Itt távoznak az anyagcsere-folyamatok során keletkező gázok melyek a telep bűzhatását határozzák meg.

Az állatállomány kiszállítása után az istállótrágyát – igen ritka esetben - néhány napig a telephelyen kialakított trágyatárolóban tartják. Az istállótrágya szintén hozzájárul a bűzhatás kialakulásához.

### ***3.1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása.***

Az istállóban földgáz üzemű műanyagák biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják.

A műanyagák – valójában gázégők – az istállón belül égetik el a földgázt. A földgáz égése során hőhatás mellett CO<sub>2</sub> és vízgőz keletkezik. A keletkező CO<sub>2</sub> az ól levegőjével elkeveredve távozik.

Tisztító-, leválasztó berendezéseket nem telepítettek.

**3.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.**

*Diffúz források :*

A telephely szilárd burkolatú útról közelíthető meg, illetve a telephelyen belüli utak szintén szilárd burkolatúak.

A telep szabad térségei füvesítettek.

A szalmatároló fedett, a méyalmos állattartáshoz szükséges szalma bálázva kerül elhelyezésre.

A trágyatároló fedett, három oldalán fallal ellátott. A kialakult gyakorlat szerint a rotációs időszak végén az istállótrágyát lehetőség szerint rögtön, de maximum 1 – 2 napom belül elszállítják.

*Vonalforrások :*

A telephely közlekedési útjai. A telephelyen gépjármű mozgásra a rotációs időszak elején és végén, a tápszállításakor, illetve az elhullott állatok szállításakor kerül sor. Egy időben csak egyféle szállítási műveletet végeznek. A telephelyen szállítások során maximálisan egy teherautó tartózkodik.

*Pontforrások :*

A telepen 3000 m<sup>2</sup> összterületű betonburkolatú istállóban történik állattartás. Az istállóban földgáz üzemű műanyag biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják.

A műanyag – valójában gázégők – az istálón belül égetik el a földgázt. A földgáz égése során hőhatás mellett CO<sub>2</sub> és vízgőz keletkezik. A keletkező CO<sub>2</sub> az ól levegőjével elkeveredve távozik.

**3.1.6. Bűzhatás**

Minden állattartó tevékenység kikerülhetetlen következménye a bűzhatás jelentkezése.

A bűzhatás helyi jelentőségű kibocsátás.

Az almos, illetve a hígtrágyából keletkező bűzös, illékony gázok kibocsátásának fő okozója, befolyásoló tényezője a trágya mikroba-, illetve nedvességtartalma.

*A bűz keletkezésének főbb forrásai:*

- az istállók,
- a trágya tároló,
- a trágya kijuttatása a szántóföldekre.

Jóllehet a trágya kijuttatásakor keletkező bűzhatás is intenzív lehet, de ezek a hatások viszonylag rövid időtartamúak, és megfelelő kiszórási technológiák alkalmazásával csökkenthetők.

A bűzhatás csökkentését szolgáló biofilterek és gázmosók ugyan hatékony technikák, de jelentős beruházásigényük és magas működési költségük miatt nem jöhetnek szóba.

A keletkező trágya bűzhatásának csökkentése érdekében a telephelyen a következő egyszerűbb és intézkedésekkel hajtották végre:

- minimálisra csökkentették a trágya érintkezését a levegővel,
- mérsékelték a technológiai vízfelhasználást,
- a trágyát fölöslegesen nem keverik,
- a tárolót csak rövid ideig, 1 – 2 napig használják abban az esetben ha nem kerül sor közvetlen trágyaelszállításra
- mellőzik a vízöblítéses trágyaeltávolítást,
- az épületeket folyamatosan minden rotáció végén takarítják,
- az épülettakarítást minimális vízmennyiséggel végézik.

A telep működésének megkezdése óta bűzhatásra vonatkozó panasz ismereteink szerint sem az illetékes önkormányzathoz sem a környezetvédelmi felügyelőséghez nem érkezett.

A szagkibocsátással, a zavaró környezeti szaghatás értékelésével és annak megakadályozásával kapcsolatos alapvető kérdéseket a *levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet* tárgyalja. A rendeletben meghatározásra kerülnek a témával kapcsolatos alapfogalmak:

- *bűz*: szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetidegen, és az érintett terület rendeltetésszerű használatát zavarja;
- *szagegység*: az a szaganyagmennyiség  $1 \text{ m}^3$  standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában;
- *szagkoncentráció*:  $1 \text{ m}^3$  standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter (SZE/ $\text{m}^3$ )

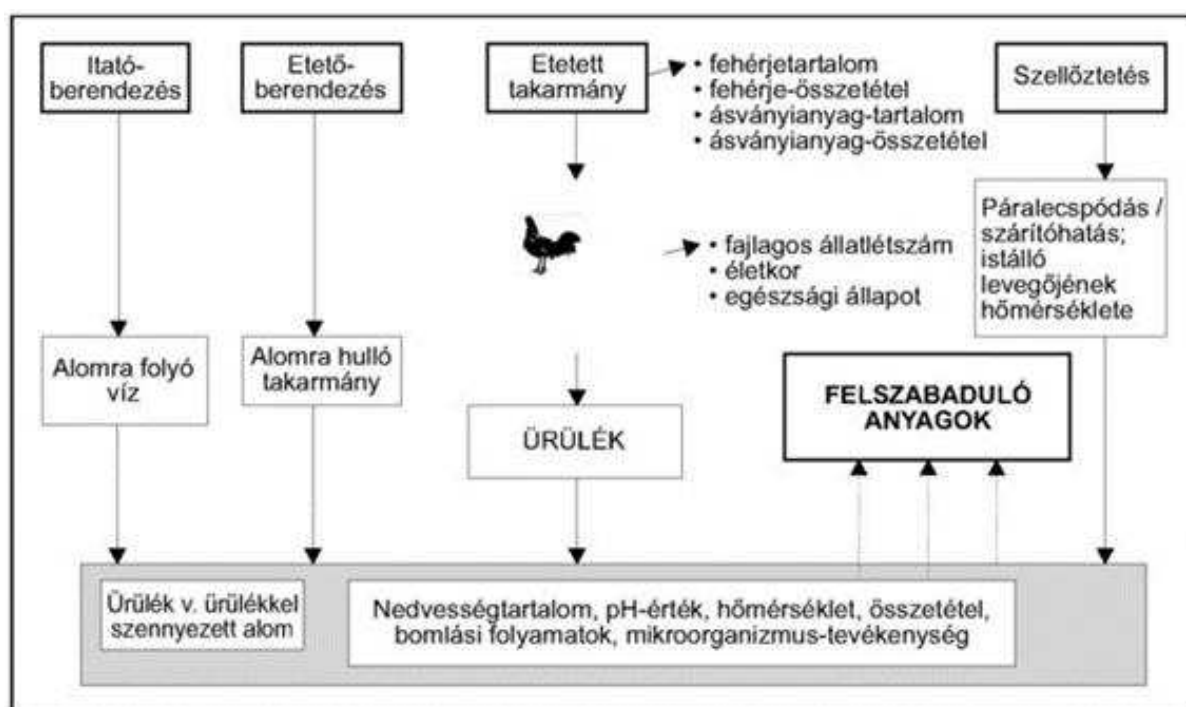
A nagylétszámú állattartó telepek diffúz légszennyező anyag kibocsátása a mezőgazdasági eredetű anyagok jelentős mennyiségét juttatja a légkörbe. A légszennyező anyagok tekintetében nem az egyedi szennyezőanyagok, hanem a nagyobb távolságban észlelhető szaghatások a jelentősebbek.

Az állattartó épületekben, leginkább ammónia, a dinitrogén-oxid, a szén-dioxid és a bűzanyagok keletkezésével kell számolni. Az állattartás bűzhatása az istállóban kialakuló gázok keverékéből áll, amelyek a takarmányból, a bélsárból, vizeletből, a verejtékből és a nyálból szabadulnak fel. Az állat, faji szaga az illózsírsavak mennyiségétől is függ.

A bélsár szárazanyagának zömét a meg nem emésztett biomassa (poliszaharidok, zsírok, fehérjék), bélbaktériumok, epefestékek, a bél és nyálkahártya mirigyei által kiválasztott enzimfehérjék, mucin és sók alkotják. A szén-dioxid az állatok által kilélegzett levegővel kerül az istálló légterébe.

Bűzzel járó tevékenység lehet az egyes rotációs időszakok végén az istállótrágya trágyatárolóban való elhelyezése, azonban erre csak ritkán és rövid ideig, 1 – 2 napig van szükség abban az esetben ha az istállótrágya nem kerül közvetlen elszállításra. A 5. sz. melléklet szerint mezőgazdasági vállalkozás saját járműveivel szállítja illetve juttatja saját termőföldjeire az összegyűjtött istállótrágyát. Jóllehet a trágya kijuttatásakor keletkező bűzhatás is intenzív lehet, de ezek a hatások viszonylag rövid időtartamúak, és megfelelő kiszórási technológiák alkalmazásával csökkenthetők.

### A szaganyagok keletkezésének intenzitását befolyásoló technológiai tényezők



1.sz. kép

Fentiek alapján a telephelyen az ólakban kialakuló gázkeveréknek az állatnevelő épületek falán elhelyezett axiális ventilátorokon keresztül a környezeti levegőbe kerülő része okoz bűzhatást.

#### 3.1.6.1. Bűzkibocsátás meghatározása

Sajólád 1. telepen 3 db. 1000 m<sup>2</sup> istálló (ól) áll rendelkezésre az állattartáshoz. Az istállókba mezőgazdasági axiális ventilátorok kerültek beépítésre 3 db 1,1 kw és 5 db 1,4 kw teljesítményű istállónként. A ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik.

A szagemisszió számítását a beépített ventilátorok üzemelésekor kialakuló állapotra, maximális kapacitás figyelembevételével végeztem el.

$$V_{sz} = V/3600$$

$$E = Z * V_{sz}$$

$$E' = E/SZA$$

ahol,

- $V_{sz}$  = szennyezett levegő térfogatárama ( $\text{lm}^3/\text{s}$ )
- $V$  = ventilátorok légszállítása ( $\text{lm}^3/\text{h}$ )
- $E$  = szagkibocsátás
- $Z$  = a szagkoncentráció, irodalmi adat ( $90 \text{ SZE}/\text{m}^3$ )
- $SZA$  = az állatok számának számosállatra átszámított értéke

A „Z” szagkoncentráció meghatározásánál a szakirodalom szerinti maximális értéket veszem figyelembe. (Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetvédelmi Tanszék Levegőtisztaságvédelem 2004).

| Technológia                         | Szagkoncentráció (SZE/ $\text{m}^3$ ) |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Állati takarmányfehérje előállítása | 200-600                               |
| Bélfeldolgozás                      | 150-400                               |
| Almozott szarvasmarhatartás         | 10-70                                 |
| Sertéstartás rácspadozaton          | 40-100                                |
| <b>Mélyalmos baromfitartás</b>      | <b>10-90</b>                          |

6.sz. táblázat

| Épület megnevezése | Belső légtér $\text{m}^3$ | Állatlét szám db | Beépített ventilátorok légszállítása (V) $\text{m}^3/\text{h}$ | Szennyezett levegő térfogatárama ( $V_{sz}$ ) $\text{m}^3/\text{s}$ | Szag kibocsátás (E) SZE/s | Fajl. Szagkibocsátás (E') SZE/s*SZA | Számosállat SZA |
|--------------------|---------------------------|------------------|--|---|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 1.                 | 2800                      | 20 000           | 104800   | 29,1  | 2620                      | 52,4                                | 50,0            |
| 2.                 | 2800                      | 20 000           | 104800   | 29,1  | 2620                      | 52,4                                | 50,0            |
| 3.                 | 2800                      | 20 000           | 104800   | 29,1  | 2620                      | 52,4                                | 50,0            |

7.sz. táblázat

### 3.1.6.2. A bűz légköri terjedésének számítása

Az előző pontban meghatározott bűzkibocsátás környezeti levegőben történő terjedését és ezáltal a hatásterületet Hatástávolság programmal határozom meg.

A bűzhatás általános jellemzése a program által használt számítási eljárás :

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

Szagparaméterek és kölcsönhatásaik, a szagok hatása a lakosság közérzetére:

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

**Szaganyag-koncentráció:** a szagok, illatok egyik jellemzője a légköri koncentráció, melyet  $\text{ml}/\text{m}^3$ -ben (ppm), vagy  $\text{mg}/\text{m}^3$ -ben fejezünk ki. Problémát okoz azonban, hogy az emberi orr a különböző anyagokra eltérő érzékenységgel reagál, vagyis egyes szagokat másokhoz viszonyítva több nagyságrenddel kisebb koncentrációban is érzékelünk.

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

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

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

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

8.sz. táblázat

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



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

*Szag gyakoriság:* azt fejezi ki, hogy a szagok elviselhetősége mennyire függ össze az észlelhetőség gyakoriságával. Mérőszáma a szagóra, amely egy év időtartamban %-ban adja meg az észlelhetőség időtartamát. A szagáram a szaganyagok koncentrációjának ( $\text{SZE}/\text{m}^3$ ) és áramlási sebességének ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) szorzata.

#### A bűzkibocsátás hatástávolságának becslése

A szagterhelés becslésére több módszert is alkalmazhatunk.

10-es faktor módszere, illetve a VD 1 3782 szabványban előírt módszer

A módszer a szagimmissziós koncentrációt tízzel szorozva figyelembe veszi a fellépő koncentráció csúcsokat. Ha az így kapott koncentráció nagyobb, mint  $1 \text{ SZE}/\text{m}^3$ , az adott helyen és időszakban > 10 % gyakoriságú a túllépés, szagóra bekövetkeztével kell számolni.

A szagforrástól x távolságban a koncentráció nagysága:

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

ahol:

- $C(x)$ : a szélirány menti szagimmisszió x távolságban (Szagegység,  $\text{SZE}/\text{m}^3$ )
- $Q$ : az emissziós áram ( $\text{SZE}/\text{s}$ )
- $u$ : a szél átlagos sebessége ( $\text{m}/\text{s}$ ) -  $x$ : a forrástól mért távolság (m)

Gauss terjedési modell

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

ahol:

- $C(x,0,0; H)$  = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által okozott szélirány menti szagimmisszió a távolság - x (m) - függvényében ( $\text{SZE}/\text{m}^3$ )
- $Q$ : az emissziós áram (Szagegység,  $\text{SZE}/\text{s}$ )
- $u$ : a szél átlagos sebessége ( $\text{m}/\text{s}$ )
- $\sigma_y, \sigma_z$  a vízszintes, ill. függőleges szóródási együttható (m)

A 24 órás és éves átlagok számítása és ábrázolása:

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

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

A számításnál bevitt adatok :

*Stabilitási index (S) : 7*

*A felületi érdesség (z0) : 0,15* - a telephely környezetében mezőgazdasági területek találhatók

*A kibocsátás magassága: 2,5 m*

*Az átlagos szélsébség: 1,3 m/s*

*A vizsgálandó távolság : 700 m* - a legközelebbi lakóépületek Sajólád, Fráter György utca 700 m , illetve 900 m távolságra találhatók.

*Összes szagkibocsátás : 369,1*

Kérelmező 2017. évben végeztetett bűzmérést, a mérés alapján a hatásterület is lehatárolásra került.

A mérés alapján lehatárolt hatásterület 211 m, nem érint lakott területet.

A 9. sz. melléklet tartalmazza a számítás eredményét és a mérési jegyzőkönyvet.

***3.1.7. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.***

A telephely mozgó légszennyező forrásai, elsősorban teherautók a különböző szállításokhoz kapcsolódnak.

Teherautó forgalom rotációnként :

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| (napos) csirke beszállítás: | 1 db  |
| csirke kiszállítás:         | 14 db |
| tápszállítás:               | 12 db |
| trágyaszállítás             | 10 db |

Mozgó légszennyező források a telephelyen csak időszakosan üzemelnek, az egyes rotációváltások alkalmával :

- mini homlokrakodó, az istállók takarításakor
- teherautók :
  - állatállomány szállítása
  - táp szállítása
  - trágya kiszállítás
  - szennyvíz kiszállítás
  - hulladék és elhullott álatok kiszállítása

Az egyes szállítások szervezésénél figyelembe kell venni, hogy a telephelyen alacsony a dolgozói létszám (1 fő) ezért egyszerre a telephelyen csak 1 db. teherautó tartózkodhat. A szállítási műveletek során a levegőt elvileg az alábbi hatások érhetik:

- A szállítás során keletkező kibocsátás :
  - A tehergépjárművek üzemi égésterméke
  - A közlekedési por (a közútról a telephelyre bevezető út valamint a telephely útjai szilárd burkolatúak)

Sajólad I. baromfinevelő telepen 6 hetenként – rotációnként – egyszerre 1 db teherautó végez szállítási tevékenységet.

A 3,5 t megengedett össztömegnél nagyobb tehergépkocsik fajlagos emissziós tényezői a 2004-es évre vonatkozóan (g/km)

| Sebesség<br>(üzemmód) | Szénmonoxid  | Szénhidrogén<br>FID | Nitrogénoxi<br>d NOz | Kén-<br>dioxid | Ólom        | Szén-<br>dioxid | Részecske<br>Pm |
|-----------------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 5                     | 26,74        | 6,04                | 9,37                 | 0,193          | 3,15        | 1396,2          | 5               |
| <b>10</b>             | <b>22,69</b> | <b>2,40</b>         | <b>8,39</b>          | <b>0,152</b>   | <b>2,55</b> | <b>1099,4</b>   | <b>10</b>       |
| 20                    | 16,50        | 1,67                | 6,87                 | 0,117          | 1,99        | 854,9           | 20              |
| 30                    | 12,94        | 1,13                | 6,25                 | 0,104          | 1,76        | 757,3           | 30              |
| 40                    | 11,10        | 0,814               | 6,00                 | 0,0957         | 1,62        | 695,7           | 40              |
| 50                    | 9,18         | 0,645               | 5,99                 | 0,0932         | 1,56        | 671,9           | 50              |
| 60                    | 8,11         | 0,550               | 6,31                 | 0,0932         | 1,55        | 671,8           | 60              |
| <b>70</b>             | <b>6,95</b>  | <b>0,490</b>        | <b>6,88</b>          | <b>0,956</b>   | <b>1,53</b> | <b>697,7</b>    | <b>70</b>       |
| 80                    | 6,11         | 0,486               | 7,78                 | 0,104          | 1,65        | 757,3           | 80              |
| 90                    | 6,95         | 0,498               | 9,07                 | 0,118          | 1,80        | 869,3           | 90              |
| 100                   | 8,68         | 0,517               | 11,17                | 0,144          | 2,02        | 1046,7          | 100             |
| 5                     | 26,74        | 6,04                | 9,37                 | 0,193          | 3,15        | 1396,2          | 5               |

9. sz. táblázat

A 8.sz. táblázat a Közlekedéstudományi intézet által közzétett emissziós adatokat mutatja be.

A közlekedési emisszió sokkomponensű szennyezőanyag keveréke. Valamennyi anyagra ugyanazok terjedési tulajdonságok vonatkoznak, függetlenül a kémiai minőségtől (csak az SO<sub>2</sub>-nak ismert a kémiai felezési ideje). Ezért az azonos terjedési viszonyok között a különböző emissziók közül azt a szennyezőt kell **kritikusnak minősíteni**, melynek a vonatkozó immissziós határértéke a legkisebb, és kibocsátási értéke a legnagyobb.

A figyelembe vehető légszennyező anyagok közül nem szükséges valamennyivel elvégezni a számításokat, csupán azzal az eggyel, melynek a vonatkozó immissziós határértéke legkisebb, és a relatív kibocsátási értéke a legnagyobb, mivel a terjedési, hígulási paraméterek azonosak.

Számszerűen kifejezve:  $E_n/I_n$  = maximális.

A hatásterület meghatározásánál is erre a tényre hivatkozok. Közlekedési emisszió esetén 1 j/h forgalommintára számolva ezek az értékek csökkenő sorrendben:

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| ○ NO <sub>2</sub> | <b>8,39</b> |
| ○ Por             | 10          |
| ○ CO              | 22,69       |
| ○ SO <sub>2</sub> | 0,152       |
| ○ Benzin          | 0,001       |

A belső szállítási útvonal hossza kb. 100 méter. A legközelebbi lakóépületek Sajólád, Fráter György utca 700 m, illetve 900 m távolságra találhatók. A külső szállítás a szilárd burkolatú közúton történik. A szállításban teherautó vesz részt. A telephelyen egyszerre maximum 1 tehergépkocsi tartózkodik.

A légszennyező hatások meghatározásánál a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben közzétett határértékeket és tervezési irányelveket alkalmaztam, amely a környezeti levegő egészségügyi követelményeit is tartalmazza.

A telephely környezetében jelenleg nincs természeti védelem alá vont terület, amire a fenti rendelet szerinti ökológiai határekre vonatkoznának, ezért az egészségügyi határértékekre vonatkoztatva vizsgálom a környezeti levegő terhelését.

A szállítójármű által kibocsátott légszennyező anyagok hatásterületének meghatározásánál a legszigorúbb követelményeket vettem figyelembe. Ezek szerint a hatástávolság az a távolság, melynél a forrásból származó talajközeli légszennyezettség-változás meghaladja az egy órás légszennyezettségi határérték 10%-át.

Belsőégésű motorok emissziója esetében legjellemzőbb kritikus anyag a nitrogén-dioxid, melyre kiszámítva a hatástávolságot egyben a várható legnagyobb hatástávolságot eredményezi.

A hatásterületen elhelyezkedő településeken a légszennyezettség egészségügyi határértékeit a 4/2011. VM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

A modellezésnél az alábbi adatokkal számoltam:

- szélsébség 2,5 m/s
- szélirány a receptor pontok felé fúj
- légköri állapot „erősen labilis”
- a receptor pontok magassága 1,5 méter
- a szennyező forrás típusa a szállítási útvonalon vonal forrás
- munkagépek száma 1 darab
- rakodási idő átlagosan 5 perc
- szállító gépjárművek napi fordulója 3/8 óra
- a tehergépkocsi átlagos haladási sebessége a telep területén 10km/h

A számításnál a legkedvezőtlenebb állapotnak azt tekintem, amikor a bánya maximális kapacitással termel.

A bányaudvaron működő gépnél az alapjárat emissziót vettem figyelembe. Talajszinthez közeli kibocsátás viszonylag kis területen területi forrásnak tekinthető.

Alapjárat NO<sub>2</sub> emisszió: 37,9 g/h

A tervezési védőtávolság - amelyen túl biztosan nem haladja meg a szennyezőanyag koncentrációja a rendelkezésre álló levegőminőség készlet 50%-át - **15 m.**

A diesel motorú gépek égéstermékének felhígulását, a várhatóan kis mértékű és időszakos kibocsátás miatt a terület jelenleg jellemző levegője megfelelően biztosítani tudja. Emiatt a művelési területen ilyen irányú határérték túllépéssel nem kell számolnunk, a termelés és rakodás a bányatelek közvetlen közelében nem okozhat határértéket meghaladó immissziós koncentrációt.

