

Megrendelő : POLLINO 2019 Kft.  
Nyékládháza  
Kölcsey F. u. 10.  
3433

*Összevont környezeti hatásvizsgálati dokumentáció és  
egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció  
Sajóvámos Baromfitelep (028/2 hrsz)*

Készítette : Krusniczky Lóránd  
Miskolc, Tátra u. 31.

MISKOLC, 2020. Augusztus

Tartalomjegyzék

1. Általános adatok.....	4
1.1. Az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal), .....	4
1.2. A környezetvédelmi vizsgálatot végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma .....	4
2. A létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota, .....	4
3. A létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források bejelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével, .....	4
4. A létesítmény, illetve a kapacitásbővítést követően tervezett tevékenység és annak jellemzői, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket, .....	5
5. Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése, .....	11
5.1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK.....	14
6. A létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai, .....	31
7. A létesítmény kibocsátásainak forrásai, .....	32
7.1. Környezeti levegő terhelés.....	32
7.1.1. A jellemző levegőhasználatok.....	33
7.1.2. A telephely légszennyező forrásai.....	33
7.1.3. Bűzhatás meghatározása.....	34
7.1.3.1. A bűz légköri terjedésének számítása .....	37
7.1.3.2. A közvetlen hatásterület meghatározása .....	40
7.2. Felszíni és felszín alatti vizek védelme .....	41
7.2.1. Felszíni vizek .....	41
7.2.2. Felszín alatti vizek .....	41
7.3. Zaj és rezgésvédelem .....	43
7.3.1. Pontforrások.....	43
7.3.2. Szállítások zajhatása .....	44
7.4. A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve -károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás, .....	46
7.4.1. Az állattartás során keletkező hulladékok .....	47
7.4.2. A keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése. ....	47
7.5. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása .....	48
7.6. Éghajlatvédelem .....	48
7.7 Kulturális örökségvédelem.....	49
7.8 Alapállapot jelentés.....	50
8. Rendkívüli események.....	51
8.1. A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként. ....	51
8.2. A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása. ....	53
9. A környezet állapotának változása miatt várható közvetlen gazdasági és társadalmi következmények bemutatása .....	54
10. Összefoglaló értékelés, javaslatok.....	54
10.1. A tevékenység hatásterülete: .....	55
10.1.1. Levegőtisztaság-védelmi szempontból :.....	55
10.1.2. Zajvédelmi szempontból .....	55
10.1.3. Kibocsátási határértékek:.....	55

## **Mellékletek**

1. Meghatalmazás
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-186/2018. sz. engedélye
3. Ingatlan-nyilvántartási térképrészlet, ingatlan tulajdoni lap
4. Istállótrágya elhelyezése
5. ATEV szerződés állati hulla elszállítására
6. Levegőterhelés hatásterülete
7. A vízminőség vizsgálati jegyzőkönyv
8. A telephely és a felszíni vízfelületek elhelyezkedését távolságát
9. A zajterhelés hatásterülete
10. Ökológiai felmérés
11. Környezetterhelések hatásterülete
12. Alapállapot jelentés

## Előzmények

A POLLINO 2019. Kft. sajóvamosi telephelyén nagylétszámú állattartást tervez, mélyalmos tartástechnológiával broiler állomány nevelését. A telephelyen jelenleg is folyik állattartás, a mostani férőhely jelenleg 36 000 baromfi elhelyezésére alkalmas. A Kft. a férőhelyszám növelését tervezi.

Ennek érdekében felújítani és korszerűsíteni tervezik a telephelyen található eddig nem használt állatnevelő istállókat.

### ***1. Általános adatok***

#### ***1.1. Az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal),***

**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 :** Sajóvamos baromfi telep

**A telephely KTJ száma :** 101977509

**A telephely helyrajzi száma :** Sajóvamos 028/2

#### ***1.2. A környezetvédelmi vizsgálatot 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

### ***2. A létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota,***

A telephely címe : Sajóvamos 028/2

A település statisztikai azonosító száma : 20738

A telephely megnevezése : Sajóvamos baromfi telep

A telephely KTJ száma : 101977509

### ***3. A létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források bejelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével,***

Sajóvamos község Borsod-Abaúj-Zemplén megye középső részén terül el, Miskolctól alig 10 km-re észak-keletre. A Sajó-Hernád sík kistáj települése. Környező községek: Sajósenye, Szirmabesenyő, Sajópálfala.



Szirmabesenyő irányából, a Széchenyi utca felől jobb kézre található a telephely bejárata. A telephelyet szántóföldek valamint mezőgazdasági tevékenységre szolgáló terület övezi.

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

**A telephely helyrajzi száma : Sajóvamos 028/2**

**A telephely területe : 50 404 m<sup>2</sup>**

*A telephelyet az alábbi ingatlanok határolják :*

- Észak – Északkelet : 020/10 szántó
- Dél - Délkelet : 029/1 út
- Nyugat : 028/3 erdő

Sajóvamosi telepen a férőhelykapacitás bővítését követően 4650 m<sup>2</sup> összterületű istállóban 18 db/m<sup>2</sup> telepítési sűrűséget figyelembevéve egy rotációs időszakban 83 700 db broiler csirke lesz nevelhető.

A POLLINO 2019. Kft. sajóvamosi telephelyén az alábbi létesítmények találhatóak:

1 db 4 x450 m<sup>2</sup> betonaljzatú istálló (1800 m<sup>2</sup>) – 32400 csirke férőhely - használaton kívül  
1 db 2x500 m<sup>2</sup> betonaljzatú istálló (1000 m<sup>2</sup>) – 18000 csirke férőhely - jelenleg használt  
1 db 2x500 m<sup>2</sup> betonaljzatú istálló (1000 m<sup>2</sup>) – 18000 csirke férőhely – jelenleg használt  
1 db 850 m<sup>2</sup> betonaljzatú istálló - 15300 csirke férőhely – használaton kívül  
1 db 230 m<sup>2</sup> (fedett) betonozott, szigetelt, három oldalán zárt 20 m<sup>3</sup> csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatároló

Kérelmező a jelenleg nem használt - állategészségügyi és építészeti szempontból - felújításra szoruló épületek renoválását tervezi.

***4. A létesítmény, illetve a kapacitásbővítést követően tervezett tevékenység és annak jellemzői, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket,***

Sajóvamosi telepen a férőhelykapacitást követően 4650 m<sup>2</sup> összterületű istállóban 18 db/m<sup>2</sup> telepítési sűrűséget figyelembevéve egy rotációs időszakban 83 700 db broiler csirke lesz nevelhető.

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

A tevékenység azonosítója: TEÁOR 0147 - Baromfitenyésztés

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint :

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

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 ( $5 \text{ kg/m}^2$ ), 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

### ***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, hizlalásra 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 kifejelettkori 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 hizlalás az egyöntetű termékek előállítása miatt is fontos piaci követelmény.

***A pecsenyecsirke –hizlalás eredményességét befolyásoló lényeges tényezők:***

- a hizlaló 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 hizlalás 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 hizlalás 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 hizlalási, takarítási és fertőtlenítési idő határozza meg. Célszerű legalább két hetet biztosítania turnusok között. A rövidebb (6 hetes) hizlalási 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 aktív védettséget biztosít a fertőző betegségek ellen.

A csibék elhelyezése kedvező esetben 8-10 cm szecs-kázott szalmán, vagy gyaluforgácson történik, ami száraz, por és penészmentes. 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 csibegyűrőt 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 pecsényecsirkéknek 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

4. 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 köretetőket 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 ellenőrzéséből, 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.