A mozgó forrás légszennyező anyag kibocsátásának számítását IMMI 5.3 szoftverrel is elvégeztem, a hatásterület lehatárolását az 9. sz. *melléklet* mutatja be.

### ***3.1.8. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)***

A 3.1.6. pontban elvégzett számítás és az 9. számú mellékletben bemutatott mérési jegyzőkönyv alapján lehatárolható hatásterület nem érint lakott területet ezért a POLLINO 2019. Kft. nem adott ki belső utasítást a levegőtisztaság védelemmel kapcsolatban.

Sajólad I. telephelyen a „306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről” rendeletben meghatározott levegőminőségi terv kiadására a fentiekben ismertetettek alapján nincs szükség.

### ***3.1.9. Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását.***

A levegő védelméről szóló 306/2010 Korm. rendelet 5. § (3) bekezdése alapján a bűz kibocsátással járó környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek, illetve létesítmények esetében a bűzterhelőnek védelmi

övezetet kell kialakítania. A (4) bekezdés szerint a környezetvédelmi és természetvédelmi felügyelőség a védelmi övezet nagyságát - a környezetvédelmi engedélyben, egységes környezethasználati engedélyben a legnagyobb teljesítmény-kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok (különösen az uralkodó szélirány, időjárási viszonyok) mellett, a domborzat, a védőelemek és a védendő területek, építmények figyelembevételével - a légszennyező forrás határától számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg.

A baromfitelep bűz kibocsátási hatásterülete kedvezőtlen terjedési viszonyok mellett a diffúz források (nevelőépületek) határától mért 300 méter távolságon belül van, ezért a nevelőépületek köré kijelölendő 300 m távolságú védelmi övezet nagyobb, mint a szagvédelmi hatásterület.

A kijelölendő védelmi övezetben nem található lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület.

A legközelebbi lakóépületek Sajólad, Fráter György utca 700 m , illetve 900 m távolságra találhatóak.

A levegőterhelés hatásterületét a 9. *melléklet* tartalmazza.

A tevékenység szagvédelmi hatásterülete kedvezőtlen terjedési viszonyok mellett az ólak köré húzható 300 m sugarú kör. Ezen távolságon belül védendő épület nem található.

A szállításból eredő levegőtisztaság-védelmi hatásterület a kiszállítási út két oldalán mért 15 m-en belül található.

### 3.2. Víz

#### **3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése.**

Sajólád I. baromfitelepen a 2.1. pontban bemutatott technológia szerint nagylétszámú állattartást folytatnak.

A technológia kialakításához üzemeltetéséhez felszíni vízhálózathoz kapcsolódó vízi munkák illetve vízi létesítmények kialakítására nem volt szükség.

A telephely felszíni vizektől mért távolsága ~ 2,1 km (Sajó), a telephelyen folytatott tevékenység nem juttat a felszíni vizekbe szennyező anyagot.

Az állattartási technológia az itattáson és takarításon kívül nem igényel vízfelhasználást. Az állatok vízigényét fűrt ~ 8 m mély talajvízkút biztosítja.

A vízminőség vizsgálata évente megtörténik 8. sz. *melléklet*.

Egyéb technológiai vízfelhasználás nem történik, a mélyalmos állattartás következtében más technológiához köthető szennyvíz nem keletkezik.

A Sajólád 30/3 hrsz. alatti ingatlan rajta van a Sajóládi Vízmű (Bocs - ÉRV ZRt. X/b. telep) 16.387-1/2008. számú határozattal kijelölt 5 éves elérési időre meghatározott "A" hidrogeológiai védőövezetén.

#### **3.2.2. A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.**

A telephely vízellátását 8 m talpmélységű fűrt kút biztosítja. A telepen belüli csővezeték hossza kb. 1280 m, anyaga horganyzott vascső, átmérője 50 mm.

A kútból kitermelt vízmennyiség az állatállomány itatását, az egyes rotációk utáni takarítási műveletek vízigényét fedezi.

Az állatok elszállítása után a berendezések (etető, itató) szétszerelése történik, majd a tárgya-eltávolítás következik gépi erővel, trágyakanállal úgy, hogy szóródás ne történjen. Az istállóból trágyakanállal eltávolított trágyát közvetlenül a felhasználó (mezőgazdasági vállalkozó) szállító járművére rakják (traktor pótkocsi). A felhasználó az istállótrágyát saját területén helyezi el és tárolja a kiszórás időpontjáig.

Egy nevelési periódusban (rotáció) a telepen keletkező almos trágya mennyisége kb. 75 tonna. Figyelembe véve a rotációk számát az éves almos trágyamennyiség maximum 450 tonna körül alakul. A trágyázást követően száraz takarítást végeznek, mely során portalanítyák a

padozatot, a ventilátor kürtöket, szellőzőnyílásokat, külső falakat, és eltávolítják a megmaradt takarmányt a silókból.

A száraz takarítás után egy nedves mosatás következik. A mosatást nagynyomású sterimobbal végzik. Az istállók aljzata 1 %o-es lejtéssel kerül kialakításra. A takarítás során keletkező szennyvíz kb. 5000 l.

A mosóvíz az összefolyó szemeken keresztül egy központi 32 m<sup>3</sup>-es aknába, melyet szerződés alapján a Kékvíz Forrás Kft. szállít el

A kommunális szennyvíz számára nem alakítottak ki külön gyűjtőaknát, a kommunális szennyvíz is a központi 32 m<sup>3</sup>-es aknába került bevezetésre.

A POLLINO 2019. Kft. a baromfinevelő telep esetében a vízfogyasztás optimalizálására törekszik (alkalmazott tartástechnológia, itatórendszer megválasztásával).

A telepre jellemző főbb, vízfogyasztással járó tevékenységek a következők:

- az állatok itatása,
- rotáció végén a seprű tiszta épületek takarítása és fertőtlenítése,
- kismennyiségű szociális jellegű vízfelhasználás.

A telephely vízfelhasználását az alábbi táblázat mutatja be :

| Vízfelhasználás   | Turnusonként (m <sup>3</sup> ) | Éves felhasználás (m <sup>3</sup> /év) |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Itatás            | 650                            | 3900                                   |
| Istálló tisztítás | 5                              | 30                                     |
| Szociális         |                                | 1                                      |

10. sz. táblázat

### 3.2.3. Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.

Az előzőekben leírtak szerint.

### 3.2.4. A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg.

A POLLINO 2019. Kft. sajólád i. telepén az éves vízfelhasználás alakulását a 11. sz. táblázat mutatja be.

|                          | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| Víz (m <sup>3</sup> /év) | 3931 | 3931 | 3931 | 3931 | 3931 |

11. sz. táblázat



**3.2.5. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján.**

A rotációs időszak végén az istállótrágyát elszállítják és közvetlenül mezőgazdasági területekre juttatják.

Abban az esetben ha nincs lehetőség a trágya termőföldre juttatására a telephely trágyatárolójában kerül elhelyezésre.

A Sajólad 030/3 hrsz-ú ingatlanon működő, baromfitelepen létesített trágyatároló 15m x 60m = 900 m<sup>2</sup> alapterületű, melyet 2 m magas fal határol három oldalról. A trágyatárolóban 800 t trágya tárolható egyidejűleg.

A csurgalékvíz gyűjtőben összegyűlt szennyvizet kiszivattyúzzák és a szilárd trágyára locsolják. Ez az eljárás segíti a szerves trágya minőségének javítását.

A száraz takarítás után egy nedves mosatás következik. A mosatást nagynyomású sterimobbal végzik. Az istállók aljzata 1 %-os lejtéssel kerül kialakításra. A takarítás során keletkező szennyvíz kb. 5000 l.

A mosóvíz az összefolyó szemeken keresztül egy központi 32 m<sup>3</sup>-es aknába, melyet szerződés alapján a Kékvíz Forrás Kft. szállít el

A kommunális szennyvíz számára nem alakítottak ki külön gyűjtőaknát, a kommunális szennyvíz is a központi 32 m<sup>3</sup>-es aknába került bevezetésre.

**3.2.6. A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése.**

A szennyvíz összegyűjtését, kezelését a 3.2.5. pontban leírtak szerint végzik.

**3.2.7. A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat).**

A POLLINO Kft. sajóládi telephelyén a nagylétszámú állattartáshoz kialakított létesítmények fedettek, ( nevelő istállók, szalma tároló). A tetőkről lefolyó illetve a telepen keletkező tiszta csapadékvíz a talajban elszikkad.

Egy rotációs időszak végén az elhasznált almot (istállótrágya) eltávolítják, vagy azonnal elszállítják és szerves trágyaként hasznosítják, vagy rövid időre a csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatárolóban helyezik el.

A csurgalékvíz gyűjtőben összegyűlt szennyvizet kiszivattyúzzák és a szilárd trágyára locsolják. Ez az eljárás segíti a szerves trágya minőségének javítását.

A telepen trágyával szennyezett csapadékvíz nem keletkezik.

**3.2.8. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését.**

A telep létesítményeinek a „18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról” szerinti bejelentése 2010. évben megtörtént.

A telephelyen nem telepítettek monitoring rendszert, a vízellátást biztosító kút vízminőségét évente vizsgálják 8. sz. melléklet.

**3.2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése.**

A telephely legközelebbi felszíni vizektől mért távolsága ~ 2,1 km (Sajó), a bemutatott technológia normál üzemben nem szennyezi a felszíni víztesteket.

A broiler csirke nevelésére használt istállók szilárd burkolattal ellátottak. A nevelési technológia során nem kerül sor talaj illetve talajvíz terhelésére.

A takarítás során keletkező szennyvizet, illetve a kommunális szennyvizet egy 32 m<sup>3</sup> kapacitású szennyvíz gyűjtőaknában gyűjtik, melyet időszakosan arra engedéllyel rendelkező vállalkozással elszállítatnak.

A telephely eddigi működése során nem regisztráltak olyan felszíni és/vagy felszín alatti vízszennyezést a telephely környezetében mely a telep

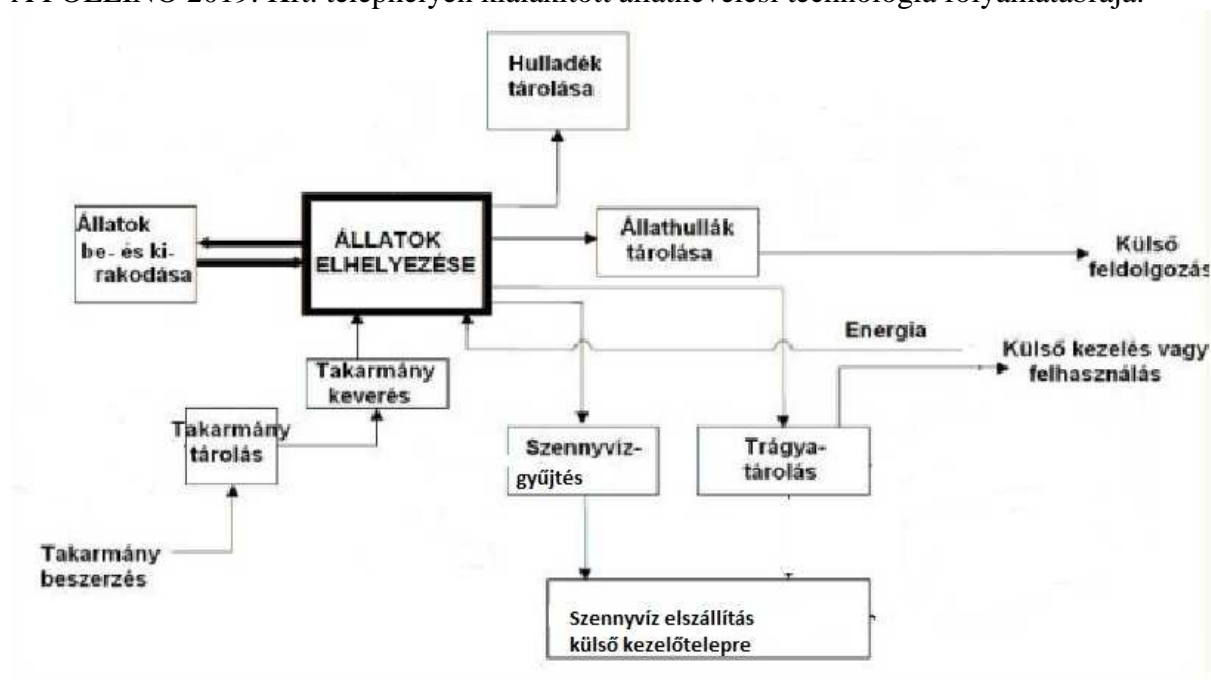
**3.2.10. A vízvédellemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése.**

Vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítás nem került kiadásra.

### 3.3. Hulladék

#### 3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.

A POLLINO 2019. Kft. telephelyén kialakított állatnevelési technológia folyamatábrája:



2.sz. kép

A boiler csirkék nevelése során nagymennyiségű hulladék keletkezésével járó technológiai egységet nem telepítettek.

- A táp tartályautóval érkezik, csomagolási hulladék nem keletkezik.
- Az energia illetve vízellátás szintén nem termel hulladékot.

A telephelyen nagy mennyiségben keletkezik istállótrágya, melyet rotációk végén távolítanak el.

Járvány esetén jelentős lehet az elhullott állatok mennyisége.

Az elhullott állatok számának csökkentése érdekében az állomány rendszeres állategészségügyi ellátásban részesül és a megfelelő, ellenőrzött, gyógyszeres takarmánykeveréket fogyasztja. Az állatok elhullása gazdasági kár, ennek elkerülése a telepen elsődleges érdek.

Az állatokra legnagyobb veszélyt a járványok terjedése jelenti ezért az alábbi intézkedéseket vezették be :

- A telep bejáratánál kényszer kerékmosó van kialakítva
- Az istállók bejáratában kéz- és lábfertőtlenítési eszközök vannak elhelyezve.
- Az épületekbe az ott dolgozó csak átöltözés után lép be, az itt használt munkaruhát a telepről kivinni nem szabad.

**3.3.2. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról.**

Sajóládi telepen az alábbiak szerint alakul az éves energiafelhasználás:

|                           | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Víz (m <sup>3</sup> /év)  | 3180  | 3380  | 3220  | 3180  | 3380  |
| Gáz (m <sup>3</sup> /év)  | 16600 | 17280 | 17550 | 16600 | 17280 |
| Villamos energia (MWh/év) | 71800 | 73250 | 72880 | 71800 | 73250 |

12. sz. táblázat

A POLLINO 2019. Kft. a baromfinevelő telep esetében a vízfogyasztás optimalizálására törekszik (alkalmazott tartástechnológia, itatórendszer megválasztásával).

A telepre jellemző főbb, vízfogyasztással járó tevékenységek a következők:

- az állatok itatása,
- rotáció végén a seprű tiszta épületek takarítása és fertőtlenítése,
- kismennyiségű szociális jellegű vízfelhasználás.

| Vízfelhasználás   | Turnusonként (m <sup>3</sup> ) | Éves felhasználás (m <sup>3</sup> /év) |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Itatás            | 400                            | 2400                                   |
| Istálló tisztítás | 5                              | 30                                     |
| Szociális         |                                | 1                                      |

13. sz. táblázat

Az elhullott állatok számának csökkentése érdekében az állomány rendszeres állategészségügyi ellátásban részesül és a megfelelő, ellenőrzött, gyógyszeres takarmánykeveréket fogyasztja. Az állatok elhullása gazdasági kár, ennek elkerülése a telepen elsődleges érdek.

A POLLINO 2019. Kft. Sajóládi I. telepén felhasznált anyagok mennyisége :

| Takarmányigény         | Turnusonként (t) | Éves mennyiség (t) |
|------------------------|------------------|--------------------|
| Takarmányigény         | 230              | 138                |
| Keletkező állati hulla | 0,7              | 4,2                |

14. sz. táblázat

**3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban).**

A telephelyen hulladékképződésre az állattartással kapcsolatos hulladékok keletkeznek. A mélyalmos állattartás kevés hulladékot termelő technológia, a technológiában keletkező hulladékok a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 2. sz. melléklet szerint:

- Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is ( 20 03 01),
- Hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (18 02 03),
- Hulladékká vált állati szövetek (02 01 02),
- Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya) (02 01 06)

| Keletkező trágya                  | Alom vastagsága (m) | Trágya turnusonként (m <sup>3</sup> ) | Trágya turnusonként (t) | Trágya évenként (m <sup>3</sup> ) | Trágya évenként (t) |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Istálló (1. 1000 m <sup>2</sup> ) | 0,1                 | 100                                   | 25                      | 600                               | 150                 |
| Istálló (2. 1000 m <sup>2</sup> ) | 0,1                 | 100                                   | 25                      | 600                               | 150                 |
| Istálló (3. 1000 m <sup>2</sup> ) | 0,1                 | 100                                   | 25                      | 600                               | 150                 |
| <b>Összesen :</b>                 |                     | <b>300</b>                            | <b>75</b>               | <b>1 800</b>                      | <b>450</b>          |

15. sz. táblázat

A telephelyen 1 db. 900 m<sup>2</sup> betonozott, szigetelt, három oldalán zárt, (2 m magas betonfallal körülvett) fedett, beton 20 m<sup>3</sup> csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatároló került kialakításra. A trágyatároló kapacitása tehát 900 m<sup>2</sup> x 2 m = **1 800 m<sup>3</sup>**

Fél év alatt 900 m<sup>3</sup> istállótrágya keletkezik, melynek tárolására a kialakított trágyatároló alkalmas.

### **3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.**

#### **3.3.4.1. Az állattartás során keletkező hulladékok**

- *Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is ( 20 03 01):* 0,1 t/év mennyiségben keletkezik. A telepen keletkező települési szilárd hulladékot 1 db 120 l-es kommunális gyűjtőedényben gyűjtik, majd a területileg illetékes közszolgáltató szállítja el ártalmatlanításra heti rendszerességgel.
- *Hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (18 02 03):* 0,4 t/év mennyiségben keletkezik. A telephellyel szerződésben álló állatorvos a kiürült edényeket elszállítja.
- *Hulladékká vált állati szövetek (02 01 02):* 1,4 t/év mennyiségben keletkezik. A tevékenység során keletkező állati tetemeket a telepről – szerződés alapján – SzATEV szállítja el. Megállapodás 6. sz. melléklet.
- *Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya) (02 01 06):* Az istállóban – a mélyalmos tartási technológia következtében – almos trágya keletkezik, melyet a rotációs turnusok végén távolítanak el az istállóból. A keletkező trágya mennyisége: 800 t/év. A tevékenység során keletkező almos trágyát helyi növénytermesztéssel foglalkozó vállalkozások veszik át.

A trágya elszállítására vonatkozó megállapodást, illetve a trágya kihelyezésre használt földrészletek helyrajzi számait a 5. sz. melléklet tartalmazza.

#### **3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.**

A kérelmező telephelyén keletkező hulladékokat a telephelyen belül nem kezelik.

A telephelyen keletkező nem veszélyes hulladékokat a hulladék begyűjtője által szolgáltatott edényzetben gyűjtik.

A hulladékszállítás szerződéseit az 6. sz. melléklet tartalmazza.

#### **3.3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.**

A telepen nem végeznek hulladékgazdálkodási engedélyhez kötött tevékenységet, hulladékok átvétele, begyűjtése előkezelése nem történik.

**3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.**

A bemutatott hulladékok összetétele és mennyisége alapján a „310/2013. (VIII. 16.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tervekre és a megelőzési programokra vonatkozó részletes szabályokról” szerinti hulladékgazdálkodási terv elkészítése nem szükséges.

**3.3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.**

A telepen nem végeznek hulladékgazdálkodási engedélyhez kötött tevékenységet, hulladékok átvétele, begyűjtése előkezelése nem történik.

**3.3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.**

A telepen nem végeznek hulladékgazdálkodási engedélyhez kötött tevékenységet, hulladékok átvétele, begyűjtése előkezelése nem történik.

**3.4. Talaj**

**3.4.1. A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai.**

A telephely Alapállapot jellemzése a 2015-2016 években lefolytatott engedélyezési eljárás során elkészült. Korábbi tevékenység során kialakult talajszennyezésre nem derült fény.

Az alapállapot jelentésben foglaltak alapján, a Sajólad 030/30 hrsz. alatti vizsgált területen 3 ponton végzett mintavételezések eredményei egy komponens vonatkozásában sem lépték túl a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglalt „B” szennyezettségi határértéket.

A nagylétszámú állattartás szilárd burkolatú nevelőterekben (istálló) történik, a telephely közlekedési útvonalai, tárolótere (szalma-, trágyatároló) szintén szilárd burkolatúak.

A keletkező szennyvizet a 3.2. és alpontjaiban bemutatott módon gyűjtik, tárolják illetve bizonyos részét felhasználják.

A telephelyen alkalmazott technológia normál üzemmódban nem bocsát ki a talajba szennyezőanyagot.

Az érintett területeken normál üzemi körülmények között, a földtani közeget érő szennyezés nem várható.

### 3.5. Zaj és rezgés

#### 3.5.1. A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket.

Az egyes épületek falán elhelyezett légcserét biztosító ventilátorok és a szállításból adódó közlekedés zajhatását a 10. sz. melléklet mutatja be. A modellezés IMMI nevű szoftverrel készült.

A zajvédelmi hatásterület a telep középpontjától számított 70 m, amely területen zajtól védendő épületek nincsenek.

A szállítmányozási tevékenység során az érintett útszakaszok mentén számottevő forgalomnövekedés és zajkibocsátás nincs.

#### 3.5.2. A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel.

A nagy létszámú állattartótelepek főbb zajforrásai a következők:

- állatok,
- istállók,
- takarmány-előkészítés és -kezelés,
- trágyakezeléssel összefüggő munkák,
- egyéb tevékenységek (etetés, állatok oltása, állatorvosi és egyéb kezelések).
- állatok, takarmány be- és kiszállítása

##### 3.5.2.1. Üzemeltetés zajterhelése

Az istállókban mezőgazdasági axiális ventilátorok kerültek beépítésre egy istállóban 3 db 1,1 kw és 5 db 1,4 kw teljesítményű istállónként.

Ilyen teljesítményű ventilátorok **76 dB** zajszinttel jellemezhetőek. (Forrás : [http://www.ipariventilator.info/fali\\_ventilator.htm](http://www.ipariventilator.info/fali_ventilator.htm))

Egy istálló zajteljesítmény szintje :

| Ventilátor<br>hangteljesítménye | Együttesen működő<br>ventilátorok száma | Együttes<br>hangteljesítményszint |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| L <sub>w</sub> [dB]             | db                                      | L <sub>wS</sub> [dB]              |
| 76                              | 8                                       | 85                                |

16. sz. táblázat



A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól 6. § (1) szerint :

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

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

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

A három istálló folyamatos üzemelése esetén mivel az épületek átlagosan 20 m-re vannak a telep határától a telephatáron **55,76 dB** számítható.

A telepet gazdasági területek veszik körbe, a telep súlypontjától számítva 70 m-re már teljesül az előírt határérték (44,88 dB).

A legközelebbi lakóépületek Sajólád, Fráter György utca 700 m , illetve 900 m távolságra találhatók.

### 3.5.2.2. Szállítások zajhatása

Teherautó forgalom rotációnként :

|                     |       |
|---------------------|-------|
| csirke beszállítás: | 1 db  |
| csirke kiszállítás: | 14 db |
| tápszállítás:       | 12 db |
| trágyaszállítás     | 10 db |

A telephelyen munkafolyamattól függetlenül egyszerre csak egy teherutó tartózkodik.

MSZ-07-3720-1990 szabvány szerint a forgalomból származó kiindulási egyenértékű hangnyomásszint számítása:

$$LAeq3 (7,5) = 23,2 + 10 \lg Q3 + 16,7 \lg v3$$

ahol: LAeq3 a 3-ik járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint a referenciaponton.

3. járműkategória: nehéz (kettőnél több tengelyes és pótkocsis) tehergépkocsi, csuklós autóbusz, villamosszerelvény (betonpanel-pályás).

Q3 a hármas járműkategóriák mértékadó nappali, illetve éjszakai forgalma, jármű/h

Qnappal, 3 = NÁFnappal, 3/16

NÁFnappal, 3 a nappali (6-22 óráig tartó) átlagos forgalom a 3-ik járműkategóriában

Qéjjel, 3 = ÉÁFéjjel, 3/8

ÉÁFéjjel, 3 az éjszakai (22-6 óráig tartó) átlagos forgalom a 3-ik járműkategóriában

v3 a hármas járműkategóriákra érvényes, az adott útszakaszon megengedett legnagyobb menetsebesség, km/h, (ettől eltérő sebesség használata esetén a sebességeltérést számítással alá kell támasztani).

A bekötő úton a tehergépjárművek maximum 20 km/h sebességgel közlekednek.

A számításokat elvégezve a tehergépjárművekből származó zajterhelés értéke:

| Szállítási művelet        | forgalom   | Qnappal, 3      |                    | v3   | LAeq3<br>(7,5) |
|---------------------------|------------|-----------------|--------------------|------|----------------|
|                           |            | teljes forgalom | óránkénti forgalom |      |                |
|                           | oda-vissza |                 |                    | km/h | dB             |
| csirke be- és kiszállítás | 2          | 1 jármű/4h      | 0,1                | 20   | 32             |
| tápszállítás              | 2          | 1 jármű/4h      | 0,1                | 20   | 32             |
| trágyaszállítás           | 2          | 1 jármű/4h      | 0,1                | 20   | 32             |

17.sz. táblázat

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

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

A vizsgált terület ökológiai felmérését 2015. év októberében végeztette el kérelmező. A felmérés eredményeit tartalmazó dokumentácót a telephely 2016. évi felülvizsgálati kérelméhez mellékettem. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az eljárást lezáró BO/16/77-16/2016 határozatában külön természetvédelmi előírást nem tett.

A baromfitelep által érintett terület védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A telephely védett természeti érték előfordulási helyeként sem ismert.

A baromfitelep üzemelése táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért.

A POLLINO 2019. Kft. által üzemeltetett Sajólad I. baromfitelep területe az elmúlt időszakban nem bővült, bővítését az előrelátható időszakban sem tervezik, a telephely környezetében lévő ingatlanok felhasználási módja sem változott ezért új ökológiai felmérés elvégzését nem látom szükségesnek.

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

A telephely környezetében lévő ingatlanok felhasználási területei:

- Észak – Északkelet : 026/4 út
- Észak : 0,26/3 telephely, 026/6 major
- Kelet : 031 út
- Dél : 30/2 major
- Nyugat : 030/1 telephely
- A telephely illetve a szomszédos ingatlanok nem szerepelnek a Natura 2000 státuszú területek helyrajzi számos listáján.
- Ismereteim szerint védett vagy védendő természeti terület, illetve *ex lege* védett objektum nem található a szűkebb térségben.

Az ingatlan nyilvántartási adatokból megállapítható, hogy a telephely környezetében mezőgazdasági növénytermesztésre hasznosított területek találhatók.

A szántókon egyéves kultúrák jellemzőek, meghatározóan napraforgó, kukorica és kalászosok. A szántók többnyire gondozottak, intenzíven vegyszerezettek. A haszonnövények mellett főleg közönséges szegétális és egyéb gyomok jellemzőek. A telephely nyugati határában lévő erdő művelési ágú terület valójában egy telepített fasor.

A telephelyen nevelt állatállomány nem kerül kapcsolatba a telephely környezetében kialakult élővilággal, mivel a ki- és beszállítást kivéve zárt térben az ólakban tartózkodnak.

#### **4. Rendkívüli események**

##### **4.1. A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.**

A dolgozó évente munka-, tűz- és környezetvédelmi oktatásban részesül melynek megtörténtét naplóban rögzítik. Új technológiai elem bevezetésekor, illetve üzemi baleset, haváriahelyzetet okozó meghibásodás elhárítása után soronkívüli oktatást tartanak.

A POLLINO 2019. Kft. sajtóvamosi telephelyén a tartási technológia teljes mértékben automatizált, a berendezések felügyeletét 1 fő végzi.

- A telepen alkalmazott itatástechnológia: tányéros és szópókás. Automatizált számítógép vezérlésű rendszer adagolja a szükséges vízmennyiséget, így a kicsöpögés normál üzemben elkerülhető.
- Etetéstechnológia: fémsilós tárolás, betárolás és takarmánykiosztás alsópályás csigásbehordóval, önetetővel (emelhető az állatállomány méretéhez képest).
- Az istállókban az állatállomány hőszükségletéről automata berendezés által vezérelt földgáz tüzelésű műanyagok illetve axiális ventilátorok gondoskodnak.
- A világítás fénycsöves lámpatestekkel megoldott. Az állatállomány fényszükségletét illetve a az elsötétített időszakokat automatika vezérli.

##### *Az telepen belüli figyelőhálózat felépítése,*

Az egyes istállókban bekövetkező káresetek észlelése a műszakban dolgozó feladata, a baromfi neveléshez beállított paramétereiktől eltérő értékek észlelését az automatikus rendszer jelzi. Káreset következtében elsősorban folyadék (állategészségügyi anyagokkal kevert víz, etető és itató berendezésekben található folyadékok) kerülhet az istálló padozatára. A kármentesítés szempontjából kedvező, hogy az épületek padozata szigetelt beton, s az egyszerre kijutó anyagmennyiség max. 10 liter lehet. A jelenlévő dolgozóknak azonnal meg kell kezdeni a kármentesítést, a folyadék felitatását, illetve a szennyeződött alom összegyűjtését. A káreset felszámolására – mivel annak volumene nem jelentős – az telep dolgozóján kívül más egységet nem kell bevonni és nem kell tájékoztatni.

Az istálló épületeken kívül történik a káresemény, akkor annak az észlelése a műszakban dolgozó, elsősorban a gépjárművezető és rakodógép feladata. A káreset következtében olaj vagy fagyálló folyadék folyhat ki a rakodógépekből, az állományt vagy a baromfitápot szállító járműből pl.: hajtómű és hidraulika rendszer meghibásodása, helytelen anyagmozgatás, baleset miatt. A jelenlévő dolgozóknak azonnal meg kell kezdeni a kármentesítést, a kifolyt folyadék felitatását, felitató anyag összegyűjtését. A káresetről a telepvezetőt kell értesíteni. A Az üzemvezetőt saját hatáskörén belül dönt arról, hogy feletteseit értesíti-e vagy sem. A kisebb káreseteket – mely során max. 100 liter olaj, vagy fagyálló folyadék jut ki – nem kell a felső vezetők felé jelenteni. A káreset felszámolására –

mivel annak volumene nem jelentős – az Üzem dolgozóin kívül más egységet nem kell bevonni és nem kell tájékoztatni.

*A riasztás és tájékoztatás módja,*

Az észlelő dolgozó a vészhelyzet észlelését követően értesíti közvetlen felettesét és haladéktalanul megkezdi a kárelhárítást. A felettese ha szükséges bevon több dolgozót és értesíti a környezetvédelmi megbízottat.

*A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete,*

*1.) Kisebb jelentőségű káreset következik be, ha viszonylag kis mennyiségű kockázatos anyag jut a környezetbe.*

Ha viszonylag kisebb mennyiségű (100 kg alatti) folyadék folyik ki, úgy annak *lokalizálására* 1-2 fő dolgozó szükséges, akik a területen tartózkodnak. A *telephely* épületében illetve udvarán történik a káreset, akkor az ott dolgozó munkások feladata a lokalizálás.

*Eszközök:* 1 db lapát, 1 db seprő, 1 zsák kármentesítő granulátum, 2 db vastag falu, 0,025 m<sup>3</sup>-es műanyagzsák.

*Szállítási baleset során* előfordulhat, súlyos balesetnél a teherautó tartálya kilyukadhat és több m<sup>3</sup> olaj elfolyásával kell számolni. A telepen a közlekedési utak olyanok, hogy lejtéssel a csapadék csatornába vezetik le a folyadékot. *A lokalizáláshoz 2 fő szükséges.*

*Eszközök:* 1 db lapát, 1 db seprő, 1 tekercs olajfelítató anyag, hurka 1 db 200 l-es fedeles hordó, 4 zsák kármentesítő granulátum, 1 db 1 m<sup>3</sup>-es műanyagzsák, tekercs piros színű műanyag jelzőszalag, 4 db jelzőszalag tartó.

*Felvonulási és terelő útvonalak*

A felvonulási és terelő útvonalak a telephelyen belül a közlekedési úttal egyezik meg. Az utak jól kiépítettek, burkoltak.

*Lokalizációs munkák technológiai utasítása*

A lokalizációt az *folyadék kiömlése* után azonnal meg kell kezdeni. Az épületen belül, vagy a közlekedési úton, ha kiömlik a kockázatos anyag, akkor az ott lévő dolgozónak a felborult tárolóedény fel kell állítania, lehetőség szerint le kell zárnia, hogy több anyag ne juthasson ki. A másik dolgozó felítató anyagot szór a kiömlött anyagra.

A tartályból való kiszivattyúzásával csökken az elszívárgó folyadék mennyiség és így a szennyezés terjedése is.

A helyszínen lévő irányításért felelős vezető meghatározza a beavatkozási pontot, utasítást ad az egyes műveletek elvégzésére, a terület lezárására, jelzőszalaggal történő megjelölésére. Kijelöli a terelő útvonalat, amelyre a helyszínen tartózkodó dolgozók közül őrt állít.

*A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége,*

| Helyiség | Lokalizációs anyag, eszköz   |
|----------|--|
| Raktár   | 1 db lapát<br>1 db seprő<br>1 db vastag falú 1m <sup>3</sup> -es műanyagzsák<br>10 db 0,025 m <sup>3</sup> -es vastag falu műanyagzsák<br>10 db olajfelitató lapka<br>1 zsák kármentesítő granulátum |

*18.sz. táblázat*

**4.2 A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása.**

Szennyezések megelőzése:

- Az esetleges talajvíz szennyezés nyomon követése érdekében a telepen a kút vízminőségének vizsgálata évente megtörténik.
- A tevékenység során keletkező melléktermékek szakszerű és a legkorszerűbb technológiákkal kerülnek hasznosításra.
- A karbantartások során keletkező hulladékokat megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek adják át ártalmatlanítás céljából.
- A veszélyes hulladékok gyűjtésére a telepen nem kerül sor.
- A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését, kezelését a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló többször módosított 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint kell végezni.

## **5. Összefoglaló értékelés, javaslatok**

POLLINO 2019 Kft. sajóládi telepén broiler csirkeállományok nevelésével foglalkozik.

Az állatállomány átlagosan 2 havonta cserélődik így egy évben 6 rotáció történik. A telepen összesen 3000 m<sup>2</sup>-es betonburkolatú istállóban folyik állattartás. Az istállókban földgáz üzemű műanyag biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják.

Egy rotációs időszak végén az elhasznált almot (istállótrágya) eltávolítják, vagy azonnal elszállítják és szerves trágyaként hasznosítják, vagy a 900 m<sup>2</sup>-es betonozott, szigetelt, három oldalán zárt 20 m<sup>3</sup>-es csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatárolóban helyezik el. A keletkező csurgalékvizet a trágya nedvesítésére használják és arra visszalocsolják.

A telep vízigényét fúrt kút biztosítja.

A tevékenység hatását a teherviselő környezeti elemekre megállapítható, hogy a bűzhatás illetve a zajterhelés a leginkább meghatározó.

A „306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről” szerint engedély köteles légszennyező forrást a telephelyen nem üzemeltetnek, számszerűsíthető környezeti levegőt terhelő forrás a telephelyen nem üzemel. A szállítások során a telephelyen egy időpontban egy teherautó tartózkodik, más járműforgalom a telephelyen nincs.

A broiler csirke nevelés során felszíni vízkivétel illetve felszíni vízbe szennyezőanyag bevezetés nem történik.

Az állatok itatásához szükséges vízmennyiséget fúrt talajvízkút biztosítja, a víz minőségét évente vizsgálják.

Szennyvíz a technológia során nem keletkezik, az esetenként rövid időre használt trágyatárolóban felfogott csurgalékvizet a trágyára permetezik.

A telep létesítményeinek a „18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról” szerinti bejelentse megtörtént.

Zaj és rezgésvédelmi szempontból az épületek szellőztetését végző ventilátorok illetve az egyes szállítások zajhatása jellemezhető.

A telep relatív nagy távolsága lakott területtől illetve a minimális járműforgalom miatt a telep a rendeletben megadott zajhatárértéket a védendő objektumok előtt teljesíti.



### **5.1. A tevékenység hatásterülete:**

A Sajólád 1. baromfitelep telekhatárához mérve a legközelebbi lakóingatlan Sajólád településen (Fráter György utca) -700 m-re található, 7. sz. *melléklet*.

#### **5.1.1. Levegőtisztaság-védelmi szempontból :**

A tevékenység szagvédelmi hatásterülete kedvezőtlen terjedési viszonyok mellett az ólak köré húzható 300 m sugarú kör. Ezen távolságon belül védendő épület nem található.

A szállításból eredő levegőtisztaság-védelmi hatásterület a kiszállítási út két oldalán mért 15 m-en belül található.

#### **5.1.2. Zajvédelmi szempontból**

A zajvédelmi hatásterület a telep középpontjától számított -70 m, amely területen zajtól védendő épületek nincsenek.

A szállítmányozási tevékenység során az érintett útszakaszok mentén számottevő forgalomnövekedés és zajkibocsátás nincs.

#### **5.1.3. Kibocsátási határértékek:**

A telephelyen bejelentés-köteles légszennyező pontforrás nem tervezett, ezért levegőtisztaság-védelmi szempontból kibocsátási határértékek megállapítására nem került sor.

A baromfitelep zajvédelmi hatásterületén védendő épületek nincsenek, ezért zajvédelmi kibocsátási határértéket előírni nem lehet.

A felülvizsgálat alapján megvizsgáltam a telephely jelenlegi állapotát, amely alapján megállapítható, hogy a felülvizsgálati időszakban nem történt jelentős változás sem az üzemelésben, sem a környezeti kibocsátásban, **a telephely környezetre gyakorolt hatása elviselhető.**

Krusniczky Lóránd  
Környezetvédelmi Szakértő SZÉM - 8 05-1082  
Környezetvédelmi Tervező KB - T 05-1082

**Mellékletek :**

1. sz. melléklet Megbízás
2. sz. melléklet Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-186/2018. sz. engedélye
3. sz. melléklet Átnézeti és részletes helyszínrajz
4. sz. melléklet A földfelszín alatti, technológiához kapcsolódó gyűjtőterek elhelyezkedése
5. sz. melléklet A trágya elszállítására vonatkozó megállapodás
6. sz. melléklet Az állati tetemek elszállítására vonatkozó szerződés
7. sz. melléklet A szennyező források elhelyezkedése
8. sz. melléklet A vízminőség vizsgálati jegyzőkönyvek
9. sz. melléklet Bűzterjedés számítása
10. sz. melléklet A zajterhelés hatásterülete
11. sz. melléklet A telepen alkalmazott technológia összevetése a BAT-tal

## Mellékletek

## 1. sz. Melléklet

## Meghatalmazás

A POLLINO 2019 Kft. (3433 Nyékládháza, Kölcsey u. 10.), a Sajólád 1. baromfitelep (Sajólád 030/3 hrsz) Környezetvédelmi Felülvizsgálati dokumentáció összeállításával és beterjesztésével Krusniczky Lórándot (3531 Miskolc Tatra u. 31) bízta meg.

Krusniczky Lóránd az illetékes környezetvédelmi hatóságnál a környezeti engedély ügyében a Kft. nevében eljárhat.



---

Kovács József  
Ügyvezető

Nyékládháza, 2020. 05. 14.

## 2. sz. Melléklet



## Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-186/2018

Kelt: 2018. június 1.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

### HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Krusniczky Lóránd**

Lakcím: **3531 Miskolc Tátra utca 31.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1082**

Végzettségek:

**környezetvédelmi mérnök (száma: 2252/2000, kelte: 2000/07/04)**

*az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.*

*A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2023.06.01-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:*

**SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő**

**SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő**

**SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő**

**SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő**

Jelen hatósági bizonyítványt *az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján*, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



p. h.

Michnyóczki Nándor  
titkár

Kapják:

1. Krusniczky Lóránd

2. Irattár

## 3. sz. Melléklet





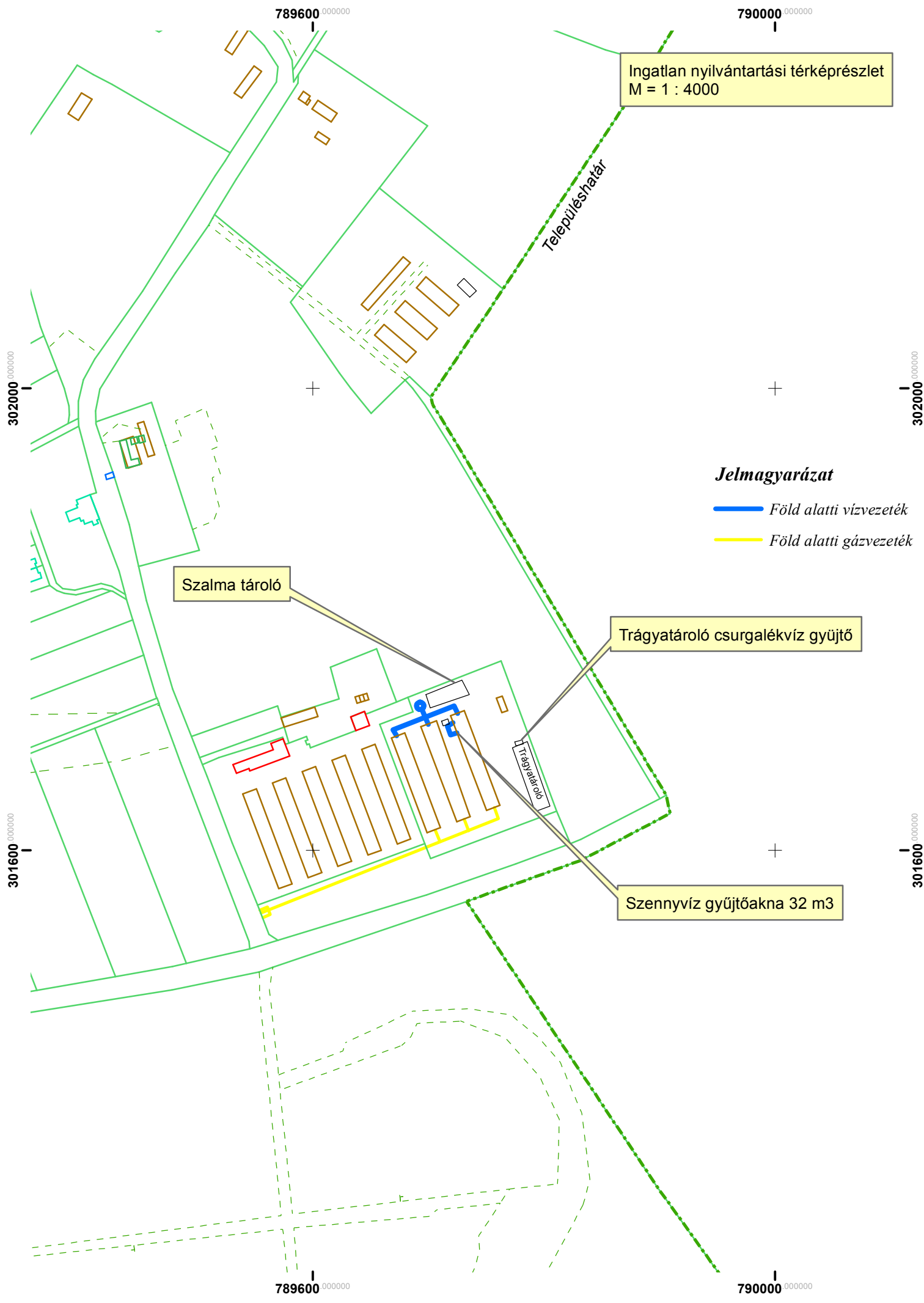
Vizsgált telephely



Ingyen nyilvántartási térképrészlet  
M = 1 : 4000



## 4. sz. Melléklet



Ingatlan nyilvántartási térképrészlet  
M = 1 : 4000

**Jelmagyarázat**

- Föld alatti vízvezeték
- Föld alatti gázvezeték

Szalma tároló

Trágyatároló csurgalékvíz gyűjtő

Trágyatároló

Szennyvíz gyűjtőakna 32 m3

## 5. sz. Melléklet









## ALMOSTRÁGYA NYILVÁNTARTÓ LAP 2019

Cég neve: Pollino 2019 Kft.....

Telephely:Sajólád 1

EWC 02 01 06

Szilárd állapotú trágya. Szántóföldi felhasználás céljából átadva mezőgazdasági termelőnek.

| DÁTUM         | ÁTVEVŐ NEVE,<br>CÍME | ÁTVETT<br>MENNYISÉG (kg) | ÁTVEVŐ<br>ALÁÍRÁSA *  |
|---------------|----------------------|--------------------------|---|
| 2019 01 29    | Grape Géhéni         | 200 t                    |    |
| 03.26.        | "                    | 200 t                    |    |
| 06 02         | "                    | 200 t                    |    |
| 07 26         | "                    | 200 t                    |    |
| 09. 19        | "                    | 200 t                    |   |
| 11. 17        | "                    | 200 t                    |  |
| 2020<br>01.07 | "                    | 200 t                    |  |
| 03.04         | "                    | 200 t                    |  |
|               |                      |                          |   |
|               |                      |                          |   |
|               |                      |                          |   |

Trágya kijuttatásának február 15-től december 1-ig kell megtörténni!