**Tervezett felújítási munkálatok**

- Épületek tetőszerkezetének javítása
- Szigetelés javítása felújítása szükség szerint
- Épületekbe szerelt axiális ventilátorok felújítása / javítása / cseréje
- Elektromos hálózat felújítása / felülvizsgálata
- Szennyvíz elvezető rendszer tisztítása/javítása
- Az istállóba telepített etető illetve itató rendszer felújítása / korszerűsítése

## 5. Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése,

BAT szempont	A baromfitelepen alkalmazott technika
Helyes mezőgazdasági gyakorlat	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. A telep műszaki létesítményeit, berendezéseit folyamatosan ellenőrzik és karbantartják.
Takarmányozási technológiák	A takarmányt a Kft. vásárolja, a telepített fajta technológiai leírásában szereplő beltartalmi értékeknek megfelelően. A boiler állományt takarmány programmal nevelik, (automata juttatja a szükséges mennyiséget az etetőkhöz). A takarmányszállítás a rendszer segítségével gyorsan, mérlegen keresztül, zárt csatornán halad. A mérlegrendszer segítségével a takarmányfogyasztás állandóan figyelemmel kísérhető. Korszerű spirális etető berendezést valamint automatikus etetési rendszert alkalmaznak, mellyel csökkentik a takarmányvesztést.
Istállózás	Az istállók kialakítása, (mélyalmos állattartás) az alkalmazott nevelési technológia a ketreces tartásnál jobb lehetőséget kínál a természetes viselkedésre, ezáltal állatbarátabb. Az istállók almozott padozatúak, csöpögésmentes itatókkal ellátottak, szellőztetés mesterséges úton fali ventilátorok révén történik. A szellőztető berendezések - ventilátorok, összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja.
Energiafelhasználás	Az istállók világítását energiatakarékos, szabályozható lámpák segítségével oldják meg.
Vízfelhasználás	Vizes takarításra csak állományváltás során kerül sor. Az istállók padlófelületeit a mosást megelőzően előtisztítják, a mosást víztakarékos, magasnyomású (sterimob) berendezéssel végzik. Az itatáshoz szükséges vizet szopókás, zárt technológiájú rendszer segítségével biztosítják, mely lehetővé teszi a víz gazdaságos kiadagolását.
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 vagy 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.

5. 1.sz. táblázat

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

Az elérhető legjobb technika az IPPC szerint	A baromfitelegen alkalmazott és alkalmazni kívánt technika	Megfelelés
<b>Állatok elhelyezése, Épületek kialakítása</b>		
Beton padlózat szigetelés nélkül.	Beton padlózat szigeteléssel.	Megfelel
Állatsűrűség: 18-24 db/m <sup>2</sup> között.	Állatsűrűség: 18 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, illetve megfelelő szigeteléssel látják el, az épületeket fűtik.	Megfelel
<b>Világítás</b>		
Alkalmazható kizárólag mesterséges fény, de kombinálható természetes fényel is.	Mesterséges világítást használnak, illetve fognak használni	Megfelel
<b>Szellőztetés, klímaszabályozás</b>		
Az épületek szellőztetése mechanikus és természetes lehet.	Istállónként változó számú ventilátor biztosítja illetve fogja biztosítani a szellőztetést.	Megfelel
<b>Vízgazdálkodás</b>		
A felhasznált vízmennyiségeket (ítatás, 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 túlcordulás megakadályozására. Ez lehet vízszinttartó vagy szópókás rendszerű.	Szelepes önitatót alkalmaznak, illetve a jelenleg használaton kívüli istállókban is fogják alkalmazni a felújítás után.	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 és ezt tervezik a felújított istállók esetében is.	Megfelel
Az automata, függesztett, állítható magasságú etetők javasoltak csöves etetőkkel vagy kerek tálakkal	Az etetés automata, függesztett, állítható magasságú kerek etetőtálakkal történik és ezt tervezik a felújított istállók esetében is.	Megfelel
A baromfi takarmányozása a takarmány összetételét tekintve több (általában 3 fázisra osztódik).	A takarmányozás a nevelés alatt 4 fázisban történik.	Megfelel



Almozás, trágyakezelés		
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
Tisztítás, fertőtlenítés		
Tisztításhoz nagy nyomású mosóberendezések alkalmazása is elegendő, de vegyszerek (pl. formalin) használata is engedélyezett)	Nagynyomású tisztítóberendezést (Sterimob) és fertőtlenítőszerket (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
Hulladékkezelés		
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

5. 2.sz. táblázat

Az elérhető legjobb technikának való megfelelés vizsgálata az EU 1017/302 bizottsági határozatában foglaltaknak megfelelően. (az ottani számozást követve) A vizsgálatot elvégeztem a felújításra tervezett istállókra, valamint a megnövekedett férőhelyre vonatkozóan is.

## **5.1. 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 folyamattirányítás;
  - 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. bűzszennyezés 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 Szirmabesenyő- Sajóvámos településeket összekötő fő közlekedési útról biztosított. A keletkező trágya helyi vállalkozóval kerül elszállításra a környékbeli mezőgazdasági területekre.

— biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;

A telephely védendő létesítményektől (Sajóvámos belterületén lévő első védendő ingatlantól) kb. 520 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, vagy a telephelyen belüli trágyatárolóra kerül. A kitermelt trágyát a trágyatárolóból a külső szállító saját tulajdonában lévő szántóföldjére juttatja, 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. alagcsövek (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 korrig indító-, 22-től 35 napos korrig nevelő-, 36 napos kortól a hizlalás 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 beltartalmai 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 fűt 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 „seprűtiszta” 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 túlcordulás 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. A meglévő, használatban lévő istállókban földgáz üzemű műanyag (gázinfra hőszigetelő fűtőkészülék) biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják. A felújításra kerülő istállókban is gázinfra hőszigetelő fűtőberendezéseket (várhatóan darabonként 7,5 kW) kívánnak alkalmazni.

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

A fűtőkészülék főgőjének 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 ősziig 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 zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A zajszámítások alapján a védendő létesítményeknél nem jelentkezik határértéket meghaladó zajterhelés. A meghatározott nappali és éjszakai hatásterületeken belül nem található védendő létesítmény. A baromfitelep üzemeltetésével kapcsolatosan zajpanaszok eddig 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 mozgatásából 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 karbantartásukkal zajkibocsátásuk minimalizálódik.

A baromfik nevelésének időszaka alatt az istállók ajtóit zárva 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, valamint a kapacitásbővítést követően sem éri el a bűzhatásterület a lakott területeket, ezért bűzzel kapcsolatos intézkedési tervet nem indokolt készíteni.

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 (mely a kapacitásbővítés során nem bővül) védendő létesítményektől (Sajóvámos belterületén lévő első védendő ingatlantól) 520 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 etetéstechológia takarmánykiosztós alsópályás csigasbehordóval, 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 kb. 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 istállótérben 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 Sajóvámos 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 460 m<sup>3</sup> trágya befogadására alkalmas. A határoló fal 30 cm vastagságú betonzsalublokk elemekből álló vasbeton fal. A trágyatároló körül, a szél terjedési irányának megfelelően, szélsébséget csökkentő természetes növényzet (fák) található. A trágyatárolóban lévő almos tárgyat kritikus időszakokban szecskázott szalmával takarják be.

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

A keletkező tárgyat 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 tárgyat 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 tárgyat, 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 460 m<sup>3</sup>/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 230 m<sup>2</sup> alapterületű, melyet 2 m magas fal határol három oldalról. A trágyatárolóban 460 m<sup>3</sup> trágya tárolható egyidejűleg.

A trágyatároló zárt rendszert alkot. A trágyatároló csurgalékvizét 25 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 sertésenyésztésre (a kocákat is ideértve), illetve a baromfienyésztésre 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.

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

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 korcsoporthoz 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 Cégcsoport mérései alapján 35-38% az  $\text{NH}_3$  emisszió csökkenés.

Ezek alapján: az épületekből a levegőbe jutó ammónia-kibocsátás  $0,05 \text{ NH}_3 \text{ kg-ja/férőhely/év}$

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.

Az engedélyezési dokumentációban modellvizsgálattal igazoltam, hogy a technológiából eredő bűzzszennyezés a kapacitásbővítést követően sem éri el Sajóvámos belterületét. A modellezés eredményeként a maximális hatástávolság az istállóktól számított 373 m-re adódott.



Az alkalmazott tartástechnológián a jövőben nem kíván változtatni az üzemeltető illetve a beüzemelésre kerülő istállóknak is a jelenlegi állattenyésztési metodikát kívánja alkalmazni. Az állatok kibocsátási faktora sem fog változni.

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

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.