\*Aláírással nyilatkozom, hogy a trágya elhelyezése a 49/2001. (IV.3) Kormányrendeletnek megfelelően történik. Az átvett trágya elhelyezéséről úgy gondoskodom, hogy a lakosságot ne zavarja

## 6. sz. Melléklet

Érvényes: 2015.04.01-től

Partnerszám: 20132701 Rendelés szám: 19120014AB

Gyármév: ATEV Zrt. Debreceni Gyára

Szerződésszám: ATV-SZR-19-00113



98438

## SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

**TÁMOGATOTT állati melléktermékek elszállítására és kezelésére vonatkozóan az  
56/2008.(IV.25.) FVM rendelet alapján**

### MEGRENDELŐ:

Neve: POLLINO 2019 Kft.

(anya neve\*: )

(születési hely\*: )

(születési dátum\*: )

Székhely címe/Állandó lakcíme: 3433 Nyékládháza Kölcsey Ferenc utca 10.

Levelezési címe:

Megye: Borsod- Abaúj- Zemplén megye

Cégjegyzék száma / Nyilvántartási száma\* / Östermelői ig. száma\*: 05-09-031346

Adószáma: 26583103-2-05

(adóazonosító jele\*: )

Csoportos adószám:

Számlaszáma: 11600006-00000000-83495276

Bank neve: Erste Bank Zrt.

MVH ügyfélregisztrációs száma: 1029774463

Telefon: 30/218-0525

Fax:

e-mail: kovacsjozsef@t-online.hu

Ügyintéző: Kovács József

Mobil: 30/218-0525

(továbbiakban: Megrendelő)

Megrendelő köteles a fenti adatokban, vagy jogi státuszában bekövetkező változásokról a Szolgáltatót 8 naptári napon belül értesíteni. Ennek elmulasztásáért korlátlan felelősséggel tartozik.

*\*nem jogi személy esetén*

### SZOLGÁLTATÓ:

Név: ATEV Fehérjefeldolgozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság (ATEV Zrt)

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 23.

Levelezési cím: 1476 Budapest, Pf.: 90

Tel: Kereskedelmi Igazgatóság +36-1/348-5180, Fax: +36-1/348-5101, e-mail: kereskedelem@atev.hu,  
call-center: 06 80 820-024

Cégbejegyzés száma: 01-10-042409

Adószáma: 10893661-2-44

KSH-száma: 10893661-3821-114-01

Számlavezető bank neve: GRÁNIT Bank Zrt., 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 8.

Számlaszáma HUF: 1210 0011 - 1036 4457 - 0000 0000

Számlaszáma EUR: 1210 0011 - 1036 4464 - 0000 0000

MVH ügyfélregisztrációs száma: 1004250311

Felelős vezető: Kovács Lajos vezérigazgató

(továbbiakban: Szolgáltató)

*Ezen szerződés 7 oldalt és 1 db 1. számú Szolgáltatási díjak (2 oldal), 1 db 2. számú Az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek jogszabályban meghatározott támogatására vonatkozó külön elszámolási kérdései című mellékletet (1 oldal) és 3 db. 3. számú Felrakóhely adatlapot tartalmaz.*



**Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:**

Neve: ATEV Zrt. Solti Gyára (1., 2. kategória)

Cím: 6320 Solt, Pólyafoki zsilip mellett

ENAR: 3812033

Telephely helyrajzi száma: 0191/2

Telephely áeü. azonosítója: 02-AH-001(F)

Telefon: +36-78/586-600 Fax: +36-78/586-609

Kapcsolattartó: Szilágyi Sándor nyersanyagszervező

Felelős vezető: Murger Mihály gyárigazgató

Levelezési címe: 6320 Solt, Pf.: 12

Település azonosítója: 29115

e-mail: solt@atev.hu

+36-30/958-1914

+36-30/908-0618

**Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:**

Neve: ATEV Zrt. Debreceni Gyára (2. kategória)/ gyűjtő-átrakó telepe (1. kategória)

Címe: 4079 Debrecen, Bánk

Telephely helyrajzi száma: 0817

Telephely áeü. azonosítója: 08-AH-001 (F)

Telefon: +36-52/441-112, +36-52/441-102

Fax: +36-52/441-102

Kapcsolattartó: Szakajda Tímea nyersanyagszervező

Felelős vezető: Nagy Norbert gyárigazgató

Levelezési címe: 4002 Debrecen-Bánk Pf.: 106

Település azonosítója: 15130

Telephely áeü. azonosítója: 08-AH-014 (Á)

e-mail: debrecen@atev.hu

+36-30/636-0937

+36-30/298-4788

**Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:**

Neve: ATEV Zrt. Hódmezővásárhelyi Gyűjtő-átrakó telepe (1., 2. kategória)

Cím: 6800 Hódmezővásárhely Aranyág kert 14.

Telephely helyrajzi száma 1., 2. kategória: 0527/1

Település azonosítója: 08314

Telephely áeü. azonosítója: 05-AH-009 (Á) 1.,2.kategória

Telefon: +36-62/535-250 Fax: +36-62/242-275

Kapcsolattartó: Bényi Károly nyersanyagszervező

Felelős vezető: Vigh Róbert mb. gyárigazgató

Lev. címe: 6801 Hódmezővásárhely Pf.: 259

Telephely helyrajzi száma 3. kategória: 0525/18

e-mail: hodmezo@atev.hu

+36-30/298-4561

+36-30/348-3068

**Átvevő/gyűjtőhely telephely:**

Neve: ATEV Zrt. Böhönyei gyűjtő-átrakó telepe (1., 2. kategória)

Cím: 8719 Böhönye, Törökréti major

Telephely helyrajzi száma: 0120/1

Telephely áeü. azonosítója: 14-AH-003 (Á)

Telefon: +36 78 /586-600 Fax: +36 78/586-609

Kapcsolattartó: Szilágyi Sándor nyersanyagszervező

Felelős vezető: Murger Mihály gyárigazgató

Levelezési cím: 6320 Solt, Pf.: 12

Település azonosítója: 26532

e-mail: solt@atev.hu

+36-30/958-1914

+36-30/908-0618

**Átvevő/gvűítőhely telephely:**

Neve: ATEV Zrt. Bőnyi átrakó telephely (1., 2., kategória)

Cím: 9073 Bőny, Purgly pusztá

Levelezési címe: 9002 Győr, Pf.:179

Telephely helyrajzi száma: 0174/10,12, 25

Település azonosítója: 33950

Telephely áeü. azonosítója: 07-AMT-017 (Á)

Telefon: +36- 96/544-500 Fax: +36 96/544-502

e-mail: gyor@atev.hu

Kapcsolattartó: Szücs Judit gazdasági ügyintéző

+36-96/544-503

Felelős vezető: Murger Mihály gyárigazgató

+36-30/908-0618

1. Megrendelő a nála keletkező állati melléktermékek elszállításával, kezelésével Szolgáltatót bízta meg azzal, hogy a nála keletkező **állati melléktermékeket ártalmatlanítás céljával teljes körűen átadja.**

Szolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelő által kibocsátott és részére átadott állati eredetű melléktermékeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kezeli.

2. A Szolgáltatónak átadásra kerülő melléktermékek kategóriáját, várható mennyiségét Megrendelő a szerződés aláírásával egyidejűleg minden felrakóhelyéről külön-külön rögzíti, a csatolt **felrakóhely adatlapon (3. sz. melléklet)**. A mellékletek aláírás nélkül is érvényesek, a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Darabszámuk és terjedelmük jelen szerződés első oldalán kerül megállapításra.

Az egyes állati melléktermékek megnevezését, kategóriába sorolását, valamint a teljes körű átadás esetén érvényes kezelési díját a 1. sz. melléklet tartalmazza.

3. Amennyiben az állati melléktermékek kezelése során – idegen anyagokkal történt szennyezettség miatt – Szolgáltatónál kár keletkezik, Megrendelő kártérítési felelősséggel tartozik.
4. Felek kötelesek a jogszabályban rögzített **bizonylati előírásokat** (kereskedelmi okmány átadás, kitöltés, aláírás stb.) teljesíteni. Ennek elmulasztásából a másik felet ért többletköltséget - többletmunka költsége, hatósági bírság stb. - a mulasztó fél tartozik megtéríteni.

A bizonylatolásnál Megrendelő köteles minden állati melléktermék esetén **kereskedelmi okmányt** kitölteni és aláírva átadni Szolgáltatónak. Ennek elmulasztása esetén Szolgáltató jogosult Megrendelő helyett térítési díj ellenében az okmányt kiállítani. (A térítési díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

Az átvétel bizonylata a **kereskedelmi okmány**.

Szolgáltató az átvett igazoló kereskedelmi okmányt a jogszabályban rögzítettek szerint kezeli, ill. küldi vissza a Megrendelőnek.

A **szarvasmarha hullát** átadó Megrendelő köteles a 99/2002. (XI. 5.) FVM rendelet (ENAR) szerinti belföldi **marhalevél igazolólapot** is egyidejűleg átadni.

5. A teljesítés helye Megrendelő felrakóhelye, kivéve, ha a szállítást Megrendelő végzi. Amennyiben Megrendelő rendszeres szolgáltatást vesz igénybe, ezt 24 órával előbb telefonon (call-center: **06 80 820-024**) lemondhatja. Ellenkező esetben a szolgáltatás kiszámlázásra kerül.

Amennyiben Megrendelő a szolgáltatást nem rendszeresen veszi igénybe, annak konkrét igénybevételét a szolgáltató központi ügyfélszolgálatán (call-center: **06 80 820-024**) keresztül telefonos bejelentés útján jelzi, ahol rögzítik a partner, a felrakóhely és az állati melléktermék átadásához szükséges adatokat. Szolgáltató az így bejelentett adatok alapján teljesíti a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit.

Amennyiben a **szállítást Szolgáltató végzi**, az elszállítandó állati melléktermék mérlegelését - Szolgáltató képviselőjének jelenlétében - Megrendelő biztosítja a felrakóhelyen, vagy annak 1 km-es körzetében. A mérlegjegyet Szolgáltató képviselője veszi át. Megrendelői mérlegelés hiányában a Szolgáltató által mért súlyt Megrendelő köteles elfogadni.



Amennyiben a szállítást **Megrendelő végzi**, a mérlegelést Szolgáltató saját telephelyén biztosítja. Megrendelő Szolgáltató telephelyén elvégzett, fuvarszközének hatóságilag előírt mosásáért, fertőtlenítéséért alkalmanként térítési díjat fizet Szolgáltató részére. (A térítési díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

A szállítás és mérlegelés feltételeit a **Felrakóhely adatlap** (3. sz. melléklet) rögzíti.

Megrendelő a keletkező állati mellékterméket **elkülönítetten és friss állapotban köteles Szolgáltató részére átadni**. Frissnek minősül:

- az 1. és 2. kategóriába sorolt állati melléktermék, ha átadása a keletkezéstől számított
  - április 1.–szeptember 30. közötti időszakban: 24 órán belül,
  - október 1.–március 31. közötti időszakban: 72 órán belül megtörténik.

Frissnek nem minősülő, késve átadott 1. és 2. kategóriába sorolt állati melléktermék átvételét Szolgáltató megtagadhatja.

#### 6. Kezelési díj, rendelkezésre állási és adminisztrációs díj:

- a. A kezelési díj mértékét az állati melléktermékek esetében a melléktermék takarmány alapanyag céljára történő feldolgozhatósága, valamint a jogszabályok határozzák meg. (A díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)
- b. Amennyiben a különféle kategóriába sorolt állati melléktermékek keverten kerülnek átadásra, úgy a teljes mennyiség a kockázatosabb kategóriába tartozik és ennek megfelelően köteles az 1. számú mellékletben közölt térítési díjat a Megrendelő megfizetni.
- c. Szolgáltató érvényes szerződés esetén – felrakóhelyenként megállapított - rendelkezésre állási díjat számláz ki, mely az átadott állati melléktermékek szolgáltatási díjába beszámít. Szolgáltató a rendelkezésre állási díjat az előzőek figyelembevételével, a novemberi számlában utólag érvényesíti abban az esetben, ha Megrendelő nem, vagy a rendelkezésre állási díjnál kisebb értékű szolgáltatást vett igénybe.  
Amennyiben Megrendelő valamely felrakóhelyén tevékenység megszüntetését írásban bejelenti, úgy Szolgáltató a bejelentést követő naptári hónaptól a megszünt felrakóhelyre a rendelkezésre állási díjat nem számítja fel. (A rendelkezésre állási díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)
- d. Megrendelő kérésére, ill. Megrendelő hibájából eredő okmányok, bizonylatok, átvételi és elszámolási dokumentumok kiállításért, pótlásért, valamint Megrendelő részére történő továbbításáért Szolgáltató esetenként adminisztrációs díjat számíthat fel. (Az adminisztrációs díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

#### 7. Szállítási költségtérítés

- a.) A szállítási költségtérítés mértékét Felek a tényleges távolság alapján határozzák meg.
- b.) A tényleges távolság: a Megrendelő felrakóhelye és a Szolgáltató begyűjtést (átvételt) végző telephelye közötti begyűjtési távolság kétszerese (oda-vissza út), valamint a begyűjtést (átvételt) végző telephely és a kezelést (ártalmatlanítást) végző telephely közötti átszállítási távolság kétszerese (oda-vissza út).
- c.) A szállítási költségtérítés díjtételeit a 1. sz. melléklet tartalmazza.

Szolgáltató gyűjtőjárat esetén is a célfuvar költségtérítését alkalmazza, amennyiben az átadott állati melléktermék mennyiség alkalmanként és felrakóhelyenként a 2 tonnát meghaladja.

Amennyiben az átvevő telephely és a kezelést végző telephely nem esik egybe, úgy Szolgáltató a két telephely közötti távolság kétszeresére vonatkozóan átszállítási költséget számol fel.

- d.) A szállítási költségtérítés abban az esetben is esedékes, ha állati melléktermék átadására nem került sor, de a Szolgáltató a Megrendelő kérésére az ő felrakóhelyén megjelent, oda kivonult.

**8. Az állati melléktermék gyűjtése, tárolása:**

- a.) Megrendelő telephelyén, az állati melléktermék gyűjtéséhez, elszállításához szükséges konténerekről Megrendelő igénye szerint, Szolgáltató gondoskodik, bérbeadás formájában. (A konténer bérleti díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza).
- b.) Amennyiben Megrendelő csereszabatos konténert biztosít, Szolgáltató az állati mellékterméket abban szállítja el. Szolgáltató az állati melléktermék átvételekor tisztított és fertőtlenített cserekonténert biztosít.
- c.) Megrendelő a nála kihelyezett – Szolgáltató tulajdonát képező – tároló eszközök rendeltetésszerű használatáért, állagmegóvásaért és megőrzéséért felelősséggel tartozik. Ugyanilyen felelősség terheli Szolgáltatót is a Megrendelő tulajdonát képező eszközökért. Kár esetén a felek a tároló eszköz mindenkor piaci beszerzési árát kötelesek megtéríteni a másik félnek.

**9. Számlázás, fizetés módja:**

- a.) Számlázás: havonta egy alkalommal, a tárgy hónapot követően utólag, az átvételt igazoló bizonylatok alapján, a 4 - 8. pontokban foglaltak figyelembevételével történik, elszámoló számla kiállításával.
- b.) Szolgáltató a számláját a tárgyhót követő hó 5. munkanapig állítja ki és küldi el Megrendelő részére postai úton levelezési címére.
- c.) Fizetés módja: Számla ellenében, a számla keltétől számított 8 naptári napon belül, banki átutalással.

Megrendelő tudomásul veszi, hogy a határidőn túli pénzügyi teljesítés esetén a Szolgáltatót a Ptk. 6:155. § (1) szerinti késedelmi kamaton kívül (késedelemmel érintett naptári fél év első napján érvényes jegybanki alapkamat + 8 %), a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény 3. § (1) bekezdés értelmében 40 euro behajtási költségátalány illeti meg. Nem fizetés esetén Szolgáltató jogosult a szolgáltatást szüneteltetni, vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani, ill. a követeléskezelés során felmerült költségeit a Megrendelő felé érvényesíteni. Szolgáltató a szolgáltatás szüneteltetésének/megszüntetésének napján kihelyezett eszközeit elszállítja. A szolgáltatás újrakezdése esetén az eszközök elszállításának és újra kihelyezésének költségeit Megrendelő megtéríteni köteles.

Megrendelő tudomásul veszi, hogy ismétlődő fizetési késedelme esetén elveszítheti az utólagos fizetés lehetőségét, ez esetben Szolgáltató a teljesítést előre fizetéshez vagy biztosíték adásához kötheti.

**10. Az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek jogszabályban meghatározott támogatására vonatkozó külön elszámolási kérdések.**

Amennyiben Megrendelő teljes állati melléktermék átadása, vagy egyes felrakóhelyeiről történő állati melléktermék átadása a támogatásról szóló rendelet hatálya alá tartozik, akkor a jogosultság feltételeit és az elszámolás, ill. bevallás külön szabályait a 2. sz. melléklet tartalmazza.

**11. Érvényességi idő, hatályba lépés**

A szerződést felek **2019.01.01.** napjától határozatlan időre, folyamatos teljesítést meghatározva kötik meg azzal, hogy a Szolgáltató fenntartja magának a jogot, hogy a szolgáltatás díjait minden év január 1. napjától módosíthatja, a változtatás előtt 30 nappal írásban köteles Megrendelőt értesíteni.

A szerződést bármelyik fél írásban - 3 hónapos felmondási idő mellett - év végével indokolás nélkül felmondhatja.



## 12. Egyéb megállapodások

- a.) Szolgáltató szerződéses kötelezettsége teljesítésébe alvállalkozót bevonhat, melynek tevékenységéért teljes körűen felel.
- b.) Jelen szerződést a Felek kizárólag írásban módosíthatják. Amennyiben jogszabályi változás, vagy hatósági intézkedés a szerződésben meghatározott feltételeket lényegesen módosítja, úgy Felek a szerződés érintett részeinek módosítását kezdeményezhetik, melyről a másik felet írásban tájékoztatják. Amennyiben a másik fél e módosítást nem fogadja el és a szerződés módosítására 3 hónapon belül nem kerül sor, úgy a szerződés minden további nélkül megszűnik.
- c.) Szolgáltató a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, amennyiben Megrendelő a nála keletkezett, 1. pontban megjelölt állati melléktermékeket nem teljes körűen a Szolgáltatónak adja át. E szerződésszegés esetén Megrendelő a Polgári Törvénykönyv szerinti kártérítési és kötbér felelősséggel tartozik.
- d.) Szolgáltató e szerződésben rögzített feladatait az Európai Parlament és Tanács 1069/2009/EK, és a Bizottság 142/2011/EU rendeletei, az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletről szóló 2008. évi XLVI. törvény, valamint a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet, illetőleg a fertőző szivacsos agyvelő bántalmak megelőzéséről, az ellenük való védekezésről, illetve leküzdésükről szóló 179/2009. (XII. 29.) FVM rendelet alapján látja el.

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szolgáltatási szerződéssel kapcsolatos valamennyi igényt, vagy vitás kérdést elsődlegesen peren kívüli megegyezés útján kívánják rendezni. Ennek eredménytelensége esetén a jogvita eldöntésére – perértéktől függően – a Budai Központi Kerületi Bíróság, ill. a Szolnoki Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.
- e.) Jelen szerződés életbe lépésével egyidejűleg valamennyi, a Felek által korábban hasonló tárgyban kötött szerződés érvényét veszti.
- f.) Megrendelő a szándékos károkozás szerint köteles az általa okozott károkért helyt állni, ha jelen szerződésből, ill. annak mellékleteiben rögzített adatszolgáltatásában, nyilatkozatában valótlan tényt állít vagy Szolgáltatót egyébként szándékosan megteveszti.
- g.) Szerződő felek kijelentik a társaságuk nem áll csőd-, felszámolási, végelszámolási vagy végrehajtási eljárás alatt, és legjobb tudomásuk szerint a társasággal szemben sem csődeljárási, sem felszámolási, sem végelszámolási, sem végrehajtási kérelmet nem terjesztettek elő, ill. a bíróság a társasággal szemben nem hozott ilyen tartalmú döntést.

Szerződő felek megállapítják, hogy legjobb tudomásuk szerint nincs olyan bírósági, adóhatósági vagy egyéb hatósági döntés, vagy bármilyen lezárt vagy folyamatban lévő eljárás, amely jelen szerződés megkötését, vagy teljesülését akadályozza, vagy korlátozza.
- h.) Alulírottak jelen okirat aláírásával feltétlen, korlátlan és visszavonhatatlan kötelezettséget vállalunk, hogy a fennálló jogviszony alapján végzett tevékenységünk során, azzal összefüggésben a tudomásunkra jutó üzleti titkot bizalmasan kezeljük, azokat harmadik személynek át nem adjuk, azokról harmadik személynek nyilatkozatot nem teszünk, magunk vagy mások hasznára azok részeit, vagy egészét hasznosítás céljából nem alkalmazzuk.

Tudomásul vesszük, hogy az üzleti titok megsértése polgári és büntetőjogi felelősségre vonást vonhat maga után.

- Jelen szerződést Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégszerűen írták alá.