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 fűt 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 túlsordulás 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, illetve fogják ellátni.

f) Légtisztító rendszer alkalmazása

**6. A létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai,**

A telephelyen a 4. pontban bemutatott technológiai rendszerben folyik a tevékenység. A kapacitásbővítést követően az állattartási technológia nem változik

A POLLINO 2019. Kft. sajóvamosi telephelyén a kapacitásbővítést követően a korábbi fogyasztási adatokból következően az alábbiak szerint fog alakulni az éves energiafelhasználás :

Vízfelhasználás: 3630 m<sup>3</sup>/év (itálás, istállóisztítás)

Gázfelhasználás: 95000 m<sup>3</sup>/év

Villamos energia felhasználás: 226 kWh/év

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.

A takarmányigény az alábbiak szerint fog alakulni:

Takarmányigény	Turnusonként (t)	Éves mennyiség (t)
Takarmányigény	350	2100

6. 3. 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.

## 7. A létesítmény kibocsátásainak forrásai,

### 7.1. Környezeti levegő terhelés

A tervezési terület Borsod-Abaúj-Zemplén megyében található, a miskolci kistérségben, a Sajóvámos település külterületi ingatlanán.

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat sajószentpéteri illetve miskolci mérőállomása szolgáltatott immissziós adatokat a vizsgált területről.

A háttérszennyezés mértékének megállapításához a sajószentpéteri állomás 2019. évi adatait használtuk fel, a két település természeti adottságai (Sajó-völgy- Hernád-völgy) illetve a közlekedési adottságok hasonlósága miatt.

A beruházási terület Sajóvámost Szirmabesenyővel való összekötő út mellett helyezkedik el.

Fentiek alapján a vizsgált terület alapterheltségét egyrészt a közlekedésből adódó légszennyező anyagok kibocsátása alakítja, másrészt a kommunális és ipari eredetű források, illetve a regionális háttérszennyezés – Miskolc, Kazincbarcika – határozzák meg.

A légszennyező anyagok értékei a 24 órás átlagok alapján 2019.01.01-2019.12.31:

SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>X</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
7,01	13,22	19,84	26,64

Összességében leírható, hogy a vizsgált terület környezetének levegőminősége jó. A vizsgálat készítésénél a környezeti levegő egészségügyi követelményeit tartalmazó 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló rendelet határértékeit vettem figyelembe. Általános esetben az egészségügyi határértékek az irányadóak.

A tervezett tevékenység légszennyező hatótényezőként a környezeti levegő minőségének romlása mértékének alapján minősíthető. A környezeti levegő minőségére gyakorolt hatás elbírálásához a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben megállapított határértékeket és tervezési irányelveket használtam fel, amely a környezeti levegő egészségügyi követelményeit tartalmazza.

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

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

7.1. 1.sz. táblázat

### 7.1.1. A jellemző levegőhasználatok

Jellemző levegőhasználatok (szellőztetés) : A szellőztetés legegyszerűbb módja a természetes gravitációs úton történő légcseré. E módszerhez az szükséges, hogy az oldalfalak felületének 20-25 %-át kitevő nagyságú, a falmagasság felső harmadában elhelyezett ablakokat olyan nyitó-záró szerkezettel szereljék fel, amellyel a nyitás-zárás az épület egész hosszában egyszerre megvalósítható. (Csigasor, drótkötél.)

A mesterséges szellőztetés különböző formáival lehet találkozni, így tetőszellőzés, túlnyomásos keresztzellőzés, stb. A mesterséges szellőzés eszközei a ventilátorok és a légbeejtők. A szellőztetés egyik legfontosabb kérdés az, hogy az elszívás és a légbeejtés munkája összhangban legyen. Ehhez az szükséges, hogy a ventilátorok működéséhez lehessen igazítani.

A telephelyen az egyes ólak falán elhelyezett axiális mezőgazdasági ventilátorok biztosítják a légcserét. A nevelési időszakban a ventilátorok folyamatosan üzemelnek.

### 7.1.2. A telephely légszennyező forrásai

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

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

A telep szabad térségei füvesítettek.

A szalmatároló fedett, a mélyalmos 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 napon belül elszállítják.

#### Vonalforrások :

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

Az istállók takarításakor a telephelyen Bobcat kompakt munkagéppel végzik az alom eltávolítását.

Más járműforgalom a telephelyen nem határozható meg.

#### Pontforrások :

A telepen 4650 m<sup>2</sup> összterületű betonburkolatú istállóban fog történni állattartás. Az istállóban földgáz üzemű műanyag fogják biztosítani a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést pedig mezőgazdasági axiális ventilátorok.

A műanyag – 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.

#### Diffúz források :

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, melyeket a felújításra kerülő istállók esetében felülvizsgálni/cserélni szükséges.

Itt távoznak az anyagcsere-folyamatok során keletkező gázok, melyek a telep bűzhatását határozzák meg.

### **7.1.3. Bűzhatás meghatározása**

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 beruházási igényük és magas működési költségük miatt nem jöhetnek szóba.

A keletkező trágya bűzhatásának csökkentése érdekében a telephelyen a következő egyszerűbb és intézkedésekkel hajtották végre és a továbbiakban a kapacitásbővítést követően is ezt tervezik:

- minimálisra csökkentették a trágya érintkezését a levegővel,
- mérsékelték a technológiai vízfelhasználást,
- a trágyát főlegesen 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 végzik.

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 m<sup>3</sup> standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában;
- *szagkoncentráció*: 1 m<sup>3</sup> standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter (SZE/m<sup>3</sup>)

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.

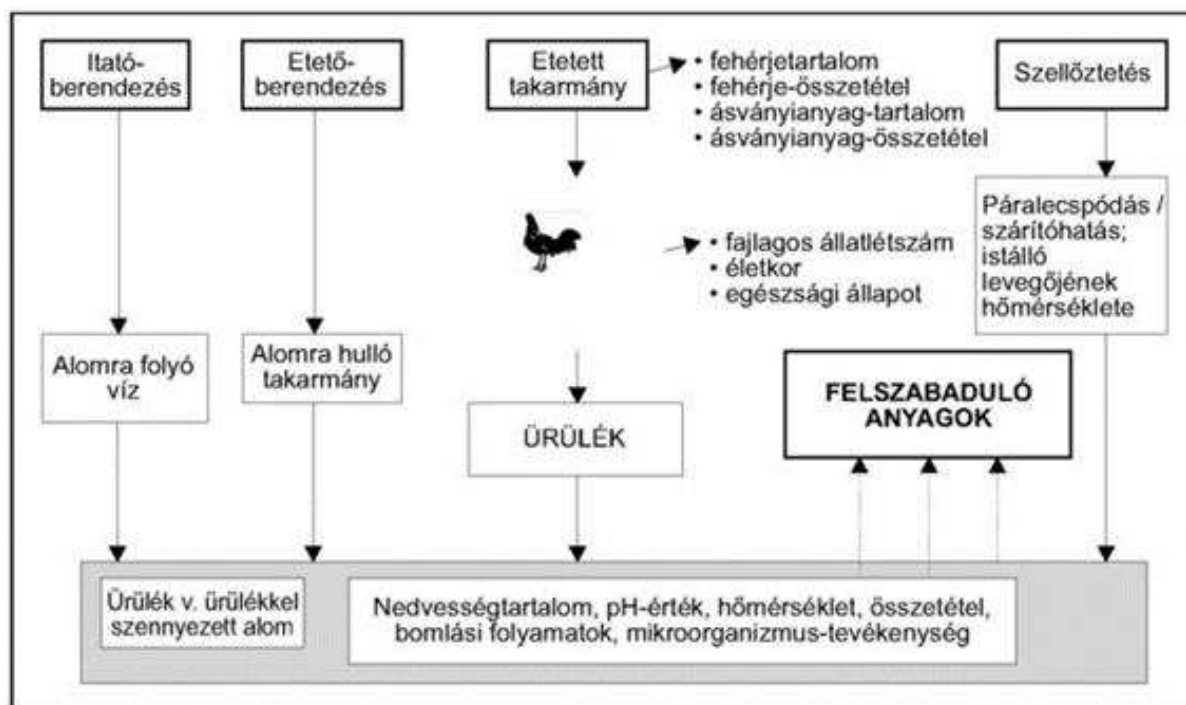
Az állattartó épületekben leginkább ammónia, a dinitrogén-oxid, a szén-dioxid és a bűzanyagok keletkezésével kell számolni. Az állattartás bűzhatása az istállóban kialakuló gázok keverékéből áll, amelyek a takarmányból, a bélsárból, vizeletből, a verejtékből és a nyálból szabadulnak fel. Az állat, faji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

Búzzal 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 4. 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.