MEGRENDŐ

Admódnyre!  
SZOLGÁLTATÓ

**SZOLGÁLTATÁSI DÍJAK****1-es kategóriába sorolt állati melléktermékek égetésre történő előkészítése**  
(Teljes körű átadás esetén)

| ATEV cikkszám | Megnevezés   | 2015.04.01-től érvényes kezelési alapidj Ft/kg + ÁFA |
|---------------|--|--|
| 102084        | állathulla (bivaly)                                | 74,15  |
| 102082        | állathulla ( juh)                                  | 74,15  |
| 102081        | állathulla (kecske)                                | 74,15  |
| 102003        | állathulla (szarvasmarha)                          | 74,15  |
| 102414        | állathulla kérődző és egyéb állat vegyes           | 74,15  |
| 102450        | egyéb 1. kategóriába sorolt állati melléktermék    | 74,15  |
| 102171        | élelmiszer-hulladék nemzetközi                     | 74,15  |
| 102127        | kísérletekhez használt állatok tetemei, testrészei | 74,15  |
| 102133        | kísérletekhez használt állatok trágyái, alomja     | 74,15  |
| 102412        | SRM-tartalmú szennyvízkezelési melléktermék        | 74,15  |
| 102411        | SRM-vágási melléktermék - marha, juh, kecske       | 74,15  |

**2-es kategóriába sorolt állati melléktermékek ártalmatlanítása**  
(Teljes körű átadás esetén)

| ATEV cikkszám | Megnevezés  | 2015.04.01-től érvényes kezelési alapidj Ft/kg + ÁFA |
|---------------|---|--|
| 102002        | állathulla (baromfi)                                      | 63,50  |
| 102005        | állathulla (ló)   | 63,50  |
| 102032        | állathulla (nyúl )  | 63,50  |
| 102089        | állathulla (őszvér)                                       | 63,50  |
| 102001        | állathulla (sertés)                                       | 63,50  |
| 102070        | állathulla (szamár)                                       | 63,50  |
| 102160        | állathulla egyéb kérődzőmentes                            | 63,50  |
| 102458        | állathulla kérődzőmentes (csomagolóanyaggal szennyezett)  | 75   |
| 102164        | állathulla vadon élt                                      | 63,50  |
| 102416        | egyéb 2. kategóriába sorolt állati melléktermék           | 63,50  |
| 102417        | hígtrágya   | 40   |
| 102059        | keltetői melléktermékek                                   | 63,50  |
| 102123        | leölt állatok gyomor- és béltartalma                      | 63,50  |
| 102423        | SRM mentes szennyvízkezelési melléktermék                 | 63,50  |
| 102185        | mésziszap   | 63,50  |
| 102192        | szennyvíziszap, élelmiszeripari, kérődzőmentes            | 40   |
| 102113        | trágyás homok, alom                                       | 40   |
| 102445        | 3. kategóriából 2. kategóriába sorolt állati melléktermék | 63,50  |



**Megrendelő által fizetendő egyéb szolgáltatási díjak**  
 (2015.04.01-től érvényes díjak)

Kereskedelmi okmány átadásának elmulasztása esetén Szolgáltató állítja ki az okmányt a 4. pont szerint

- |   |               |                   |       |
|---|---------------|-------------------|-------|
| - | térítési díj: | 600.-Ft/garnitúra | + ÁFA |
|---|---------------|-------------------|-------|

Mosás, fertőtlenítés az 5. pont szerint

- |   |               |                   |       |
|---|---------------|-------------------|-------|
| - | térítési díj: | 4.400.-Ft/alkalom | + ÁFA |
|---|---------------|-------------------|-------|

Rendelkezésre állási díj a 6. pont szerint

- |   |                           |                                   |      |
|---|---------------------------|-----------------------------------|------|
| - | rendelkezésre állási díj: | 3.000.-Ft /naptári év/felrakóhely | +ÁFA |
|---|---------------------------|-----------------------------------|------|

A rendelkezésre állási díj számításánál tört év vonatkozásában a megkezdett hónapot vesszük figyelembe.

Dokumentumok ismételt kiállítása, utólagos pótlása, hiteles másolat 6. pont szerint

- |   |                      |               |       |
|---|----------------------|---------------|-------|
| - | adminisztrációs díj: | 4.400. -Ft/db | + ÁFA |
|---|----------------------|---------------|-------|

Szállítási költségtérítés a 7. pont szerint (meghiúsult szállítás esetén is)

- |   |                       |                     |       |
|---|-----------------------|---------------------|-------|
| - | célfuvar:             | 446,00. -Ft/km      | + ÁFA |
| - | gyűjtőjárat:          | 137,60. -Ft/km      | + ÁFA |
| - | átszállítási költség: | 36,00. -Ft/tonna/km | + ÁFA |

Konténer bérleti díja a 8. pont szerint

- |   |                                  |                   |       |
|---|----------------------------------|-------------------|-------|
|   | eszköz                           | bérleti díj       | + ÁFA |
| - | konténer 7 m <sup>3</sup> felett | 34.900. -Ft db/hó | + ÁFA |
| - | konténer 7 m <sup>3</sup> -ig    | 21.500. -Ft db/hó | + ÁFA |
| - | konténer 550 l                   | 5.300. -Ft db/hó  | + ÁFA |
| - | konténer 240 l                   | 870. -Ft db/hó    | + ÁFA |



## FELRAKÓHELY ADATLAP

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Partner neve: POLLINO 2019 Kft.                  |                                     |
| Felrakóhely neve: Sajóvámos BT POLLINO 2019 Kft. | Felrakóhely kód: 40232701           |
| Felrakóhely címe: 3712 Sajóvámos Hrsz: 028/2     |                                     |
| GPS-koordináta: ,000000000 ,000000000            | Megye: Borsod- Abaúj- Zemplén megye |
| Telephely áh. azonosítója:                       | Tartási hely azonosító: 5000610     |
| Tenyészet kódja (ENAR azonosító): 4515544        | Település azonosító: 20738          |
| Telepvezető neve: Dankó Gábor                    | Telefonszáma: 30/675-8146           |

**Felrakóhely besorolása :** a 45/2012. VM rendelet szerinti besorolás ( csak egyféle besorolás jelölhető!)

- |   |  |
|---|--|
| 1. Állattartó telep, nagy-létszámú              | 7. Vendéglátó ipari egység                                       |
| X 2. Állattartó telep, kis-létszámú             | 8. Állati eredetű melléktermék szállító vagy gyűjtő-átrakó telep |
| 3. Vágóhid vagy más élelmiszeripari létesítmény | 9. Komposztáló telep, biogáz üzem                                |
| 4. Települési gyűjtőhely                        | 10. Műszaki üzem   |
| 5. Vadfeldolgozó, vadbegyűjtő                   | 11. Állateledel előállító üzem                                   |
| 6. Kereskedelmi egység                          | 12. Egyéb  |

**Szállítási költségterítés alapját képező távolság:**

|                         | 1. és 3C. kategóriába sorolt melléktermékek | 2. és 3B. kategóriába sorolt melléktermékek | 3A. kategóriába sorolt melléktermékek |
|-------------------------|---|---|---------------------------------------|
| Felrakóhely-átvevő hely | 2x km                                       | Debrecen 2x 117 km                          | 2x km                                 |
| Felrakóhely-kezelő hely | 2x km                                       | 2x 117 km                                   | 2x km                                 |
| Átvevő hely-kezelő hely | - 2x km                                     | Debrecen- 2x km                             | - 2x km                               |

**Állati melléktermék szállítását:** Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

**Állati melléktermék mérlegelését:** Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

**Átadásra kerülő állati melléktermékek:**

| Kategória | Cikkszám | Cikknév              | Várható mennyiség tonna / év |
|-----------|----------|----------------------|------------------------------|
| 2         | 102002   | Állathulla (baromfi) |                              |

**Elszállításhoz kihelyezett konténerek darab száma:**

| Eszköz megnevezés    | Kihelyezett db | Eszköz megnevezés | Kihelyezett db |
|----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Konténer 7 m3 felett |                | Konténer 550 l    |                |
| Konténer 7 m3-ig     |                | Konténer 240 l    |                |

## ADATLAP ÉS NYILATKOZAT

az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek támogatásáról szóló  
56/2008. (IV.25.) FVM rendelet alapján igénybe vehető  
támogatott szolgáltatáshoz

1. A kedvezményezett (Megrendelő) adatai: 20132701

Név: POLLINO 2019 Kft.

MVH Ügyfél-azonosító szám: 1029774463

Telephely címe: 40232701

3712 Sajóvamos Hrsz: 028/2

Telephely tenyészetkódja: 4515544

2. Az állatállományra vonatkozó adatok:

Az állatfaj(ok) megnevezése: Baromfi tenyészet

3. Nyilatkozom, hogy

- a) nem állok csőd-, felszámolási vagy végelszámolási, illetve természetes személy esetén gazdálkodási tevékenységgel összefüggő végrehajtási eljárás alatt,
- b) lejárt köztartozásom nincs,
- c) az egyes állatfajok egységes azonosítási és nyilvántartási kötelezettségére vonatkozó szabályozásban foglaltaknak eleget teszek,
- d) az elhullott állatokkal kapcsolatosan az állat-egészségügyi jogszabályokban meghatározott nyilvántartási és bejelentési kötelezettségemnek eleget teszek.

4. Kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben

- a) a 3. pont szerinti nyilatkozatban szereplő feltételekben változás történik, azt a szolgáltató felé 8 naptári napon belül jelzem,
- b) megállapítást nyer, hogy a támogatásra nem vagyok jogosult az állati hulla elszállítását és megsemmisítését végző szolgáltató részére a számla teljes, bruttó végösszegét megfizetem.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

....., 2019.01.01

.....  
Megrendelő kedvezményezett (cégszerű) aláírása

Pollino 2019 Kft.



**FELRAKÓHELY ADATLAP**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Partner neve: POLLINO 2019 Kft.                            |                                     |
| Felrakóhely neve: Sajólad BT Gyömrőpuszta POLLINO 2019 Kft | Felrakóhely kód: 41232701           |
| Felrakóhely címe: 3572 Sajólad Hrsz: 030/3                 |                                     |
| GPS-koordináta: ,00000000 ,00000000                        | Megye: Borsod- Abaúj- Zemplén megye |
| Telephely áh. azonosítója:                                 | Tartási hely azonosító: 4982272     |
| Tenyészet kódja (ENAR azonosító): 4490995                  | Település azonosító: 27173          |
| Telepvezető neve: Szatmári Zsolt                           | Telefonszáma: 30/322-3861           |

**Felrakóhely besorolása :** a 45/2012. VM rendelet szerinti besorolás ( csak egyféle besorolás jelölhető!)

- |   |  |
|---|--|
| 1. Állattartó telep, nagy-létszámú              | 7. Vendéglátó ipari egység                                       |
| X 2. Állattartó telep, kis-létszámú             | 8. Állati eredetű melléktermék szállító vagy gyűjtő-átrakó telep |
| 3. Vágóhíd vagy más élelmiszeripari létesítmény | 9. Komposztáló telep, biogáz üzem                                |
| 4. Települési gyűjtőhely                        | 10. Műszaki üzem   |
| 5. Vadfeldolgozó, vadbegyűjtő                   | 11. Állateledel előállító üzem                                   |
| 6. Kereskedelmi egység                          | 12. Egyéb  |

**Szállítási költségtérítés alapját képező távolság:**

|                         | 1. és 3C. kategóriába sorolt melléktermékek | 2. és 3B. kategóriába sorolt melléktermékek | 3A. kategóriába sorolt melléktermékek |
|-------------------------|---|---|---------------------------------------|
| Felrakóhely-átvevő hely | 2x km                                       | Debrecen 2x 99 km                           | 2x km                                 |
| Felrakóhely-kezelő hely | 2x km                                       | 2x 99 km                                    | 2x km                                 |
| Átvevő hely-kezelő hely | - 2x km                                     | Debrecen- 2x km                             | - 2x km                               |

**Állati melléktermék szállítását:** Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

**Állati melléktermék mérlegelését:** Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

**Átadásra kerülő állati melléktermékek:**

| Kategória | Cikkszám | Cikknév              | Várható mennyiség tonna / év |
|-----------|----------|----------------------|------------------------------|
| 2         | 102002   | Állathulla (baromfi) |                              |

**Elszállításhoz kihelyezett konténerek darab száma:**

| Eszköz megnevezés    | Kihelyezett db | Eszköz megnevezés | Kihelyezett db |
|----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Konténer 7 m3 felett |                | Konténer 550 l    |                |
| Konténer 7 m3-ig     |                | Konténer 240 l    |                |

## ADATLAP ÉS NYILATKOZAT

az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek támogatásáról szóló  
56/2008. (IV.25.) FVM rendelet alapján igénybe vehető  
támogatott szolgáltatáshoz

1. A kedvezményezett (Megrendelő) adatai: 20132701

Név: POLLINO 2019 Kft.

MVH Ügyfél-azonosító szám: 1029774463

Telephely címe: 41232701

3572 Sajólad Hrsz: 030/3

Telephely tenyészetkódja: 4490995

2. Az állatállományra vonatkozó adatok:

Az állatfaj(ok) megnevezése: Baromfi tenyészet

3. Nyilatkozom, hogy

- a) nem állok csőd-, felszámolási vagy végelszámolási, illetve természetes személy esetén gazdálkodási tevékenységemmel összefüggő végrehajtási eljárás alatt,
- b) lejárt köztartozásom nincs,
- c) az egyes állatfajok egységes azonosítási és nyilvántartási kötelezettségére vonatkozó szabályozásban foglaltaknak eleget teszek,
- d) az elhullott állatokkal kapcsolatosan az állat-egészségügyi jogszabályokban meghatározott nyilvántartási és bejelentési kötelezettségemnek eleget teszek.

4. Kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben

- a) a 3. pont szerinti nyilatkozatban szereplő feltételekben változás történik, azt a szolgáltató felé 8 naptári napon belül jelzem,
- b) megállapítást nyer, hogy a támogatásra nem vagyok jogosult az állati hulla elszállítását és megsemmisítését végző szolgáltató részére a számla teljes, bruttó végösszegét megfizetem.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

....., 2019.01.01

.....  
Megrendelő kedvezményezett (cégszerű) aláírása

Pollino 2019 Kft



## FELRAKÓHELY ADATLAP

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Partner neve: POLLINO 2019 Kft.                        |                                     |
| Felrakóhely neve: Szikszó BT Újmajor POLLINO 2019 Kft. | Felrakóhely kód: 42232701           |
| Felrakóhely címe: 3800 Szikszó Hrsz: 063/24, 063/25    |                                     |
| GPS-koordináta: ,00000000 ,00000000                    | Megye: Borsod- Abaúj- Zemplén megye |
| Telephely áh. azonosítója:                             | Tartási hely azonosító: 5453218     |
| Tenyészet kódja (ENAR azonosító): 4515544              | Település azonosító: 21351          |
| Telepvezető neve: Szatmári József                      | Telefonszáma: 30/490-8321           |

**Felrakóhely besorolása :** a 45/2012. VM rendelet szerinti besorolás (csak egyféle besorolás jelölhető!)

- |   |  |
|---|--|
| 1. Állattartó telep, nagy-létszámú              | 7. Vendéglátó ipari egység                                       |
| X 2. Állattartó telep, kis-létszámú             | 8. Állati eredetű melléktermék szállító vagy gyűjtő-átrakó telep |
| 3. Vágóhíd vagy más élelmiszeripari létesítmény | 9. Komposztáló telep, biogáz üzem                                |
| 4. Települési gyűjtőhely                        | 10. Műszaki üzem   |
| 5. Vadfeldolgozó, vadbegyűjtő                   | 11. Állateledel előállító üzem                                   |
| 6. Kereskedelmi egység                          | 12. Egyéb  |

**Szállítási költségterítés alapját képező távolság:**

|                         | 1. és 3C. kategóriába sorolt melléktermékek | 2. és 3B. kategóriába sorolt melléktermékek | 3A. kategóriába sorolt melléktermékek |
|-------------------------|---|---|---------------------------------------|
| Felrakóhely-átvevő hely | 2x km                                       | Debrecen 2x 120 km                          | 2x km                                 |
| Felrakóhely-kezelő hely | 2x km                                       | 2x 120 km                                   | 2x km                                 |
| Átvevő hely-kezelő hely | - 2x km                                     | Debrecen- 2x km                             | - 2x km                               |

**Állati melléktermék szállítását:** Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

**Állati melléktermék mérlegelését:** Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

**Átadásra kerülő állati melléktermékek:**

| Kategória | Cikkszám | Cikknév              | Várható mennyiség tonna / év |
|-----------|----------|----------------------|------------------------------|
| 2         | 102002   | Állathulla (baromfi) |                              |

**Elszállításhoz kihelyezett konténerek darab száma:**

| Eszköz megnevezés    | Kihelyezett db | Eszköz megnevezés | Kihelyezett db |
|----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Konténer 7 m3 felett |                | Konténer 550 l    |                |
| Konténer 7 m3-ig     |                | Konténer 240 l    |                |

## ADATLAP ÉS NYILATKOZAT

az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek támogatásáról szóló  
56/2008. (IV.25.) FVM rendelet alapján igénybe vehető  
támogatott szolgáltatáshoz

1. A kedvezményezett (Megrendelő) adatai: 20132701

Név: POLLINO 2019 Kft.

MVH Ügyfél-azonosító szám: 1029774463

Telephely címe: 42232701

3800 Szikszó Hrsz: 063/24, 063/25

Telephely tenyészetkódja: 4515544

2. Az állatállományra vonatkozó adatok:

Az állatfaj(ok) megnevezése: Baromfi tenyészet

3. Nyilatkozom, hogy

- a) nem állok csőd-, felszámolási vagy végelszámolási, illetve természetes személy esetén gazdálkodási tevékenységgel összefüggő végrehajtási eljárás alatt,
- b) lejárt köztartozásom nincs,
- c) az egyes állatfajok egységes azonosítási és nyilvántartási kötelezettségére vonatkozó szabályozásban foglaltaknak eleget teszek,
- d) az elhullott állatokkal kapcsolatosan az állat-egészségügyi jogszabályokban meghatározott nyilvántartási és bejelentési kötelezettségemnek eleget teszek.

4. Kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben

- a) a 3. pont szerinti nyilatkozatban szereplő feltételekben változás történik, azt a szolgáltató felé 8 naptári napon belül jelzem,
- b) megállapítást nyer, hogy a támogatásra nem vagyok jogosult az állati hulla elszállítását és megsemmisítését végző szolgáltató részére a számla teljes, bruttó végösszegét megfizetnem.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Nyélkeőhőre 2019.01.01

Megrendelő kedvezményezett (cégszerű) aláírása

Pollino 2019 Kft.

**Az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek  
jogszabályban meghatározott támogatására vonatkozó külön elszámolási kérdései**

**1. Támogatott szolgáltatások igénybevételének feltételei:**

Támogatott szolgáltatás igénybevételére Megrendelő akkor és arra a telephelyre (felrakó-helyre) jogosult, ha az 56/2008 (IV. 25.) FVM rendelet és módosításai 2. sz. mellékletét képező adatlapot és nyilatkozatot Szolgáltató részére (ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt., 1097 Budapest, Illatos u. 23.) hiánytalanul kitöltve, (cégszerűen) aláírva megküldi. Az adatlapon található „ügyfél-regisztrációs szám” és „Telephely tenyészet kódja” ellenőrizhetősége érdekében az ezekre vonatkozó hivatali, hatósági határozat másolatát minden esetben csatolja.

Amennyiben a nyilatkozat adataiban bármilyen változás következik be, úgy Megrendelő köteles Szolgáltató részére azt 8 napon belül írásban bejelenteni. Az ennek elmulasztásából származó károkért, illetve következményekért Megrendelő felelős.

**2. A szerződés 7. pontjában rögzített szállítási költség elszámolásának speciális esete:**

Amennyiben a szerződés 7. pontja szerint Szolgáltató Megrendelő felé átszállítási díjtételt (Ft/tonna/km) alkalmazna, abban az esetben Szolgáltató – a támogatás elszámolhatósága érdekében – vállalja a fentiekkel megegyező összegű szállítási díjtétel alkalmazását Ft/km egységben kifejezve. A díjtétel számításának alapja a 7. pont szerint számított összes szállítási költségtérítés, a felrakóhely és a kezelőhely közötti oda-vissza út távolsága, valamint az állati melléktermék átvétel gyakorisága (száma) figyelembe vételével meghatározott szállítási költség.

**3. Számlázás, fizetés módja:**

A szerződés 9. pontja az alábbiakkal egészül ki:

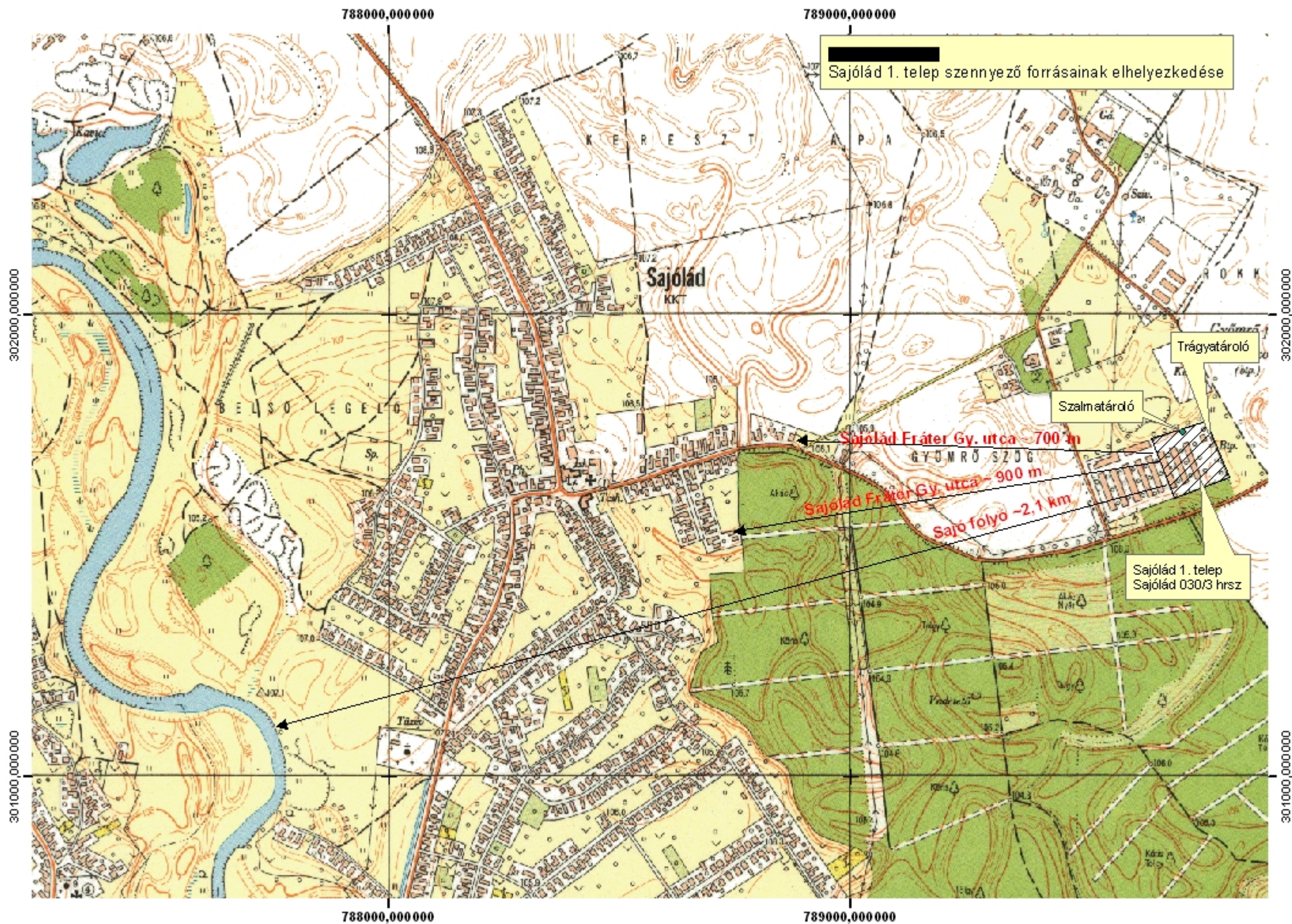
Szolgáltató Megrendelő részére az elvégzett szolgáltatásokról számlát állít ki, mely tételesen tartalmazza az elvégzett szolgáltatás megnevezését, ellenértékét, a szolgáltatás ellenértékének támogatás-tartalmát, valamint a Megrendelő által Szolgáltató részére fizetendő összeget.