A Sajóvamosi telepen a kapacitásbővítést követően 4650 m<sup>2</sup> összterületű istálló áll majd rendelkezésre az állattartáshoz. Az istállókban mezőgazdasági axiális ventilátorok kerültek beépítésre 1 ólban 20 db 0,5Kw -os, a 2,3,4. ól 8 db 1,1 Kw-os teljesítményű. A ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik.

A szagmisszió 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 (lm<sup>3</sup>/s)
- $V$  = ventilátorok légszállítása (lm<sup>3</sup>/h)
- $E$  = szagkibocsátás
- $Z$  = a szagkoncentráció, irodalmi adat (90 SZE/m<sup>3</sup>)
- $SZA$  = 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/m <sup>3</sup> )
Állati takarmányfehérje előállítása	200-600
Bélfeldolgozás	150-400
Almozott szarvasmarhatartás	10-70
Sertéstartás rácspadozaton	40-100
<b>Mélyalmos baromfítartás</b>	<b>10-90</b>

7.1.3. 1.sz. táblázat

Épület megnevezése (ólak)	Belső légtér m <sup>3</sup>	Állatlétszám db	Beépített ventilátorok légszállítása (V) m <sup>3</sup> /h	Szennyezett levegő térfogatárama ( $V_{sz}$ ) m <sup>3</sup> /s	Szag kibocsátás (E) SZE/s	Fajl. Szagkibocsátás (E') SZE/s*SZA	Számosállat SZA
1.	5040	32400	220 000	61,1	5499	58,1	94,5
2.	1400	18 000	104 800	29,1	2620	49,9	52,5
3.	1400	18 000	104 800	29,1	2620	49,9	52,5
4.	2380	15 300	104 800	29,1	2620	68,5	38,0

7.1.3. 2.sz. táblázat

#### 7.1.3.1. 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 megkívánja az egységes összehasonlítási alap, valamint a szagparaméterek meghatározását, melyet az alábbiak:

**Szaganyag-koncentráció:** a szagok, illatok egyik jellemzője a légköri koncentráció, melyet  $\text{ml/m}^3$ -ben (ppm), vagy  $\text{mg/m}^3$ -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

7.1.3.1. 1.z. táblázat

**Szagterjedés:** a szaganyagok a levegőben diffúzió és a légmozgások útján terjednek. A folyamatban meghatározó szerepe van a széliránynak és a sebességének. Nagyobb szélsebesség 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 logaritmus a egyenesen arányos a szagintenzitással.

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

#### A bűzkibocsátás hatástávolságának becslése

A szagterhelés becslésére több módszert is alkalmazhatunk. A modellezést a kapacitásbővítést követően kialakult férőhelyszámmal végeztem.

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

A módszer a szagimmissziós koncentrációt tízzel szorozva figyelembe veszi a fellépő koncentráció csúcsokat. Ha az így kapott koncentráció nagyobb, mint 1 SZE/m<sup>3</sup>, 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, SZE/m<sup>3</sup>)
- Q: az emissziós áram (SZE/s)
- u: a szél átlagos sebessége (m/s) - x: a forrástól mért távolság (m)

Gauss terjedési modell

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

ahol:

- C(x,0,0; H) = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által okozott szélirány menti szagimmisszió a távolság - x (m) - függvényében (SZE/m<sup>3</sup>)
- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)
- u: a szél átlagos sebessége (m/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 ( $z_0$ ) : **0,15** - a telephely környezetében mezőgazdasági területek találhatók

A kibocsátás magassága: **2,5 m**

Az átlagos szélsebesség: **1,3 m/s**

A vizsgálandó távolság : **500 m** - a legközelebbi lakóépületek Sajóvámos, Széchenyi utca ~ 520 m , illetve Aradi utca ~550m távolságra találhatók.

Összes szagkibocsátás : **369,1**

A 6. sz. melléklet tartalmazza a számítás eredményét.

#### **7.1.3.2. A közvetlen hatásterület meghatározása**

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 hatóság 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 bűzkibocsátási 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 telephely közvetlen közelében a volt Aranykalász Tsz. épületei találhatóak, 500 m –s sugarú körön belül ÉNy-i illetve É-i irányban. Sajóvamos község déli utcái Aradi utca, Széchenyi utca 520 – 550 m-re ÉK-i illetve É-i irányban. Az 500 – 1000 m-es sávban a sajóvamosi József A. utca és Béke utca É-i irányban. A telephely körüli ingatlanok mezőgazdasági művelés alatt állnak, D-irányban Szirmabesenyő község felé mintegy 1200 m-re a volt Bükkalja Tsz. telephelye található.

## **7.2. Felszíni és felszín alatti vizek védelme**

### **7.2.1. Felszíni vizek**

A telephely felszíni vizektől mért távolsága ~ 300 m (Kis-Sajó), a telephelyen folyó tevékenység nem juttat a felszíni vizekbe szennyező anyagot, és a kapacitásbővítést követően az állattartási technológia változatlan volta miatt sem következhet be a felszíni vízfolyás szennyeződése.

### **7.2.2. Felszín alatti vizek**

A broiler csirke nevelésére használt istállók, valamint a felújításra kerülő istállók is szilárd burkolattal ellátottak, illetve burkoltak lesznek. A közlekedő útvonalak burkolattal ellátottak. A nevelési technológia során nem kerül sor talaj illetve talajvíz terhelésére.

Az állattartási technológia az itatáson és az istállók turnusonkénti takarításán kívül nem igényel vízfelhasználást. Egyéb technológiai vízfelhasználás nem történik, a mélyalmos állattartás következtében technológiai szennyvíz nem keletkezik.

Az állatok vízigényét fűrt ~ 8m mély talajvízkút biztosítja. A kút vízjogi engedélyezési eljárása folyamatban van. A vízminőség vizsgálata évente megtörténik 7. sz. *melléklet*.

Egy rotációs időszak végén az elhasznált almot (istállótrágya) eltávolítják, vagy azonnal elszállítják és szerves trágyaként hasznosítják, vagy rövid időre a 230 m<sup>2</sup>-es betonozott, szigetelt, három oldalán zárt 20 m<sup>3</sup>-es csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatárolóban helyezik el. A csurgalékvíz gyűjtőben összegyűlt szennyvizet kiszivattyúzzák és a szilárd trágyára locsolják. Ez az eljárás segíti a szervestrágya minőségének javítását.

A telephelyen 1 db. 230 m<sup>2</sup> (fedett) betonozott, szigetelt, három oldalán zárt (2 m magas betonfallal körülvett) 20 m<sup>3</sup> csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatároló került kialakításra.

A trágyatároló kapacitása tehát  $230 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m} = \underline{\underline{460 \text{ m}^3}}$

A kapacitásbővítést követően a nevelési turnusokat figyelembe véve fél év alatt kb. 390 m<sup>3</sup> istállótrágya fog keletkezni, melynek tárolására a kialakított trágyatároló alkalmas.

A trágya elszállítására vonatkozó megállapodást, illetve a trágya kihelyezésre használt földrészletek helyrajzi számait a 4. sz. *melléklet* tartalmazza.

A telepen trágyával szennyezett csapadékvíz nem keletkezik. A tetőkről lefolyó illetve a telepre hulló tiszta csapadékvíz a talajban elszikkad.

A POLLINO 2019 Kft. sajóvamosi telephelyén 1db. központi szennyvíz gyűjtőakna került kialakításra 18 m<sup>3</sup> tárolókapacitással, a telephelyen keletkező szennyvizek ebbe az aknába kerülnek elvezetésre. Az akna elhelyezkedését a 3. sz. *melléklet* mutatja be.

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 megtörtént.

A telepen föld alatti vagy felszíni üzemanyag vagy fűtőanyag tároló tartály nem található.

A telephely és a felszíni vízfelületek elhelyezkedését távolságát a 8. sz. *melléklet* mutatja be.

### 7.3. Zaj és rezgésvédelem

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).

#### 7.3.1. Pontforrások

Az istállóba mezőgazdasági axiális ventilátorok kerültek illetve kerülnek beépítésre az 1 ólban 20 db 0,5Kw –os, a 2,3,4. ólakban, ólanként 8 db 1,1 Kw-os teljesítményű. Más zajkibocsátással jellemezhető berendezés a telepen nem üzemel.

Ilyen teljesítményű ventilátorok **75 dB és 76 dB** zajszinttel jellemezhetőek. (Forrás : [http://www.ipariventilator.info/fali\\_ventilator.htm](http://www.ipariventilator.info/fali_ventilator.htm))

Az istállók zajteljesítmény szintje :

Ventilátor zajteljesítmény	Együttesen működő ventilátorok száma	Együttes zaj teljesítmény-szint
L <sub>w</sub> [dB]	db	L <sub>wS</sub> [dB]
75	20	
76	8	<b>92</b>
76	8	
76	8	

7.3.1. 1.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.

Az istállók folyamatos üzemelése esetén mivel az épületek átlagosan 20 m-re vannak a telep határától a telephatáron **53,99 dB** számítható.

A telephely környezetében szántóföldek illetve a Szirmabesenyőt Sajóvámossal összekötő közút található ezért nincs meghatározható háttérterhelés. A POLLINO 2019. Kft. sajóvámosi

telepének hatásterülete a 6. § (1) a és e pontja szerint a telep súlypontjától mért 90 m –sugarú körben már 45 dB számítható. A telep zajvédelmi szempontú hatásterületén belül nincs védendő objektum.

A legközelebbi lakóépületek Sajóvámos, Széchenyi utca ~ 520 m távolságra található itt 33 dB számítható, illetve Aradi utca ~550 m távolságra található 32 dB számítható.

A zajterhelés hatásterületét a 9. sz. *melléklet* mutatja be.

### 7.3.2. Szállítások zajhatása

Teherautó forgalom a kapacitásbővítést követően rotációnként :

csirke beszállítás:	1 db
csirke kiszállítás:	18 db
tápszállítás:	18 db
trágyaszállítás	16 db

A telephelyen munkafolyamattól függetlenül –állategészségügyi okokból - 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

$Q_{nappal, 3} = N \cdot \Delta F_{nappal, 3} / 16$

$N \cdot \Delta F_{nappal, 3}$  a nappali (6-22 óráig tartó) átlagos forgalom a 3-ik járműkategóriában

$Q_{éjjel, 3} = \Delta F_{éjjel, 3} / 8$

$\Delta F_{éjjel, 3}$  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 sebességtérést számítással alá kell támasztani).

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

A számításokat elvégezve a tehergépjárművekből származó zaj értéke:

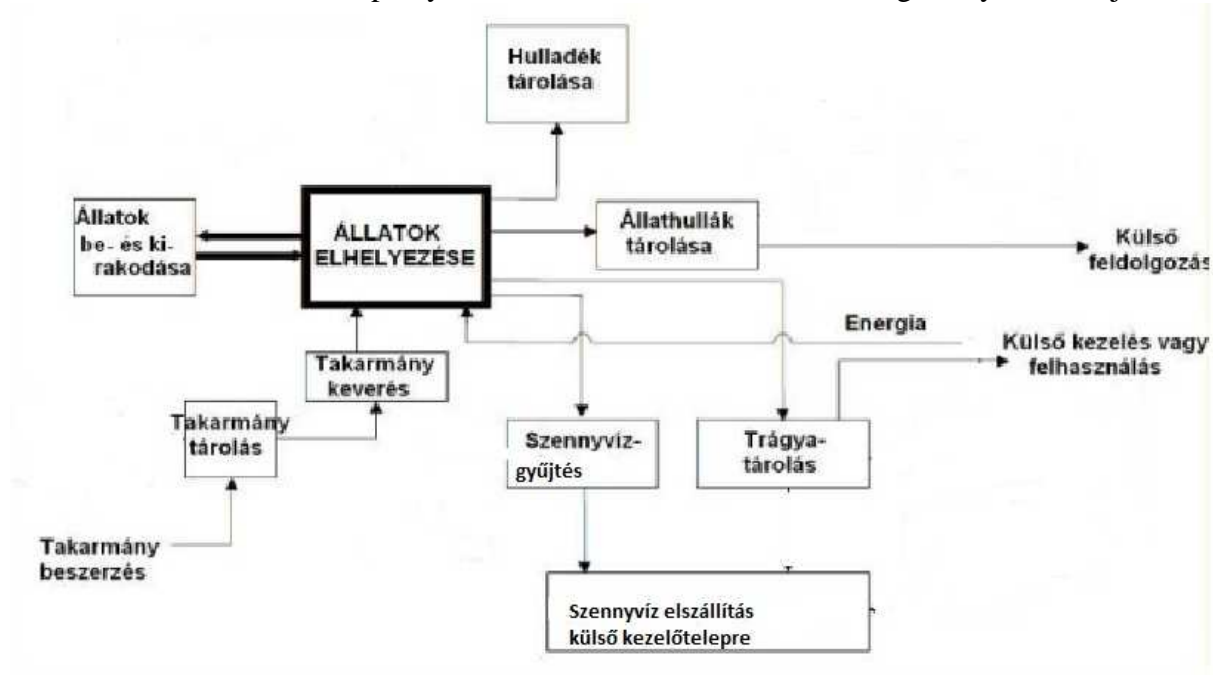


Szállítási művelet	forgalom	Qnappal, 3		v3	LAeq3 (7,5)
	oda- vissza	teljes forgalom	óránkénti forgalom	km/h	dB
csirke be- és kiszállítás	2	1 jármű/4h	0,1	20	32
tápszállítás	2	1 jármű/4h	0,1	20	32
trágyaszállítás	2	1 jármű/4h	0,1	20	32

7.3.1. 2.sz. táblázat

**7.4. A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve -károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás,**

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



2.sz. ábra

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 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)

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

- A telep bejáratánál kényszer kerékmű 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.

#### **7.4.1. 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 – az ATEV szállítja el. Megállapodás 5. 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 istállókban – a mélyalmos tartási technológia következtében – almos trágya keletkezik, melyet a rotációs turnusok végén távolítanak el az istállókból. A keletkező trágya mennyisége: 800 t/év. A tevékenység során keletkező almos trágyát helyi növénytermesztéssel foglalkozó vállalkozások veszik át.

A telepen hulladékok átvétele, begyűjtése előkezelése nem történik.

A Kft. 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 5. sz. melléklet tartalmazza.

#### **7.4.2. A keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.**

- A tenyésztés során veszélyes anyagok minimális mennyiségben kerülnek felhasználásra (állatgyógyászati szerek).
- A csirkenevelés során keletkező hulladék Állati ürülék, trágya (02 01 06) mezőgazdaságilag hasznosított területeken szerves trágyaként hasznosítható

A telephelyen keletkező almoz trágya éves mennyisége:

Keletkező trágya	Alom vastagsága (m)	Trágya turnusonként (m <sup>3</sup> )	Trágya turnusonként (t)	Trágya évenként (m <sup>3</sup> )	Trágya évenként (t)
Istálló (1800 m <sup>2</sup> )	0,1	45	13	225	65
Istálló (1000 m <sup>2</sup> )	0,1	30	9	150	45
Istálló (1000 m <sup>2</sup> )	0,1	30	9	150	45
Istálló (850 m <sup>2</sup> )	0,1	25	7	125	35
<b>Összesen :</b>		<b>130</b>	<b>38</b>	<b>650</b>	<b>190</b>

7.4.2. 1. sz. táblázat

### 7.5. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A POLLINO 2019. Kft. telephelyén folytatott és a későbbiekben tervezett tevékenységnek az élővilágra vonatkozó környezetterhelését a 10. sz. melléklet mutatja be.