Megrendelő a Szolgáltatónak a bruttó számlaérték és a támogatás-tartalom különbözetét köteles megfizetni.

Amennyiben a Szolgáltató Megrendelő jogosultságának hiányában nem kapja meg a támogatást, abban az esetben a szolgáltatást igénybe vevő köteles a teljes bruttó számlaértéket a Szolgáltató részére a szerződés szerint megfizetni, az erről szóló külön kiállított számla alapján.

## 7. sz. Melléklet







## 8. sz. Melléklet

## VÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Mintaszám: 2833/2019

A minta származása:

Hrsz. 03/30 Víz

Sajólád

Mintavevő: megrendelő

Mintavétel: 2019.08.21.

Bevétel: 2019.08.21.

Megjegyzés:

Megrendelő neve és címe:

Pollino 2019 Kft.

3433 Nyékládháza, Kölcsey utca 10.

Kiadás: 2019.08.26.

### Kémiai vizsgálatok

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Szag MSZ 448-35:1965 (visszavont szabvány)           | szagtalan               |
| Íz MSZ 448-35:1965 (visszavont szabvány)             | n.sz.v.                 |
| Szín MSZ EN ISO 7887:1998 2. (visszavont szabvány)   | n.sz.v.                 |
| pH MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz                     | 7,46                    |
| Kalcium MSZ 448-3:1985 2. (visszavont szabvány)      | 281 mg/L                |
| Magnézium MSZ 448-3:1985 3. (visszavont szabvány)    | 147 mg/L                |
| Klorid MSZ 1484-15:2009                              | 32,6 mg/L               |
| Vas MSZ 1484-3:2006 6.                               | 68,0 mg/L               |
| Mangán MSZ 1484-3:2006 6.                            | 0,01 mg/L               |
| Ammónium MSZ ISO 7150-1:1992                         | < 0,05 mg/L             |
| Nitrit MSZ 1484-13:2009 6                            | < 0,01 mg/L             |
| Nitrát MSZ 1484-13:2009 5.                           | < 1 mg/L                |
| Permanganátos kémiai oxigénigény MSZ 448-20:1990     | 9,1 mg/l O <sub>2</sub> |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség MSZ EN 27888:1995 | < 5 µS/cm               |
| Nátrium MSZ 1484-3:2006                              | 30 mg/L                 |
| Kálium MSZ 1484-3:2006                               | 46,5 mg/L               |
| Szulfát MSZ 448-13:1983 5. függelék                  | 185 mg/L                |

### Bakteriológiai vizsgálatok

|   |             |
|---|-------------|
| Telepszám 37°C MSZ EN ISO 6222:2000                 | 0 1 ml-ben  |
| Telepszám 22°C MSZ EN ISO 6222:2000                 | 0 1 ml-ben  |
| Coliformszám MSZ EN ISO 9308-1:2015                 | 0 100mL-ben |
| Escherichia coli szám MSZ EN ISO 9308-1:2015        | 0 100mL-ben |
| Pseudomonas aeruginosa szám MSZ EN ISO 16266:2008   | 0 100mL-ben |
| Enterococcusok száma MSZ EN ISO 7899-2:2000         | 0 100mL-ben |
| Clostridium perfringens száma MSZ EN ISO 14189:2017 | 0 100mL-ben |

Jelmagyarázat: nincs jel - határértéken belüli, megfelelő érték;

(+) - határértéken túllépő érték a 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet C, D, E táblázata szerint,

(\*) - határértéken túllépő érték a 201/2001.(X.25.) Kormányrendelet A, B táblázata szerint.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv - a laboratórium írásbeli engedélye nélkül - csak teljes terjedelmében másolható.

Hegedűs Viktor  
Vizsgáló laboratórium vezető

## 9. sz. Melléklet





**KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
1211 Budapest, Szállító utca 6.  
Tel.: 261-2978, Fax: 261-4323  
www.kviplusz.hu, info@kviplusz.hu

**Dokumentáció a a BPR 2001 Kft. sajlóadi telephelyén elvégzett  
szagmérésekről és a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról**

**Megbízó:**  
BPR 2001 Kft.  
3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc u. 10.

*KVI-PLUSZ-munkaszám: 17-472-01*

  
Pusztai Krisztina  
laboratórium vezető, szakértő

  
**KVI-PLUSZ**  
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.  
Vizsgálólaboratórium  
1211 Budapest, Szállító u. 6.  
Dr. Agoston Csaba  
ügyvezető, szakértő

Budapest, 2017. szeptember 13.

A dokumentum tartalma:


| Megnevezés, szám  | Oldalszám | Mellékletek |
|---|-----------|-------------|
| Szakértői vélemény a BPR 2001 Kft. sajlóadi telephelyén elvégzett szagmérésekről és a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról<br>SZ-17-472-01 | 4         | 2           |
| Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról (Sajólád)<br>17-472-01  | 2         | 1           |

**KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
1211 Budapest, Szállító u. 6.

---

**Szakértői vélemény a BPR 2001 Kft. sajlóadi telephelyén elvégzett  
szagmérésekről és a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról**

**Megbízó:**  
BPR 2001 Kft.  
3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc u. 10.

  
Pusztai Krisztina  
szakértő

Budapest, 2017. szeptember 13.

## **1. A vizsgálat előzménye**

A BPR 2001 Kft. (3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc u. 10.) megbízásából a KVI-PLUSZ Kft. vállalta a BPR 2001 Kft. sajládi baromfitelep szagvédelmi hatásterületének meghatározását szagészlelésekkel és szagmérésekkel.

## **2. A vizsgálat célja, tárgya**

A BPR 2001 Kft. sajládi baromfitelep szagvédelmi hatásterületének meghatározásához a következő pontokon történtek szagmintavételek:

- a 3as ól légteréből (3 db minta);
- az 1-es ól légteréből (3 db minta).

A telepen levő 3 db ólban egységesen 4 hetes csirkeállomány található, ezért összesen 2 db ólból vettünk mintát, és az ólakkól távozó levegő szagkoncentrációját a mért szagkoncentrációk átlagával jellemeztük.

A mintavételek során mértük és jegyzőkönyveztük a legfontosabb klimatikai jellemzőket is (levegő hőmérséklete és relatív páratartalma, szélsébség és szélirány).

## **3. Vizsgálati módszerek**

A kellemetlen szaganyagok mérési módszerét, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt vizsgálati jegyzőkönyv (száma: 17-463-01) részletezi.

## **4. A vizsgálati eredmények értékelése**

Az elvégzett vizsgálatok eredményeit az *1. táblázatban* foglaltuk össze, amelyben bemutatjuk az egyes mintavételi pontokon mért szagkoncentráció értékeket, valamint a tapasztalt szag jellegét.

1. táblázat

A BPR 2001 Kft. sajtóáldi baromfitelepén elvégzett szagmérések  
átlagértéke

| <b>mintavétel helye</b> | <b>szag jellege</b> | <b>átlagos<br/>szagkoncentráció<br/>[SZE/m<sup>3</sup>]</b> |
|-------------------------|---------------------|---|
| a 3-as ól légtere       | enyhe baromfi szag  | 68  |
| az 1-es ól légtere      | enyhe baromfi szag  | 66  |

A terjedésvizsgálatok során a szagforrások szagkibocsátását az ólakban vett szagminta szagkoncentrációja és a Megbízó által szolgáltatott ill. a helyszínen szerzett, a szellőztetési kapacitás alapján határoztuk meg. Az ólak szellőztetési a következők:

- 1., 2. és 3-es ól: kényszerszellőztetés, ólanként 3 db 8 000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű oldal ventilátor (átmérő: 1,1 m), és 3 db 10 000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű vég ventilátor (átmérő: 1,1 m) kilépési magasság ~ 1,5 m;

2. táblázat

A mintavétel időpontjában a telepen üzemelő ólakban alkalmazott szellőztetés, a szellőztető levegő mennyisége, és az egyes szagforrások szagkibocsátása

| <b>Szagforrások</b> | <b>Átlagos<br/>szagkoncentráció<br/>[SZE/m<sup>3</sup>]</b> | <b>Összes ventilátor<br/>teljesítmény<br/>[m<sup>3</sup>/h]</b> | <b>Szagkibocsátás<br/>[SZE/s]</b> |
|---------------------|---|---|-----------------------------------|
| 1. ól               | 65  | 62 000  | 1 155                             |
| 2. ól               | 65  | 62 000  | 1 155                             |
| 3. ól               | 65  | 62 000  | 1 155                             |
|                     |   |   |                                   |



**A vizsgálati körülményeket, a mérési adatokat és az eredményeket áttekintve a következők állapíthatók meg:**

1. Az *1. táblázatban* bemutatott vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált ólakban a meghatározott szagkoncentrációk – az eddigi mérési tapasztalataink, valamint az irodalmi források adatai alapján – a vizsgált forrásokra jellemző nagyságúak.
2. A fent ismertetett adatok figyelembe vételével a szagvédelmi hatásterülettel kapcsolatban elvégzett terjedésvizsgálatok eredményeit az *1. mellékletben* foglaltuk össze.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a bemutatott vizsgálati eredmények a vizsgálat időpontjára vonatkoznak. A vizsgálttól eltérő üzemi és környezeti állapotokra jelen vizsgálati eredmények és az abból levont következtetések nem vonatkoznak.

## 1. Melléklet

### A BÚZTERJEDÉS MODELLEZÉSE

#### A modellezés kiindulási adatai

A búz terjedési modellezését az alábbi bemenő adatokkal végeztük el:

| Búzforrás megnevezése     | Szagkibocsátás<br>[SZE/s] |
|---------------------------|---------------------------|
| 1-es ól (7 db ventilátor) | 1155                      |
| 2-es ól (7 db ventilátor) | 1155                      |
| 3-as ól (5 db ventilátor) | 1155                      |
|                           |                           |

A területre jellemző szélrózsát a melléklet tartalmazza.

#### A modellezés módszere

A modellezésre a búz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás nem rendelkezik iránymutatással. Az Európai Unióban a búzzal járó tevékenységekre több tervezet jelent meg a legjobb elérhető technika (BAT) követelményeinek meghatározására. Ezek közül jelen munka szempontjából relevánsak az IPPC DRAFT, Horizontal Guidance for Odour, Part 1 – Regulation and Permitting és a Part 2 – Assessment and Control dokumentum tervezetek.

A fent említett Part 1 – Regulation and Permitting dokumentum 4 sz. melléklete foglalkozik búzkibocsátás modellezési módszereivel, ezen belül a felületi és pontforrások modellezési követelményeivel. A dokumentum által ajánlott modellezési módszer a Gauss-típusú diszperziós modell.

A dokumentum javasolja, mivel a szag, mint érzékszervileg detektálható hatás nem a légszennyező diszkrét komponensekhez hasonló hosszabb-rövidebb idejű expozíció során, hanem akár tized másodpercek alatt fejti ki hatását, hogy a modellezésnél rövid átlagolási idővel végezzék. Ennek alapján a számításokat rövid idejű (1 órás átlagolási időtartam figyelembe vevő) számítási módszert alkalmaztunk.

Az általunk a terjedési modellszámításokhoz használt ISCST3 (Industrial Source Complex) modellt szintén a dokumentum által ajánlott Gauss-típusú diszperziós modell szerint végzi a számításokat. A matematikai modellt az EPA, az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal dolgozta ki, a számítások elvégzésére ezt a matematikai modellt használó, a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMOD-View-9.4.0 szoftvert alkalmaztuk. A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások, valamint épület és más diffúz (területi) források kezelésére, több típusú és tetszőleges számú forrás kibocsátásainak együttes modellezésére. A programmal lehetséges szálló és ülepedő szilárd részecskék, légnemű légszennyező anyagok, valamint bűz modellezésére egyaránt.

A program több almodellből áll, ezek az ISCST (short term - rövid idejű), ISCLT (long term - hosszú idejű) és az ISCEV (event) modellek. A meteorológiai feltételrendszer kialakítását a szintén a Lakes Environmental által fejlesztett AERMET-View-9.4.0 szoftver végzi. A modell a tervezési területre vonatkozó - a környéken lévő meteorológiai állomások adataiból - számított egyórás (8 760 db/év) földközeli, valamint magas légköri meteorológiai adatokat dolgoz fel, illetve a terjedés modellezésénél használ.

Bűz szennyezőanyag esetén a modellezés - a hazai és nemzetközi gyakorlatban egyaránt használt - szagegység (SZE, ill. OU = odour unit) időegységre vonatkoztatott emisszióját veszi alapul a számításokhoz. A forrás (pl. pont, vonal, területi) jellemzőit és a meteorológiai viszonyokat más légszennyező anyagokkal történő modellezéssel azonosan kezeli a szoftver.

### A modellezés eredményei

A modellezéshez a területre érvényes szélrózsát használtuk, a modellezés eredményeit bemutató ábrákat a melléklet tartalmazza. A modellezett koncentráció maximumait az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

A modellezett szagkoncentráció maximumok

| Szennyezőanyag<br>megnevezése | Szélirány,<br>sebesség | Maximális<br>konc.          | Maximum   |           | Bűz<br>expozíciós<br>határérték |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|
|                               |                        |                             | iránya    | távolsága |                                 |
| Bűz                           | 12°<br>(É-ÉK)          | 7,951<br>SZE/m <sup>3</sup> | D-<br>DNY | 211 m     | 3 SZE/m <sup>3</sup>            |
|                               | 3,14 m/s               |                             |           |           |                                 |

A kialakuló szagkoncentráció eloszlását a melléklet mutatja be.

### Hatásterület számítás

A bűz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás a hatásterület meghatározására nem tartalmaz konkrét, számszerűsíthető előírásokat, vagy számítási módszereket.

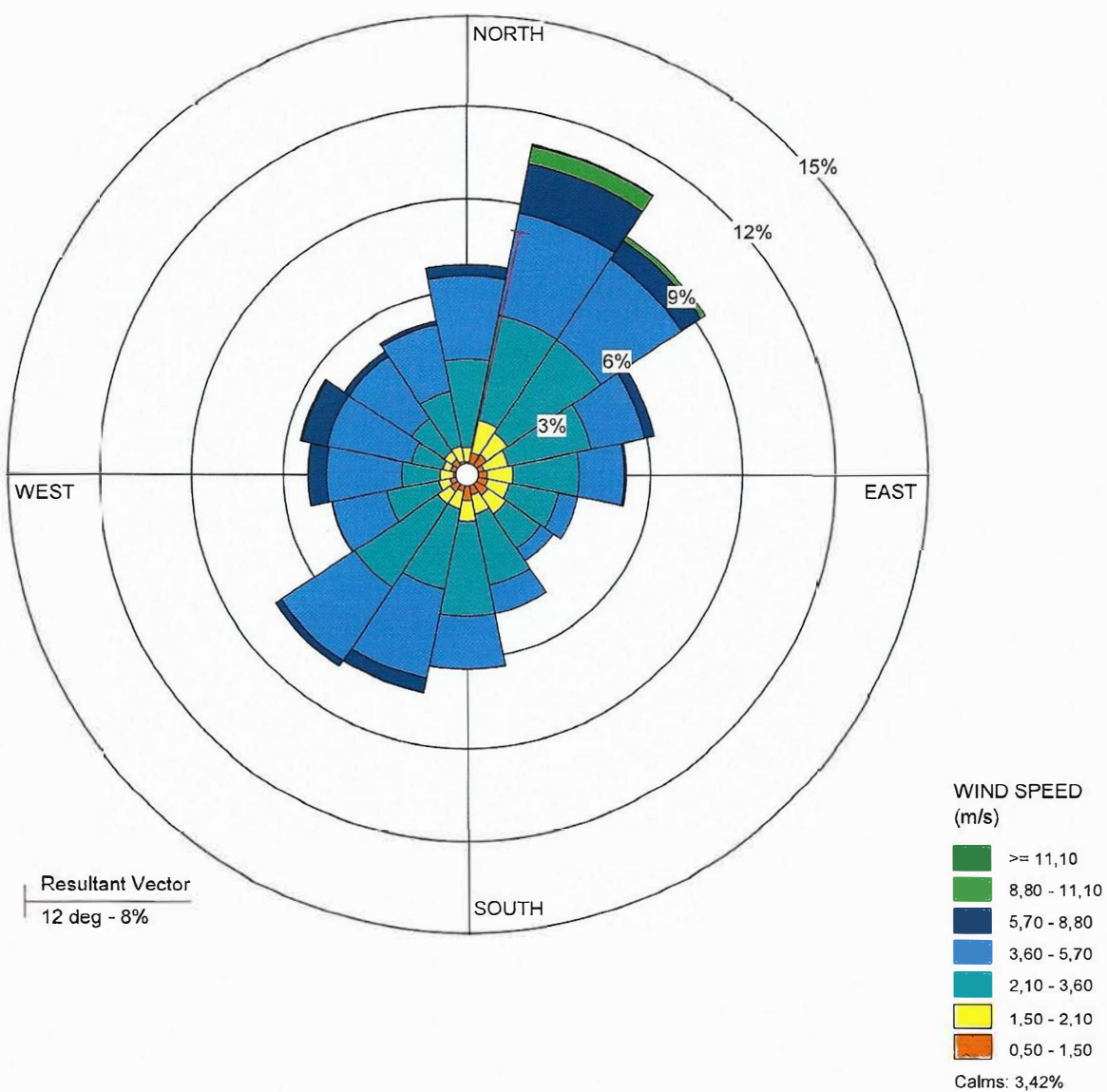
A nemzetközi gyakorlatnak megfelelően hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció a szag expozíciós határérték, a jelen esetre elfogadott 3 SZE/m<sup>3</sup> alá csökken. A bűzforrás levegős hatásterülete a fentiek alapján **211** méterben határozható meg.

A hatásterület **nem** érint lakott területet.

SZÉLRŐZSA:

A területre érvényes éves átlagos szélrózsa

BEMUTATÁS:

Wind Speed  
Direction (blowing from)

MEGJEGYZÉSEK:

CÉG NEVE:

SENEX Kft.

MODELT KÉSZÍTETTE:

György Ferenc

SZÉLCSEND:

3,42%

ÖSSZESEN:

8760 hrs.

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG:

3,22 m/s

DÁTUM:

2017. 09. 13.

PROJEKT SZÁMA..

17/03/22

**SENEX**  
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KFT.



Cím:

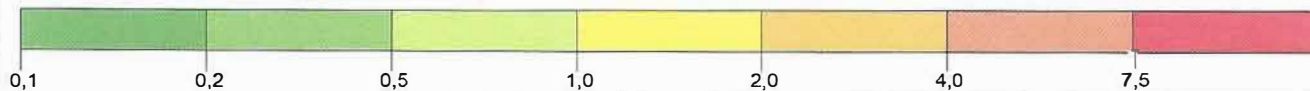
**BPR 2001 Kft. sajlóádi baromfitelep  
szag-terjedés modellezés eredménye**



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M\*\*3

Max: 8,0 [OU/M\*\*3] at (495554,36, 5336769,55)



MEGJEGYZÉSEK:

Az átlagos széliránnyal és  
szélességgel modellezve.

FORRÁSOK:

**26**

CÉG NEVE:

**SENEX Kft.**

RECEPTOROK:

**160801**

MODELT KÉSZÍTETTE:

**György Ferenc**

KIBOCSÁTÁS TÍPUSA:

**Concentration**

SCALE:

**1:8 000**

MAX:

**8,0 OU/M\*\*3**

0 0,3

km DÁTUM: **2017. 09. 13.**

**SENEX**  
KÖRNYEZETGAZDALKODÁSI KFT.

PROJEKT SZÁMA:

**17/03/22**

Cím:

## BPR 2001 Kft. szikszói baromfitelep szag-hatásterülete



MEGJEGYZÉSEK:

FORRÁSOK:

**26**

CÉG NEVE:

**SENEX Kft.**

RECEPTOROK:

**160801**

MODELT KÉSZÍTETTE:

**György Ferenc**

SCALE:

1:4 000

0 0,1 km

DÁTUM:

**2017. 09. 13.**

PROJEKT SZÁMA:

**17/03/22**

**SENEX**  
KÖRNYEZETGAZDALKODÁSI KFT.

**KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
**1211 Budapest, Szállító u. 6.**

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról**  
**(Sajólád)**

*Megbízó:*  
**Bpr 2001 Kft.**  
**3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc utca 10.**

*A jegyzőkönyvet készítette:*



Pusztai Krisztina  
szakértő

*A jegyzőkönyvet ellenőrizte:*



Dr. Agoston Csaba  
ügyvezető, szakértő

Budapest 2017. szeptember 09.

*A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.*

*A KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.  
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.*



## 1. A minták adatai

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| A mintavétel dátuma:                           | 2017. augusztus 23.           |
| A mintavételt végezte:                         | Pusztai Krisztina             |
| A mintákat a laboratóriumba szállította:       | Pusztai Krisztina             |
| A minták laboratóriumba érkezésének ideje:     | 2017. augusztus 23.           |
| A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált: | Akkreditált - NAH-1-1377/2015 |
| A minták állapota:                             | megfelelő                     |

## 2. A kért vizsgálatok

| Eredeti azonosító jel | KVI azonosító jel | Minta típusa        | Kért vizsgálatok                            |
|-----------------------|-------------------|---------------------|---|
| SZ 1.                 | 17-463-01/1       | technológiai légtér | Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték |
| SZ 2.                 | 17-463-01/2       | technológiai légtér |   |
| SZ 3.                 | 17-463-01/3       | technológiai légtér |   |
| SZ 4.                 | 17-463-01/4       | technológiai légtér |   |
| SZ 5.                 | 17-463-01/5       | technológiai légtér |   |
| SZ 6.                 | 17-463-01/6       | technológiai légtér |   |

## 3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

|                   |   |
|-------------------|---|
| E-5.6-MU-KVI-01.  | A szaghatás csökkentő berendezések és rendszerek megfelelőségének és hatásfokának vizsgálata. |
| MSZ EN 13725:2003 | Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával                    |

## 4. A mérésekhez használt készülékek

ECOMA GMBH TO7 típusú dinamikus olfaktométer  
Saját készítésű bűzmintavevő eszköz

## 5. A mérési eredmények

| Eredeti azonosító jel | KVI azonosító jel | Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték (SZE/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|-------------------|---|
| SZ 1.                 | 17-463-01/1       | 60  |
| SZ 2.                 | 17-463-01/2       | 68  |
| SZ 3.                 | 17-463-01/3       | 76  |
| SZ 4.                 | 17-463-01/4       | 74  |
| SZ 5.                 | 17-463-01/5       | 60  |
| SZ 6.                 | 17-463-01/6       | 63  |
| Alsó méréshatár       |                   | 1   |

Megjegyzés:

A  $c = 100$  SZE/m<sup>3</sup> szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 100-szorosára kell felhígítani, hogy az észlelők 50%-a már ne érezze a szagot, azaz a vizsgált gáz 1 m<sup>3</sup>-e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 100-szorosát tartalmazza.