### 7.6 Éghajlatvédelem

A következő éghajlati paraméterek, melyek hasonló tevékenységek/projektek esetében relevánsak lehetnek:

- intenzív csapadék
- villámárvíz
- tömegmozgás
- hóhullám
- viharok

A tervezett beruházás a potenciális éghajlati veszélyekre való érzékenységet befolyásoló 6 tényező közül az alábbi tényező befolyásolja:

- A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja az éghajlatváltozás;
- A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyisége, minősége és/vagy ára;
- Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbenső termékeket) mennyisége, minősége és/vagy ára.

Az éghajlatváltozás eredményeként bekövetkező a mezőgazdaság szempontjából hektikussá váló nyersanyag (takarmány, egyéb alapanyagok) előállítási feltételek jelentősen befolyásolják a termelési hatékonyságot. Az éghajlatváltozás eredményeként az aszályos és belvizes időszakok megnövekedése rontja a növénytermesztés hatékonyságát, ezáltal a termeléshez felhasználható alapanyagok bekerülési költsége jelentősen emelkedhet, ami az állattenyésztés gazdaságosságát befolyásolhatja.

A gabonára alapozott állattartást a meleg-száraz tendencia erősödése kevésbé érinti hátrányosan, a fajlagos hozamok csökkenése és a takarmányok esetleges minőségromlása ellenére. Kedvező időjárás esetén gabonafeleslegek halmozódnak fel és okoznak jelentős értékesítési, szállítási, tárolási problémákat.

Az éghajlatváltozás eredményeként a vízkészletek csökkenése szintén a gazdaságosságot ronthatja. Az állattartó telepeknél a meleg és a szárazság miatt a vízellátás biztosítása, takarékos felhasználása, tartalékolás előrelátó intézkedéseket igényel.

A várható felmelegedés hatásainak ellensúlyozása, a védekezés, megelőzés megnöveli a költségeket (árnyékolók építése, szellőztetés, szigetelés az állattartó épületekben, állattartó épületek és telepek környékének fásítása stb.). A klímaváltozás hat az állattenyésztésre, miközben az állattartás is hat a klímára (elsősorban N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub> kibocsátással). Az átlaghőmérséklet emelkedése miatt az optimális istállóklíma biztosítása további üzemeltetési költség emelkedéshez vezet, emelve az energiafelhasználás mértékét. A téli időszakban a hektikus és szélsőséges időjárás szintén többlet energia (fűtési – gáz) felhasználással jár, ami többlet üvegházhatású gáz kibocsátást eredményez.

A klímaváltozás számos állategészségügyi problémát is felvet. Ezek elsősorban a megváltozott epidemiológiai viszonyokat, másrészt az állatállomány terhelhetőségét, védekezési esélyeit érintik. Számolni kell eddig ismeretlen paraziták és kártevők megjelenésével, továbbá a betegségek közvetítő vektorok megváltozásával.

### **7.7 Kulturális örökségvédelem**

A baromfitenyésztés egy már meglévő telephelyen zajlik és a kapacitásbővítést követően használatba kerülő, felújításra kerülő istállók is a meglévő telephelyen találhatók. Földmunkák csak az istállók környezetében történhetnek, burkolatmegerősítés illetve vezetékcseréje alkalmával.

Az érvényes helyi építési szabályzat szerint a vizsgált területen és környezetében nem ismert régészeti lelőhely. Az ingatlanon eddig nem váltak ismertté régészeti leletek. Amennyiben a későbbiekben felújításhoz kapcsolódó földmunkák során esetleg régészeti emlék, ill. lelet kerül elő, úgy a kulturális örökségvédelemről szóló 2001. évi LXIV. törvény 24. § (1)-(2) bekezdése szerint kell eljárni, azaz a tevékenységet fel kell függeszteni, és a helyszín, vagy lelet őrzése mellett értesíteni kell a jegyzőt, aki az illetékes múzeum (Hermann Ottó Múzeum) és a BorsodAbaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály szakmai bevonásáról köteles gondoskodni.

A régészeti emlékek és leletek előkerülése esetében is gondoskodni kell a régészeti örökség elemeinek helyszíni megőrzéséről. Ha a helyszíni megőrzésre nincs lehetőség, mentő feltárást kell végezni. Ha régészeti feltárás nélkül régészeti emlék, lelet vagy annak tűnő tárgy kerül elő, a felfedező, a tevékenység felelős vezetője, az ingatlan tulajdonosa, az építtető vagy a kivitelező köteles a) az általa folytatott tevékenységet azonnal abbahagyni, b) a jegyző útján a hatóságnak azt haladéktalanul bejelenteni, amely arról haladéktalanul tájékoztatja a mentő feltárást elvégzésére a 22. § (5) bekezdése szerint feltárással jogosult intézményt, valamint c) a tevékenységet szüneteltetni, továbbá a helyszín és a lelet őrzéséről - a felelős őrzés szabályai szerint - a feltárással jogosult intézmény intézkedéséig gondoskodni.

A feltárássra jogosult intézmény köteles a mentő feltárást haladéktalanul megkezdeni, és folyamatosan - az elvárható ütemben - végezni, az előkerült régészeti leletet ideiglenesen elhelyezni. A mentő feltárást végző múzeum jogosult a leletmentésre fordított költségeinek megtérítésére, amennyiben az állam nem mond le javára a régészeti leletek tulajdonjogáról. A korábban ismeretlen, régészeti nyilvántartásban nem szereplő régészeti lelőhely, illetve lelet feltáráson kívüli felfedezője vagy bejelentője jogszabályban meghatározottak szerint elismerésben részesíthető.

### **7.8 Alapállapot jelentés**

A telephely Alapállapot jellemzése a 2020 évi talajvíz mintavételezések eredményeinek felhasználásával elkészült. Korábbi tevékenység során kialakult talaj- illetve talajvíz szennyezésre nem derült fény.

Az alapállapot jelentésben foglaltak alapján, a Sajóvamos 028/2 hrsz. alatti vizsgált területen 2 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 tervezett nagylétszámú állattartás szilárd burkolatú nevelőterekben (istálló) történik, a telephely közlekedési útvonalai, tárolóterei (szalma-, trágyatároló) szintén szilárd burkolatúak.

A keletkező szennyvizet a 7.2 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.

A teljes Alapállapot jellemzést a 12 sz. melléklet tartalmazza.

## 8. Rendkívüli események

### 8.1. 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. sajóvamosi 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.
- Etetéstechológia: 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.

#### *A telepen belüli figyelőhálózat felépítése,*

Az egyes istállókban bekövetkező káresetek észlelése a műszakban dolgozó feladata, a baromfi neveléshez beállított paraméterektől 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 megkezdje 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 a *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 1 db seprő 1 db vastag falú 1m <sup>3</sup> -es műanyagzsák 10 db 0,025 m <sup>3</sup> -es vastag falu műanyagzsák 10 db olajfelitató lapka 1 zsák kármentesítő granulátum

18.sz. táblázat

**8.2. 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.

### **9. A környezet állapotának változása miatt várható közvetlen gazdasági és társadalmi következmények bemutatása**

A tervezett kapacitásbővítésnek közvetlen társadalmi és gazdasági hatásai nem lesznek a térségre vonatkozólag, tekintettel arra, hogy a létszámbővítés eredményeként a tervezett munkavállalói létszám nem változik, a tevékenység jellege változatlan marad. A környezet állapotában számottevő változás nem fog bekövetkezni.

### **10. Összefoglaló értékelés, javaslatok**

POLLINO 2019 Kft. sajóvámosi telepén broiler csirkeállományok nevelésével foglalkozik.

Az állatállomány átlagosan 2-2,5 havonta cserélődik így egy évben 5-6 rotáció történik. A telepen összesen 4650 m<sup>2</sup>-es betonburkolatú istállóban fog folyni állattartás. A meglévő istállókban földgáz üzemű műanyag biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják. A felújítást követően az újonnan használatba vett istállókban szintén ugyanezen fűtési megoldást fognak alkalmazni.

Egy rotációs időszak végén az elhasznált almot (istállótrágya) eltávolítják, vagy azonnal elszállítják és szerves trágyaként hasznosítják, vagy a 230 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 fűtő 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 fűtő 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 bejelentése 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.

### **10.1. A tevékenység hatásterülete:**

A Sajóvámos baromfitelep telekhatárához mérve a legközelebbi lakóingatlan Sajóvámos, Széchenyi utca ~ 520 m , illetve Aradi utca ~550m távolságra találhatóak. *11. sz. melléklet.*

#### **10.1.1. 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.

#### **10.1.2. 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.

#### **10.1.3. 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 vizsgálat során felmértem a telephely jelenlegi és tervezett állapotát, amely alapján megállapítható, **a kapacitásbővítést követően a telephely környezetre gyakorolt hatása elviselhető lesz.**

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

## MELLÉKLETEK

## 1. sz. melléklet

## Meghatalmazás

A POLLINO 2019 Kft. (3433 Nyékládháza, Kölcsey u. 10.), a Sajóvámos baromfitelep (Sajóvámos 028/2 hrsz ) Egységes Környezethasználati Engedély megszerzéséhez szükséges környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésével és dokumentáció 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

781600.000000

782000.000000

Ingtalan nyilvántartási térképrészlet  
M = 1: 4000

316000.000000

316000.000000

315600.000000

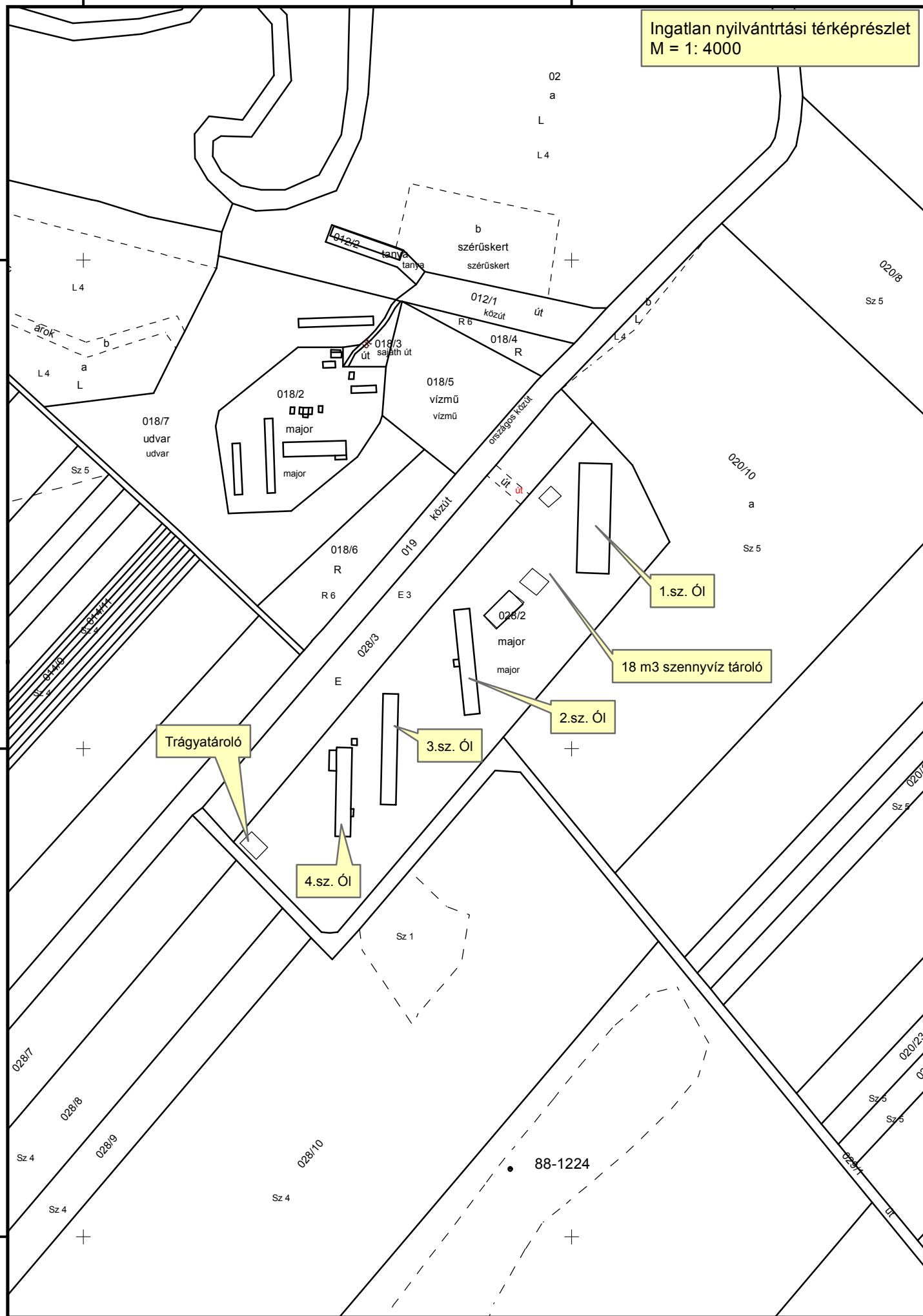
315600.000000

315200.000000

315200.000000

781600.000000

782000.000000





Körzeti Földhivatal  
3525 Miskolc  
Vologda u. 4. Pf. 196.  
06/46/358 211

Oldal: 1 / 2  
Ügyintéző:  
Jurcsó Péterné

Tulajdoni lap másolat - szemle

2004.01.20

SAJÓVÁMOS

külterület HRSZ: 028/2

Szektor : 33

Térképszelvény : 20

I. rész

1. Az ingatlan adatai:

Alrészlet adatok		Alosztály adatok	
jel muv.ág (kivett)min.o.	ha,m2	kat.jöv. /AK,fill./	ha,m2 kat.jöv. /AK,fill./
kivett	5,0404		
major			
Földrészlet össz.:	5,0404		

Szolgalmi jog, Jogi jelleg, Szöveges hivatkozás

2. Bejegyző határozat: 65592/1998.09.25

Illetti a SAJÓVÁMOS külterület 20/10 hrsz-ú ingatlant terhelő egyéb  
szolgalmi jog telki szolgalmi jog gázvezeték létesítésére

II. rész

3. Bejegyző határozat: 53908/2001.07.03

Tul.hányad:1/1

Jogcím: adásvétel , 53908/2001.07.03

Jogállás: tulajdonos

Jogosult neve: BPR 2001 INGATLANFORGALMAZÓ KFT Törzsszám: 11774220

Címe: 3530 MISKOLC Munkácsy út 1. II/4.

III. rész

2. Bejegyző határozat: 37244/1999.02.24

Terhelés: Jelzálogjog 2,419,500 FT, azaz Kettőmillió-négyszáztizenkil  
encezeröttszáz forint erejéig

Jogosult neve: FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM Törzsszám:  
3931

Címe: 1055 BUDAPEST V.KER. Kossuth tér 11.

3. Bejegyző határozat: 37250/1999.02.24

Terhelés: Jelzálogjog 10,359,000 FT, azaz Tízmillióháromszázötvenkile  
ncezer forint erejéig

Jogosult neve: FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM Törzsszám:  
3931

Címe: 1055 BUDAPEST V.KER. Kossuth tér 11.

Megrendelő könyv száma: 30002/935/2004

Ez a másolat 2 oldalt tartalmaz.



Körzeti Földhivatal  
3525 Miskolc  
Vologda u. 4. Pf. 196.  
06/46/358 211


Oldal: 2 / 2  
Ügyintéző:  
Jurcsó Péterné

Tulajdoni lap másolat - szemle  
2004.01.20

SAJÓVÁMOS  
költerület HRSZ: 028/2

Szektor : 33  
Térképszelvény : 20

A másolat - a kiadást megelőző napig - az eredetivel megegyezik.  
3525 Miskolc, 2004.01.20

  
Jurcsó Péterné



## 4. sz. melléklet









## ALMOSTRÁGYA NYILVÁNTARTÓ LAP 2019

Cég neve: Pollino 2019 Kft.....

Telephely:Sajóvámos

EWC 02 01 06

Szilárd állapotú trágya. Szántóföldi felhasználás céljából átadva mezőgazdasági termelőnek.