A vizsgálatokat 2017. augusztus 23. és augusztus 24. között végeztük.

A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága  $\pm 10$  %.

**KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
**1211 Budapest, Szállító u. 6.**

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Észlelési és mintavételi jegyzőkönyv küszöbkihígítási érték (szagkoncentráció) meghatározásához**

Megbízó: Bpr 2001 Kft. 3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc utca 10.

Észlelések, mintavételek dátuma, helye: 2017.08.23., Szikszói baromfitelep

A mintavétel, mérés módszere, eszközei, technikája: MSZ 21457-2:2002 2. fejezet, kivéve a 2.1.1. és a 2.2.2. szakaszt, MSZ 21457-2:2002 3.2. szakasz, MSZ 21457-2:2002 3.3. szakasz

☒ bűzmintavétel; ☐ szagmintavétel; ☐ levegőtisztítási szagmintavétel; ☐ GSP típusú előhígítási szagmintavétel; ☐ nyomásálló edény; ☐ Windmaster 2 típusú  
.....azonosító szélmérő; ☐ Szélirány; GFTB ..... típusú .....azonosító hőmérséklet, páratartalom, légnedvesség mérő készülék; Nalophan NA© mintavevő zsák;

| Észlelés ill.<br>minta száma,<br>jele | Észlelés ill. mintavétel helye | Szag jellege          | Észlelés ill.<br>mintavétel<br>ideje | Időjárási<br>jellemzők | Száraz<br>hőmérséklet<br>[°C] | Relatív<br>nedvesség-<br>tartalom [%] | Szélirány<br>(merről fúj) | Szélsebesség<br>[m/s] | Légnedvesség<br>[hPa] |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SZ1                                   | 2. ól légtere                  | enyhe<br>baromfi szag | 11:10                                | zárt tér               | 25.8                          | 41.8                                  | -                         | -                     | 1004                  |
| SZ2                                   | 2. ól légtere                  | enyhe<br>baromfi szag | 11:12                                | zárt tér               | 25.8                          | 41.8                                  | -                         | -                     | 1004                  |
| SZ3                                   | 2. ól légtere                  | enyhe<br>baromfi szag | 11:14                                | zárt tér               | 25.8                          | 41.8                                  | -                         | -                     | 1004                  |
| SZ4                                   | 1. ól légtere                  | enyhe<br>baromfi szag | 11:22                                | zárt tér               | 23.4                          | 47.4                                  | -                         | -                     | 1004                  |
| SZ5                                   | 1. ól légtere                  | enyhe<br>baromfi szag | 11:24                                | zárt tér               | 23.4                          | 47.4                                  | -                         | -                     | 1004                  |
| SZ6                                   | 1. ól légtere                  | enyhe<br>baromfi szag | 11:26                                | zárt tér               | 23.4                          | 47.4                                  | -                         | -                     | 1004                  |

Megfigyelések, megjegyzések:

A mintavételt végezte: (név, dátum, aláírás): Pusztai Krisztina, 2017.08.23. *Pusztai Krisztina*




789600.000000

790000.000000

Ingyen nyilvántartási térképrészlet  
M = 1 : 4000

Településhatár

**Jelmagyarázat**

 Diffúz forrás levegőterhelés határa

302000.000000

302000.000000

301600.000000

301600.000000

789600.000000

790000.000000

## 10. sz. Melléklet



## 11. sz. Melléklet

| BAT szempont   | A baromfitelepen alkalmazott technika  |
|--|--|
| Helyes mezőgazdasági gyakorlat   | <p>A telepen nyilvántartást vezetnek a felhasznált takarmány mennyiségéről, a keletkező hulladékról és a földekre kijuttatott trágya mennyiségéről, a felhasznált vízről. A nyilvántartást kiterjesztését tervezik az energiára is.</p> <p>A telep műszaki létesítményeit, berendezéseit folyamatosan ellenőrzik és karbantartják.</p>   |
| Takarmányozási technológiák  | <p>A takarmányt a Kft. vásárolja, a telepített fajta technológiai leírásában szereplő beltartalmi értékeknek megfelelően.</p> <p>A boiler állományt takarmány programmal nevelik, (automata juttatja a szükséges mennyiséget az etetőkhöz).</p> <p>A takarmányszállítás a rendszer segítségével gyorsan, mérlegen keresztül, zárt csatornán halad. A mérlegrendszer segítségével a takarmányfogyasztás állandóan figyelemmel kísérhető.</p> <p>Korszerű spirális etető berendezést valamint automatikus etetési rendszert alkalmaznak, mellyel csökkentik a takarmányvesztést.</p> |
| Istállózás   | <p>Az istállók kialakítása, (mélyalmos állattartás) az alkalmazott nevelési technológia a ketreces tartásnál jobb lehetőséget kínál a természetes viselkedésre, ezáltal állatbarátabb.</p> <p>Az istállók almozott padozatúak, csöpögésmentes itatókkal ellátottak, szellőzésük mesterséges úton fali ventilátorok révén történik. A szellőztető berendezések - ventilátorok, összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja.</p>   |
| Energiafelhasználás  | Az istállók világítását energiatakarékos, szabályozható lámpák segítségével oldják meg.  |
| Vízfelhasználás  | <p>Vizes takarításra csak állományváltás során kerül sor.</p> <p>Az istállók padlófelületeit a mosást megelőzően előtisztítják, a mosást víztakarékos, magasnyomású (sterimob) berendezéssel végzik.</p> <p>Az itatáshoz szükséges vizet szopókás, zárt technológiájú rendszer segítségével biztosítják, mely lehetővé teszi a víz gazdaságos kiadagolását.</p>  |
| Trágyakezelés  | A trágya az istállóból való eltávolítást követően azonnal kiszállításra kerül. Felpakolása a baromfiól előtt történik, így a trágya a telepen a talajjal és a felszín alatti vízzel kapcsolatba nem kerül. A homlokrakodó a trágyát közvetlenül a mezőgazdasági vontatóra valamint pótkocsira rakja. A leponyvázást követően egyenletes sebességgel, szóródásmentesen szállítják.  |
| A talajba, felszíni/felszín alatti vízbe történő kibocsátások csökkentése. | A technológiai szennyvíz és a kerékműködés keletkező szennyvíz tárolása zárt, vízzáróan szigetelt rendszerben történik. A homlokrakodóval történő kitrágyázás és mezőgazdasági vontatóra pakolás közben minimális (kb.: 5 lapát/nap) száraz trágya szóródhat ki az ólak előtti betonozott területre. Ezt a kitrágyázást végző dolgozók haladéktalanul, kézi erővel összegyűjtik és pótkocsira rakják.  |

*1.sz. táblázat*

A BAT-nak és az elérhető legjobb technikának való megfelelés összefoglaló táblázata :



| Az elérhető legjobb technika az IPPC szerint   | A baromfitelepen alkalmazott technika  | Megfelelőség  |
|--|--|---------------|
| <b>Állatok elhelyezése, Épületek kialakítása</b>   |  |               |
| Beton padlózat szigetelés nélkül.  | Beton padlózat szigeteléssel.  | Megfelel      |
| Állatsűrűség: 18-24 db/m <sup>2</sup> között.  | Állatsűrűség: 19 db/m <sup>2</sup> .   | Megfelel      |
| <b>Épületek hőgazdálkodása</b>   |  |               |
| Olaj vagy gáz hőszigetelő alkalmazása zárt épületekben.  | Gáz hőszigetelő alkalmazása zárt épületekben.  | Megfelel      |
| Az istállók hőmérséklet-szabályozására A falak szigetelését, fűtést kell alkalmazni.   | A falak szigetelve vannak, az épületeket fűtik.  | Megfelel      |
| <b>Világítás</b>   |  |               |
| Alkalmazható kizárólag mesterséges fény, de kombinálható természetes fénnel is.  | Mesterséges világítást használnak.   | Megfelel      |
| <b>Szellőztetés, klímaszabályozás</b>  |  |               |
| Az épületek szellőztetése mechanikus és természetes lehet.   | Istállónként változó számú ventilátor biztosítja a szellőztetést.  | Megfelel      |
| <b>Vízgazdálkodás</b>  |  |               |
| A felhasznált vízmennyiségeket (itálás, tisztítás, kommunális) folyamatosan mérni kell (naponta), mellyel az elfolyások megelőzhetők, az elszállított szennyezett víz mennyiségével összevethetők. | Az itatóvíz-fogyasztást mérik és rögzítik.   | Megfelel      |
| A csapadékvíz gyűjtése és tisztításra való felhasználása javasolt.   | A csapadékvíz szelektív gyűjtése nem megoldott.  | Csak javasolt |
| <b>Itatás</b>  |  |               |
| Az állatok itatására önitatót célszerű alkalmazni a túlsordulás megakadályozására. Ez lehet vízszinttartó vagy szópókás rendszerű.   | Szelepes önitatót alkalmaznak.   | Megfelel      |
| <b>Etetés</b>  |  |               |
| A táp lehet helyben őrölt és kevert alapanyagokból, ill. külső beszállításból származó   | A táp külső telephelyről kerül beszállításra.  | Megfelel      |
| A tápot (esetleg alapanyagokat) zárt rakodóterű tehergépkocsival szállítják és zárt rendszerben ürítik silókba.  | Zárt tartályos tehergépkocsi szállítja be a tápot és pneumatikusan üríti a silókba.                                  | Megfelel      |
| A takarmányt spirális, láncos vagy fémrudas berendezés adagolja takarmánysilóból.  | A külső takarmánytároló silóból flexibilis spirális behordó juttatja a takarmányt az istállónkénti 2-3 etetővonalra. | Megfelel      |
| Az automata, függesztett, állítható magasságú etetők javasoltak csöves etetőkkel vagy kerek tálakkal   | Az etetés automata, függesztett, állítható magasságú kerek etetőtálakkal történik.                                   | Megfelel      |
| A baromfi takarmányozása a takarmány összetételét tekintve több (általában 3 fázisra osztódik).  | A takarmányozás a nevelés alatt 4 fázisban történik.   | Megfelel      |

| <b>Almozás, trágyakezelés</b>   |   |          |
|---|---|----------|
| Alomanyagnak faforgács, fűrészpor és szalma használható. Az alomnak fel kell szívnia a trágya nedvességtartalmát. Az almos trágya a rotáció végéig az istállóban marad. | Almozásra szalma almot használnak, melyet 6 hét után, a rotáció végén távolítanak el az istállókból.  | Megfelel |
| Célszerű a trágyát kitermelését követően azonnal elszállítani, az ideiglenes tárolást megfelelő védőtávolságon túl kell végezni (állategészségügyi okok)                | Az ólak takarítása során a trágyát azonnal kiszállítják termőföldre vagy a telephely trágyatárolójába.  | Megfelel |
| <b>Tisztítás, fertőtlenítés</b>   |   |          |
| Tisztításhoz nagy nyomású mosóberendezések alkalmazása is elegendő, de vegyszerek (pl. formalin) használata is engedélyezett)   | Nagynyomású tisztítóberendezést (Sterimob) és fertőtlenítőszeret (H-lúg) használnak a tisztításhoz-fertőtlenítéshez   | Megfelel |
| A tisztítás során keletkező szennyvizek földalatti tárolókban tárolhatók elszállításig ill. újrahasznosításig)  | A tisztításból kikerülő szennyvizeket felszín alatti szigetelt aknában gyűjtik elszállításig  | Megfelel |
| <b>Hulladékkezelés</b>  |   |          |
| Az állati tetemeket az erre jogosult társaságnak kell átadni)   | Az elhullott állati tetemeket elszállításig zárt konténerben, hullatárolóban tárolják. Innen környezetvédelmi és állategészségügyi engedélyekkel rendelkező állati hulladékokat feldolgozó telepre szállítatják. (ATEV) | Megfelel |
| Az állatgyógyászati hulladékokat veszélyes hulladék tároló dobozokban, vagy tartályokban gyűjtik, melyet legtöbbször állatorvosi szervezetek szállítanak el             | Az állatgyógyászati hulladékokat az állatorvos elszállítja.   | Megfelel |

2.sz. táblázat

Az elérhető legjobb technikának való megfelelés vizsgálata az EU 1017/302 bizottsági határozatában foglaltaknak megfelelően. (az ottani számozást követve)

## 1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

### 1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)

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

1. a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;
2. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;
3. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;
4. eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra:
  - a) felépítés és felelősség;
  - b) képzés, tudatosság és hozzáértés;
  - c) kommunikáció;
  - d) a munkavállalók bevonása;
  - e) dokumentálás;
  - f) hatékony folyamatirányítás;
  - g) karbantartási programok;
  - h) készség és reagálás vészhelyzet esetén;
  - i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.
5. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre:
  - a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből/IED-létesítmények/származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referenciajelentést),
  - b) korrekciós és megelőző intézkedések;
  - c) nyilvántartás vezetése;

d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;

6. az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;
7. tisztább technológiák fejlődésének követése;
8. a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;
9. ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása. Kifejezetten az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztési ágazat vonatkozásában a BAT-nak az EMS-be kell foglalnia a következő jellemzőket:
10. zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT);
11. bűszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).

A környezethasználó kötelezettséget vállal a környezetvédelmi célok eléréséért. Olyan környezetvédelmi politikát folytat, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja.

A környezethasználó gondot fordít a munkavállalók folyamatos képzésére, és bevonja őket a környezetvédelmi célok megvalósításához szükséges feladatokba. A telephelyen csak szakképzett munkavállalókat alkalmaznak.

A telepen zajló folyamatok dokumentálásra kerülnek, ezekről nyilvántartásokat vezetnek.

A telepre vonatkozóan karbantartási program került kidolgozásra.

A környezethasználó fel van készítve az esetleges havária jellegű, a baromfitelepen bekövetkező váratlan eseményekre, balesetekre is. A telepre vonatkozóan havária terv és vízminőség-védelmi kárelhárítási terv került elkészítésre. A vonatkozó tervek kiterjednek az esetleges balesetekből, katasztrófákból eredő szennyeződés meghatározására, lokalizálására, védelmi intézkedések megtételére.

A környezethasználó a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítását belső utasításokkal érik el.

A létesítményből származó kibocsátások mérésére monitoring rendszert alkalmaznak.

A baromfitartásra vonatkozó technológiák fejlődését nyomon követik, és gazdaságossági számításokat végeznek az esetleges bevezethetőségükkel kapcsolatban.

## 1.2. Jó gazdálkodás

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

a) Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:

— csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;

A telephely megközelítése Szikszó település fő közlekedési útvonalát követően a Malom út felé biztosított. A keletkező trágya helyi vállalkozóval kerül elszállításra a környékbeli mezőgazdasági területekre.

— biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;

A telephely védendő létesítményektől (Szikszó belterületén lévő első védendő ingatlantól) kb. 600 m-re található légvonalban.

— vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);

A baromfi istállók kialakításánál, és az alkalmazott ventilátorok elhelyezésénél figyelembe vették az uralkodó szélirányt, valamint a település belterületének irányát is.

— mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;

A telephely úgy lett kialakítva, hogy a lehetséges fejlesztések, újítások kivitelezhetőek legyenek.

— előzzék meg a vízszennyezést.

A telephelyen a tárolt szennyvizek vízzáró kivitelben készült aknában kerülnek gyűjtésre. A rotációk végén történő mosásból származó szennyvíz a kialmozást és a takarítást követően 24 órán belül elszállításra kerül.

b) A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:

— vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága;

A Környezethasználó rendszeresen biztosítja dolgozói részére az oktatásokat. A Kft. csak megfelelő szakképzettséggel rendelkező munkavállalókat alkalmaz.

— trágya szállítása és kijuttatása;

A keletkező trágya kitermelése az állatállomány elszállítása után, az istállók takarításakor kerül sor, amely ezután azonnal elszállításra kerül külső vállalkozóval külön szerződés alapján. A telephelyen belül trágya tárolására nem kerül sor. A kitermelt trágyát külső szállító 24 órán belül elszállítja saját tulajdonában lévő szántóföldjére, ahol az beszántásra kerül.

A vállalkozónak a trágya földre való kihelyezésekor a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait kell figyelembe venni.

A trágya minőségét befolyásolja az állatok részére juttatott takarmány összetétele.

— tevékenységek tervezése;

A tevékenység technológiai folyamata gondosan meg van tervezve. Telepítésre csak államilag elismert fajtához tartozó szalmonella- és tífuszmentes állatok kerülnek. Az állatállomány táplálása takarmányozási rend szerint folyik.

— veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés;

Az esetleges veszélyhelyzetek kezelése a kárelhárítási tervnek és a havária tervnek megfelelően történik.

— a berendezések javítása és karbantartása.

Minden egyes rotációt követően az alkalmazott berendezéseket átvizsgálják, karbantartásukat elvégzik.

c) Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:

— a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz;

A telephely vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajzát a kárelhárítási terv tartalmazza.

— cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések);

A Kft. rendelkezik havária tervvel és vízminőség kárelhárítási tervvel.

— szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).

A telephelyen alkalmazott kárelhárítási anyagok:

Homok: elcsöpögő üzem-, kenő- és olajos anyagok, stb. felitatására

Univerzális olajfelitató párna: A telephely burkolt felületein történő szennyező anyag elfolyásoknál kerülnek alkalmazásra.

A telephelyen a kárelhárítási feladatok ellátására egyrészt a tevékenység során alkalmazott gépet (homlokrakodó) használják, másrészt kézi segédeszközként zsákokat, lapátot, seprűt, zárható hordót, valamint a szennyező anyagok, és a szennyezett lokalizációs és kárelhárítási anyagok szállítására, átmeneti tárolására talicskát.

- Lapát, seprű: A szennyezőanyag, valamint a szennyezett kármentesítő anyag finom felszedésére, esetleges fellazítására.
- Kézi talicska: A lokalizációs, kárelhárítási anyag és a felszedett szennyező anyagok, szennyezett kármentesítő anyagok kis mennyiségű szállítására.
- Zárható acélhordó: A szennyező anyag, valamint a szennyezett kármentesítő, kárelhárítási anyag, homok, perlit, szorbens párnák összegyűjtésére és szállítására szolgálnak. Kapacitásuk 100, 200 liter.
- Homokzsákok: A szennyeződés lokalizálásához alkalmazhatók.

A lokalizáláshoz, kárelhárításhoz alkalmazható eszközök a telephely területén található. A kárelhárításhoz szükséges homok, perlit és egyéb kárelhárítási anyagok, eszközök tárolása a gazdasági épület raktár részében történik.

d) Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:

— hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén;

Nem releváns. A telephelyen nem alkalmaznak hígtrágyás tartástechnológiát. Hígtrágya tároló a telephelyen nem található.

— hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők;

Nem releváns



— a víz- és takarmányellátó rendszerek;

A víz és takarmányellátó rendszerek működése minden rotáció végén felülvizsgálatra kerül. A szükséges javítások, karbantartások a tervszerű megelőző karbantartási rend szerint történik.

— szellőztetőrendszer és hőérzékelők;

A szellőztetőrendszer és a hőérzékelők működése minden rotáció végén felülvizsgálatra kerül. A szükséges javítások, karbantartások a tervszerű megelőző karbantartási rend szerint történik.

— silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek);

A takarmány tároló silók, az etető és itató berendezések is minden rotáció végén felülvizsgálatra kerülnek.

— légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal).

A tevékenység végzéséhez nem alkalmaznak légtisztító berendezést.

e) Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.

Az elhullott állatokat minden nap 3 alkalommal összeszedik és műanyag zsákban a veszélyesanyag-tároló helyiségben elhelyezett fagyasztóládában tárolják. Az elszállítást az arra jogosult szervezet végzi (időszakos körjáratok keretében vagy egyedi értesítés alapján).

Az egyes hulladékok elszállítására a Kft. szerződést kötött a megfelelő szolgáltatókkal.

### 1.3. Takarmányozás

### 3. BAT

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

a) A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.

A megfelelő összetételű takarmány elengedhetetlen az állatok megfelelő fejlődéséhez, ezért az állatok etetésére kizárólag ellenőrzött, a célnak megfelelő tápot használnak.

A használt táp külső forrásból kerül beszerzésre. A környezethasználó a magas minőségű és tápanyagtartalmú broiler tápot használ, rotációnként kb. 200 tonna mennyiségben.

b) Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.

A nevelés három-fázisos: napos kortól 21 napos korig indító-, 22-től 35 napos korig nevelő-, 36 napos kortól a hízalás befejezéséig befejező tápot etetünk. Az egyes tápok javasolt táplálóanyag-tartalma az állatok növekedési erélyének megfelelően alakul. A fiatal állatnak a legnagyobb a növekedési erélye és ilyenkor használ fel legkevesebb takarmányt 1 kg tömeggyarapodásra. Ezt a nagy növekedési erélyt koncentrált takarmány etetésével tudjuk kihasználni.

Az állatállomány táplálása takarmányozási rend szerint folyik, amelynek fontos szerepe van a megfelelő súly elérésében, valamint a trágya összetételének kedvező irányba történő alakításában is.

c) Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.

A takarmánykeverékben a nyers fehérje tartalmat csökkenteni kell, törekedve ezzel a trágya ammónia tartalmának csökkentésére. A nyers fehérje tartalom csökkentése mellett az aminosav tartalmat kell növelni.

A környezethasználó kizárólag olyan tápot használ, amelynek aminosavak alkalmazásával a nyersfehérje tartalmát gondosan beállítják.

d) Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmányadalékanyagok alkalmazása.

Az alkalmazott takarmány olyan receptúrákat tartalmaz, amelyet a takarmányozástudomány legfrissebb eredményeinek figyelembe vételével állítják össze. Az alkalmazott tápok tartalmazzák a megfelelő nitrogént csökkentő engedélyezett adalékanyagokat.

#### 4. BAT

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

a) Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.

A felhasznált tápok beltartalmi teljes egészében kielégítik a korcsoportok takarmányozással szembeni követelményeit.

b) Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.

A felhasznált takarmányok ásványi anyagai, aminosav tartalma, fehérje-energia aránya az állatok szükségleteit biztosítja. A takarmánykeverékek mindegyike tartalmazza a fitáz enzimet, amely a takarmány jobb foszforhasznosulását segíti, ezáltal csökkentve a környezet foszforterhelését.

c) Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.

Az alkalmazott takarmány könnyen emészthető foszfátot tartalmaz.

#### 1.4. Hatékony vízfelhasználás

## 5. BAT

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

a) A vízfelhasználás nyilvántartása.

Friss víz beszerzése a telephelyen fúrt kútból történik. A felhasznált víz mennyiségét mérőóra rögzíti.

b) A vízszivárgás feltárása és javítása.

A vízvezeték esetleges szivárgása esetén a szivárgás feltárását és a szükséges javításokat erre szakosodott külső vállalkozó fogja végezni.

c) Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.

A kitrágyázás utáni „seprűtiszt” takarítást követően az istállók kétszeri mosása 180 bar nyomású kerámiadugattyús, hidegvizes tisztítóberendezéssel történik, melyet H-lúgos fertőtlenítés követ. A takarítás során 5-6 m<sup>3</sup> mosóvíz keletkezik.

d) A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.

Az állomány ivóvízzel történő ellátása szelepes itatósorokkal történik. Az ivóvízbe történik a vakcinák, vitaminok és gyógyszerek keverése gyógyszeradagolóval. A rendszer alkalmas a túlcsoordulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.

e) Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.

Az itatót rendszer minden rotáció végén ellenőrzésre kerül. A szükséges beállításokat, karbantartásokat a két rotáció közötti szervizperiódus időszakában végzik el.

f) A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.

A beton burkolattal borított területrésze hulló csapadékvizek, valamint a burkolatlan részekre hulló a csapadékvíz elszikkad.

#### 1.5. Szennyvízkibocsátás

#### 6. BAT

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

a) Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.

A telephely szennyeződhető része minimális. A kitrágyázás során a szállító jármű közvetlenül az istállók bejárata előtt állnak, ezáltal lecsökkentve a szállítási útvonal hosszát.

b) A vízfelhasználás minimalizálása.

A tevékenység során felhasznált víz mennyisége az alkalmazott technológiából eredően minimális.

c) A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.

A telephelyen a szennyeződésmentes csapadékvíz külön csapadékvíz elvezető hálózaton keresztül kerül elvezetésre.

#### 7. BAT

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

a) A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hítrágyatárolóba.

A szennyvíz és csurgalékvíz gyűjtő aknákat folyamatosan ellenőrzik, vízzárósági próbájukat rendszeres időközönként elvégzik. Az elvégzett vizsgálat alapján az aknák vízzáróak.

b) Szennyvízkezelés

Az ólaktól kifolyó szennyezett víz beton elemekből kialakított árkon keresztül jut a 8 m<sup>3</sup> befogadóképességű szigetelt szennyvíz tárolóba. A takarítást követően a keletkezett szennyvizet elszállítatják.

Technológiai szennyvíz keletkezik egyrészt az istállók mosásából, másrészt a külső trágyatárolóra hulló elszennyeződött csapadékvízből. A keletkező technológiai szennyvizet külső vállalkozó szállítja el az almos trágyával együtt.

c) Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.

Nincs ilyen szennyvízkijuttatás.

#### 1.6. Hatékony energiafelhasználás

A környezethasználó energiatakarékos LED izzókkal biztosítja a világítást, illetve a szellőzőberendezések ventilátormotorjai is kis fogyasztásúak.

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

a) Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.

A fűtés célja a csirke mindenkori hőigényének kielégítése, a jó mikroklíma megteremtése. Az istállókban földgáz üzemű műanyag (gázinfra hősugárzó fűtőkészülék) biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják.

A fűtőkészülék az egyik leggazdaságosabb, legegyszerűbb és megbízhatóan működő fűtőkészülék.

A fűtőkészülék főegységének megoldása olyan, hogy lehetővé teszi a gáz és a levegő tökéletes keveredését és így tökéletes égés jön létre.

Az istállótérben az állatállomány növekedésével arányosan folyamatosan csökkentik a hőmérsékletet, az állatjóléti követelményeknek megfelelően. A fűtés alapkövetelménye, hogy a betelepítést követően az első napokban az istállóban 27-30°C-ot, és fokozatosan csökkentve 30 napos korban pedig a teljes alapterületen a 20 °C-ot biztosítani lehessen.

A telephelyen alkalmazott technológiából adódóan EM típusú fordulatszabályozós ventilátorokkal biztosítják az istállók, az állatállományok megfelelő légcseréjét.

A fűtés-szellőzés megfelelő összhangjáról gondoskodni kell az állatok biológiai igényeinek kielégítésére. A szellőzést folyamatosan kis levegőcsere értékekkel kell kezdeni. Az automatizált rendszernek köszönhetően csak akkor működnek, ha az istállótérben elhelyezett külső-belső hőmérséklettől és páraérzékelőktől függő érzékelők bekapcsolják. A légjáratok rendszeres takarításával és a ventilátorok tervszerű karbantartásával a rendszer energiafogyasztása optimalizálható.

b) A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.

A szellőzés mértékét mindenkor az állomány kora, testtömege, telepítési sűrűsége, a külső levegő és az istállótér hőmérséklete szabja meg. Az istálló levegőjének relatív páratartalmát úgy célszerű beállítani, hogy a nevelés első 10 napjában 70-75%-os, ezt követően 50-60%-os legyen.

A fűtési és szellőztetési rendszert összehangolják az energiatakarékosság érdekében is.

c) Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.

Az istálló épületek hagyományos téglafalazattal rendelkeznek. Az istállók földeme és oldalfalai a megfelelő szigeteléssel ellátottak.

d) Energiahatékony világítás használata.

Az állatok – csökkenő – fényigényének kielégítésén túl alapvető követelmény a gazdaságosság, melyet az oldalfalak ablakaival és mesterséges, a napsugárzást imitáló LED világítással biztosítják.

e) Hőcserélők használata.

A telephelyen nem alkalmaznak hőcserélőt.

f) Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.

A telephelyen nem alkalmaznak hőszivattyút.

g) Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).



A telephelyen nem alkalmaznak hővisszanyerést.

h) Természetes szellőzés alkalmazása.

Az istállók természetes szellőzése megoldott. Tavasztól őszig a lehetőség szerint igénybe vett természetes szellőztetéssel csökkentik a ventilátorok működési idejét.

### 1.7. Zajkibocsátás

9. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:

- a) a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;
- b) a zaj monitorozására szolgáló szabályzat;
- c) az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata;
- d) zajcsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;
- e) a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.

A 9. BAT előírás csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajaártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A felülvizsgálat alkalmával a zajszámítások alapján a védendő létesítményeknél nem jelentkezik határértéket meghaladó zajterhelés. A meghatározott nappali és éjszakai hatásterületeken belül nem található védendő létesítmény. Ezt igazolja, hogy a baromfitelep üzemeltetésével kapcsolatosan zajpanaszok nem érkeztek az önkormányzathoz, sem - tudomásunk szerint - a környezetvédelmi hatósághoz.

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

a) Kellő távolság biztosítása az üzem/ gazdaság és az érzékeny terület között.

A telephely és a védendő létesítmények között a kellő távolság biztosított.

b) Berendezések elhelyezése.

A takarmánykiosztásból és az etetésből származó zaj csökkentése érdekében a takarmányellátást és kiosztást az istállók mellett felállított silókból végzik automatikusan adagoló rendszerrel. Az állatok etetése önetetők segítségével történik.

Az állatok mozgatózásából származó zaj csökkentése érdekében a telephelyen belül az állatokat csak a nappali órákban mozgatják. A takarmány szállításából származó zaj csökkentése érdekében a silók feltöltését csak nappali időszakban végzik. A silók úgy kerülnek elhelyezésre, hogy a szállító járművek könnyedén meg tudják közelíteni, a lerakodási időt a lehető legkisebbre csökkentve.

A telephelyen 5-6 turnusban történik baromfinevelés. Szállítás csak a betelepítések és a kiszállítások alkalmával történik kizárólag nappal. A takarmány kiosztását szintén a nappali órákban végzik, a műveletek zajterhelése minimális.

A zajterhelésektől védendő területek meg lettek állapítva. A telephelyre vonatkozó zajvédelmi hatásterület meg lett határozva.

c) Üzemeltetési intézkedések.

Tavasztól őszig a lehetőség szerint igénybe vett természetes szellőztetéssel csökkentik a ventilátorok működési idejét, valamint a folyamatos karbantartással zajkibocsátásuk minimalizálódik.

A baromfik nevelésének időszakában az istállók ajtóit csukva tartják.

d) Alacsony zajszintű berendezések.

A telepen jellemző zajhatást a ventilátorok működése adja. A termelési épületekből származó zajkibocsátás csökkentése érdekében a szellőztetéshez csak szükséges számú és alacsony

zajkibocsátású ventilátorok kerültek beépítésre. Működésüket automata vezérli. A ventilátorok felváltva üzemelnek a nevelési igényekhez alkalmazkodva.

e) A zaj szabályozására szolgáló berendezések.

A berendezések szabályozására nincs szükség. A zajszámítások és az empirikus módon történő tapasztalatszerzés alapján a legközelebbi védendő létesítménynél a tevékenység által kibocsátott zajhatás már nem érzékelhető.

f) Zajcsökkentés

Zajcsökkentésre nincs szükség. A zajszámítások és az empirikus módon történő tapasztalatszerzés alapján a legközelebbi védendő létesítménynél a tevékenység által kibocsátott zajhatás már nem érzékelhető.

## 1.8. Porkibocsátás

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

a) A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben.

Az alom frissen tartása érdekében 3-4 naponta tesznek az állatok alá egy friss bála szalmát alacsony porképződéssel járó almozási technikával (kézzel). Az állatok etetésére takarmánytároló etetőket használnak. A szellőztetőrendszer oly módon került kialakításra amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét, és ezáltal a por levegőbe történő kerülését az épületen belül. A ciklusok között vizes takarítást alkalmaznak, ezzel is eltávolítva az aprószemcsés szennyeződéseket, amely a kiporzást okozza.

b) A porkoncentráció csökkentése az épületen belül

A ciklusok között vizes takarítást alkalmaznak, ezzel csökkentve a kiporzást okozó szennyezőanyagokat.

c) A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel

A telephelyen a ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik. A távozó levegő légtisztító berendezéssel nem kerül kezelésre.

#### 1.9. Bűzkibocsátás

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

- a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;
- a bűz monitoringjának lefolytatására vonatkozó szabályzat;
- az azonosított, bűzzel kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata;
- bűzmegelőzési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;
- a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.

Az üzemeltetés során ezidáig bűzzel kapcsolatos panaszbejelentés nem érkezett, így bűzzel kapcsolatos intézkedési terv nem készült.

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

a) Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.

A telephely védendő létesítményektől (Szikszó belterületén lévő első védendő ingatlantól) 600 m-re található légvonalban. A kellő távolság biztosított.

b) Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:

- az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása);

Az etetéstechnológia takarmánykiosztós alsópályás csigásbehordóval, önetetővel (emelhető az állatállomány méretéhez képest) történik, amelynek alkalmazásával minimalizálható az elpergés. Az itatás szelepes önitatóból történik, a vizet az igényeknek megfelelően, csöpögés és spriccelés mentesen adja le. Az alom frissítése érdekében 3-4 naponta egy bála szalmát terítenek szét, ezzel is mérsékelve a bűzszenyezést.

— a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb);

Trágya a nevelési ciklus alatt képződik egy-egy rotáció alkalmával. Az épületekben keletkező trágya az állatállomány elszállítása után kerül kitolásra.

— a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba;

A nevelési ciklus végén a trágya ólaktól történő eltávolítása megtörténik. A trágya teherautóra rakását az épületen kívül végzik. Megjegyzendő, hogy a kialmozási tevékenység a lehető legrövidebb időn belül megtörténik és a kialmozott trágya a trágyatárolóba kerül. Innen szerződés szerint szállítják el a környező földterületekre.

— a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése;

A trágya hőmérsékletének csökkentése nem indokolt. Az istállók légterének a fűtése a csirkék mindenkori hőigényének kielégítéséhez igazodik. A kitrágyázás időszakában az épületen belüli hőmérséklet 20 °C .

— a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése;

Az almos trágya csak a rotáció végén kerül kitárolásra, addig az istállóban marad, ahol a levegő áramlását fordulatszabályozós ventilátorok biztosítják, melyeknek az áramlási sebessége optimális az állatok ellátása céljából.

— az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.

Az alom frissítése érdekében 3-4 naponta egy bála szalmát terítenek szét, ezzel biztosítva az alom megfelelő nedvességtartalmát.

c) Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása

Az automatizált rendszernek köszönhetően csak akkor működnek, ha az istállóterben elhelyezett külső-belső hőmérséklettől és páraérzékelőktől függő érzékelők bekapcsolják.

Az alkalmazott ventilátorok fordulatszabályozással vannak ellátva, így alkalmasak arra, hogy az állatok igényeihez mérten optimális mennyiségű friss levegőt biztosítsanak, továbbá az EM típusú ventilátorok felváltva üzemelnek.

A telephely megfelelő távolságra található védendő létesítményektől. Az istállók kialakításánál figyelembe lett véve az uralkodó szélirány (ÉK) amely nem Szikszó belterülete felé szállítja a kibocsátott légszennyező anyagokat.

d) Légtisztító berendezés alkalmazása:

Légtisztító berendezést nem alkalmaznak.

e) Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:

A trágyatárolóban csak a rotáció közben keletkező trágya kerül elhelyezésre. A tárolóból a trágya a rotáció végén az istállók takarítása után kitrágyázott mennyiséggel együtt kerül elszállításra.

A trágyatároló felül nyitott, három oldalról előre gyártott betonfal elemekkel határolt, összesen 800 tonna trágya befogadására alkalmas. A határoló fal 30 cm vastagságú betonzsulublokk elemekből álló vasbeton fal. A trágyatároló körül, a szél terjedési irányának megfelelően, szélesebbeséget csökkentő természetes növényzet (fák) található. A trágyatárolóban lévő almos tárgyat kritikus időszakokban szecskázott szalmával takarják be.

f) A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):

A keletkező trágyát külső vállalkozó szállítja el. A trágya kezelése nem a környezethasználó telephelyén történik.

g) Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:

Az elszállított trágyát kezelést követően a vállalkozó saját tulajdonában lévő vagy bérlet területére szállítja, ahol az beszántásra kerül a nitrátdirektíva előírásainak megfelelően.

A vállalkozónak a trágya földre való kihelyezésekor a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait kell figyelembe venni.

Mennyiségi korlátozás, hogy az évente mezőgazdasági területre szervestrágyával kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket, beleértve a legeltetés során az állatok által elhullajtott trágyát, továbbá a szennyvizekkel, szennyvíziszapokkal, valamint szennyvíziszap komposztal kijuttatott mennyiséget is. A trágya kijuttatása tilos november 15. és február 15. között.

#### 1.10. Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

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

a) A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.

A trágyatárolóban csak az elszállításig marad a trágya.

b) A szilárd trágyahalom lefedése.

A trágyatárolóban csak a rotáció közben keletkező trágya kerül elhelyezésre, összesen maximum 800 tonna/év mennyiségben. A trágyatárolóban lévő almos tárgyat kritikus időszakokban szecskázott szalmával takarják be.

c) A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.

Nem történik meg.

15. BAT A szilárd trágya tárolásából a talajba és a vízbe jutó kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában, a következő prioritási sorrendben.

a) A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.

b) Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.

c) A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére.



*d) Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.*

*e) A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szivároghatna be.*

A trágyát betonsilóban tárolják, amely három oldalról körbekerített. A nitrát irányelv fogalmazza meg azokat a minimum követelményeket, amelyek általában a trágyatárolásra vonatkoznak, azzal a céllal, hogy a vizeknek általános védelmet biztosítson a nitrogénvegyületek általi szennyezéssel szemben, illetve további előírásokat tesz a kijelölt érzékeny területeken történő trágyatárolásra vonatkozóan.

Trágyatároló műtárgy ismertetése:

A baromfitelepen létesített trágyatároló  $15\text{ m} \times 60\text{ m} = 900\text{ m}^2$  alapterületű, melyet 2 m magas fal határol három oldalról. A trágyatárolóban 800 t trágya tárolható egyidejűleg.

A trágyatároló zárt rendszert alkot. A trágyatároló csurgalékvizét 100 m<sup>3</sup>-es gyűjtő akna fogadja, így a csurgalékvíz nem érintkezik sem a földtani közeggel, sem a felszíni és a felszín alatti vízzel, a környezeti elemek elszennyeződése nem következhet be.

A trágyatároló csurgalékvíz-gyűjtő aknája vízzárósági próbáját elvégezték. Az akna az elvégzett vizsgálat alapján vízzáró.

#### 1.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásából

Hígtrágya nem keletkezik.

#### 1.12. A trágya feldolgozása a gazdaságban

Nem dolgozzák fel a trágyát a telephelyen.

#### 1.13. A trágya kijuttatása

A keletkező trágya a rotáció végén külső vállalkozó által elszállításra kerül.

#### 1.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása

23. BAT A sertésitenyésztésre (a kocákat is ideértve), illetve a baromfitenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.

## 1.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

24. BAT A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában.

b) Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.

Minden évben egy alkalommal a környezethasználó megbecsüli a trágya nitrogén- és foszfortartalmát.

## 25. BAT

A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

- a) Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján
- b) Becslés kibocsátási tényezők alapján

Az ammóniakibocsátás vonatkozásában nincs egységes számítási mód, ezért az egyes országokban különféle számítási és becslési módszerekkel dolgoznak. Mindenütt lényegében kétféle megközelítési módot alkalmaznak, minthogy vagy a keletkezett trágya mennyiségéből vagy pedig az állatlétszámból következtetnek a gázkibocsátás mértékére. Legismertebb – nemzetközileg széles körben elfogadott – módszer az EMER/CORINAIR. Ebben az ENSZ-EGB által is elfogadott számítási módszerben az emisszió számítására adott a  $\text{kgNH}_3/\text{állat,év}$  formátumban megadott emissziós faktor.

Amennyiben az emissziós faktort az állatlétszámmal beszorozzuk, akkor kaphatjuk meg egy adott telep becsült évi ammónia-kibocsátást. A képlet a következő:  $\text{Emtelep} = \text{ÁSZ1} \times \text{FRem1} + \text{ÁSZ2} \times \text{FRem2}$ , ahol  $\text{Emtelep}$  = az érintett állattartó telep egész évre vetített összesített ammónia emisszió kibocsátása,  $\text{ÁSZ1,2}$  – a telepen található adott korcsoportú állatok száma db-ban,  $\text{Frem1,2}$  = az adott állatfajhoz és korcsoportához tartozó emissziós tényező (faktor)  $\text{kgNH}_3/\text{év/db}$ .

Ennek alapján a telepre vonatkoztatott összes emisszió:

$$F = D * E = 0,28 * 276.500 = 128.284 \text{ [kgNH}_3/\text{év]}$$

Szakirodalom szerint: (Mészáros György által a Nemzeti Vidékfejlesztési Terv Intézkedéseihez készült II. füzet - A környezetterhelés csökkentési lehetőségei)

A mesterséges szellőző rendszerrel ellátott mélyalmos tartástechnológiájú Brojler telep  $\text{NH}_3$ -ban kifejezett ammónia értéke  $0,08 \text{ kg NH}_3/\text{férőhely/év}$ .

Fejlesztett technológia: Alacsony nedvességtartalmú, pelletált szalma alomanyag esetén a Célcsoport mérései alapján 35-38% az  $\text{NH}_3$  emisszió csökkenés.

Ezek alapján: az épületekből a levegőbe jutó ammónia-kibocsátás 0,05 NH<sub>3</sub> kg-ja/férőhely/év

## 26. BAT A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása

A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták

A telephelyre vonatkozóan bűzzel kapcsolatos lakossági panaszbejelentés tudomásunk szerint nem történt.

A felülvizsgálati dokumentációban modellvizsgálattal igazoltuk, hogy a technológiából eredő bűzszenyezés nem éri el Szikszó belterületét. A modellezés eredményeként a maximális hatástávolság az istállóktól számított 321 m-re adódott.

Az alkalmazott tartástechnológia az elmúlt időszak során nem változott, illetve az üzemeltető a jövőben sem kíván azon változtatni, illetve az állatok kibocsátási faktora sem fog változni. Ezt figyelembe véve a bűzhatás változására, hatásterületének növekedésére sem kell számítani.

## 27. BAT A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

- a) A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.
- b) Becslés kibocsátási tényezők alapján.

Ezek a technikák nem feltétlenül alkalmazhatóak általánosan a mérések költsége miatt.

Nem monitorozzák az egyes állattartó épületek porkibocsátását azok mérési költségei miatt.

## 28. BAT A BAT a légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por- és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása

Nem releváns. A telephelyen nem alkalmaznak légtisztító rendszert.

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

a) Vízfogyasztás

A telep ivóvízellátása fúrt kútból biztosított. A felhasznált mennyiséget vízóra méri, melyet napra pontosan vezetnek.

b) Villamosenergia-fogyasztás

A felhasznált elektromos áram mérőórával mérésre és rögzítésre kerül.

c) Tüzelőanyag-fogyasztás

A Kft. a felhasznált gázt méri és nyilvántartásban rögzíti.

d) A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is

A telephelyen állatnyilvántartást vezetnek, melybe feltüntetésre kerül a telepített, elhullott/leselejtezett, értékesített állatok száma, valamint az élősúlyuk.

e) Takarmányfogyasztás

A telepen a nyilvántartási napló tartalmazza az elfogyasztott takarmányt is.

f) Trágyatermelés

A keletkező trágyáról a nyilvántartási naplóban feljegyzést készítenek.

### 3. AZ INTENZÍV BAROMFITENYÉSZTÉSRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

#### 3.1. A baromfiólak ammóniakibocsátása

##### 3.1.2. Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

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

a) Mesterséges szellőztetés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom esetén).

A telephelyen alkalmazott technológiából adódóan légterenként 6 db, összesen 24 db EM típusú fordulatszabályozós ventilátorokkal biztosítják az istállók, az állatállományok megfelelő légcseréjét.

Az állomány ivóvízzel történő ellátása golyós-szelepes itatósorokkal történik. A rendszer alkalmas a túlcordulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.

b) Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).

Az alom nem kerül szárításra. A mélyalmos tartástechnológiában az állatok ürülékének, vizeletének felszívására rendszeres időközönként (3-4 nap) és tartásközönként egy-egy új bála szalmát terítenek szét. Az alom csak a rotáció végén kerül kitárolásra, az állatok elszállítását követően.

c) Természetes szellőzés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).

Tavasztól ősziig a lehetőség szerint igénybe vett természetes szellőztetéssel csökkentik a ventilátorok működési idejét.

Az önetetőkhöz kapcsolódó korszerű önitatók biztosítják a feltétlenül szükséges vízfelhasználást, ezáltal az alom nem nedvesedik el. A képződő trágya víztartalmának csökkentésére a Kft. a legújabb technológia szerinti, automata golyós itatókat használ, mely a legkevesebb vizet juttatja a trágyába. Az elcsorgás gyakorlatilag nulla.

d) Alom a trágyaszállító szalagon és mesterséges légszárítás (többszintes padozat esetén).

Alkalmazhatóság: Meglévő üzemek esetében az alkalmazhatóság az oldalfalak magasságától függ.

Meglévő üzembről lévén szó a padozat nem többszintes, ezért alkalmazása nem lehetséges.

e) Alommal borított, hűtött és fűtött padló (kombinált szintes rendszerek).

A baromfi istállók padozata teljes mértékben almozott. A padló külön hűtéssel, valamint fűtéssel nem rendelkezik, azonban az istállókat hőszigeteléssel látták el.

f) Légtisztító rendszer alkalmazása

A technológiában légtisztító rendszert nem alkalmaznak.