DÁTUM	ÁTVEVŐ NEVE, CÍME	ÁTVETT MENNYISÉG (kg)	ÁTVEVŐ ALÁÍRÁSA *
2019 01 13	Felső Tere	280 t	
03.07	"	280 t	
05.09	"	280 t	
06.30	"	280 t	
08.25	"	280 t	
10.17	"	280 t	
12.20	"	280 t	
2020 02.12	"	280 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

## 5. 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/gyűjtőhely telephely:**

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

Cím: 9073 Bőny, Purgly puszta

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 módosíthassa, 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

Admánszky  
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)	
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 válllok 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
Tenyészeti 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

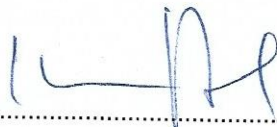
- a) nem állok csőd-, felszámolási vagy végelszámolási, illetve természetes személy esetén gazdálkodási tevékenységgel összefüggő végrehajtási eljárás alatt,
- b) lejárt köztartozásom nincs,
- c) az egyes állatfajok egységes azonosítási és nyilvántartási kötelezettségére vonatkozó szabályozásban foglaltaknak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

4. Kötelezettséget válllok 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 költségértékesítés, 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.

## 6. sz. melléklet



A projekt címe: Sajovamos

Átlagolási idők

☐ 1 órás maximum ☐ 24 órás maximum ☒ Éves maximum

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: 2.5 m

STABILITÁSI INDEX, S = S=7 labilis, p=0.170

FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = 0.15 - mezőgazdasági terület (aktív) m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 1.3 m/s

A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

☒ Állattartó telepek bűzkibocsátása (SZE/s)☐ Egyéb bűzkibocsátás (SZE/s)

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = 41382 SZE/s

A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0&lt;X&lt;=32767). X = 500 m

### Számítási eredmények - Éves átlag maximuma

#### Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =



1 SZE/m3 távolsága: 44 m

3 SZE/m3 távolsága: 24 m

5 SZE/m3 távolsága: 18 m

BÚZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)  
KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN

Sajovamos

Éves átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

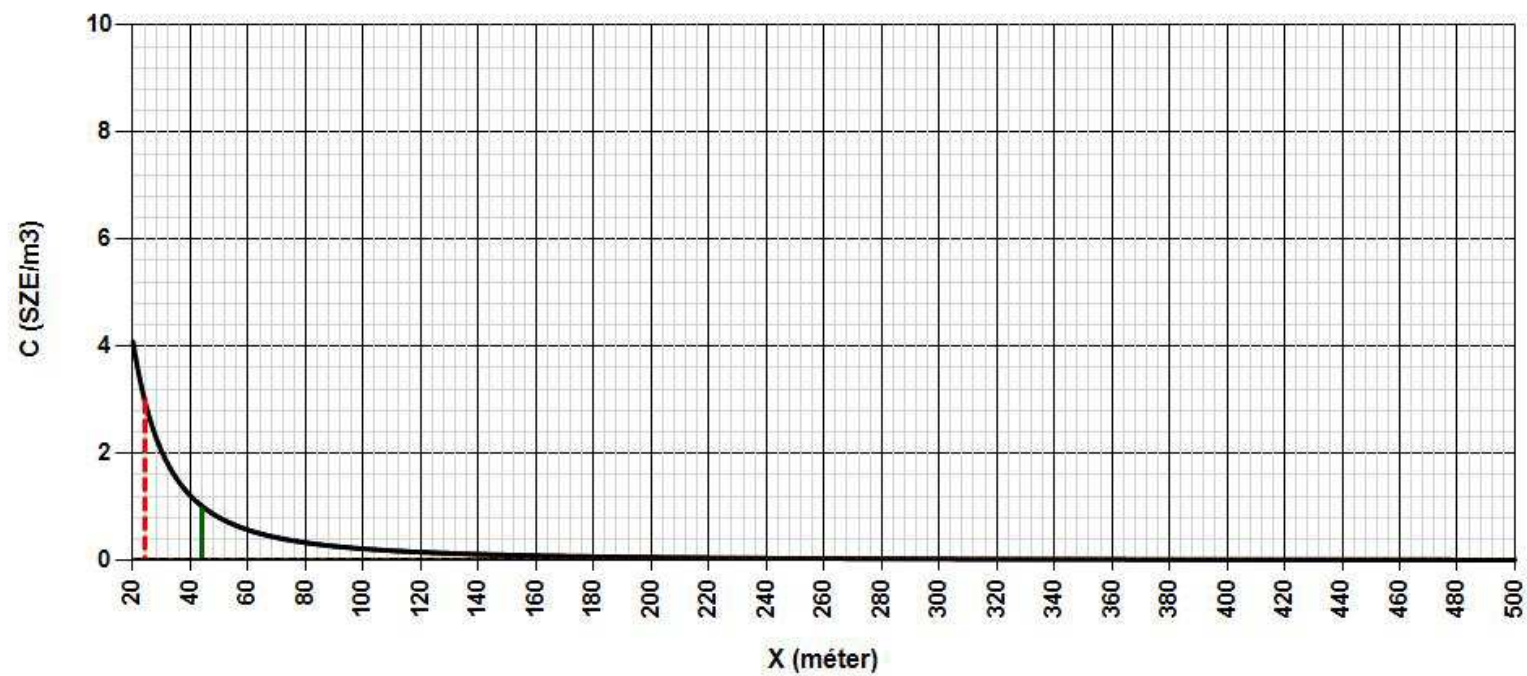
A kibocsátás magassága: 2.5 m  
Légköri stabilitás: S= 7 labilis, p=0.170  
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége: z0= 0.15 m - mezőgazdasági terület (aktív)  
Átlagos szélsebesség a vizsgált területen: 1.3 m/s  
A szélsebesség mérés magassága: 10 m  
Búzkibocsátás: 41382 szagegység/s (SZE/s)  
A vizsgált távolság: 500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 44 m  
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 24 m  
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 18 m

X méter	Konc. SZE/m3	1 SZE/m3	3 SZE/m3	5 SZE/m3
20	4.091	1	3	5
40	1.209	1	3	5
60	0.570	1	3	5
80	0.332	1	3	5
100	0.218	1	3	5
120	0.155	1	3	5
140	0.116	1	3	5
160	0.090	1	3	5
180	0.072	1	3	5
200	0.059	1	3	5
220	0.049	1	3	5
240	0.042	1	3	5
260	0.036	1	3	5
280	0.031	1	3	5
300	0.027	1	3	5
320	0.024	1	3	5
340	0.022	1	3	5
360	0.019	1	3	5
380	0.017	1	3	5
400	0.016	1	3	5
420	0.014	1	3	5
440	0.013	1	3	5
460	0.012	1	3	5
480	0.011	1	3	5
500	0.010	1	3	5

Sajovamos  
== ÉVES ÁTLAG ==  
BŰZ; S= 7 labilis, p=0.170; z0= 0.15 m - mezőgazdasági terület (aktív); u(10 m) = 1.3 m/s



— BŰZ IMMISSZIÓ    — 1 SZE/m<sup>3</sup>: 44 m    - - - 3 SZE/m<sup>3</sup>: 24 m    ..... 5 SZE/m<sup>3</sup>: 18 m

## 7. sz. melléklet

## VÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Mintaszám: 2835/2019

A minta származása:

Hrsz. 028/2 Víz

Sajóvamos

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	8,16
Kalcium MSZ 448-3:1985 2. (visszavont szabvány)	69,0 mg/L
Magnézium MSZ 448-3:1985 3. (visszavont szabvány)	20,5 mg/L
Klorid MSZ 1484-15:2009	33,0 mg/L
Vas MSZ 1484-3:2006 6.	0,10 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.	6,44 mg/L
Permanganátos kémiai oxigénigény MSZ 448-20:1990	0,71 mg/l O <sub>2</sub>
Fajlagos elektromos vezetőképesség MSZ EN 27888:1995	525 µS/cm
Nátrium MSZ 1484-3:2006	20,0 mg/L
Kálium MSZ 1484-3: 2006	5,40 mg/L
Szulfát MSZ 448-13:1983 5. függelék	51,0 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.

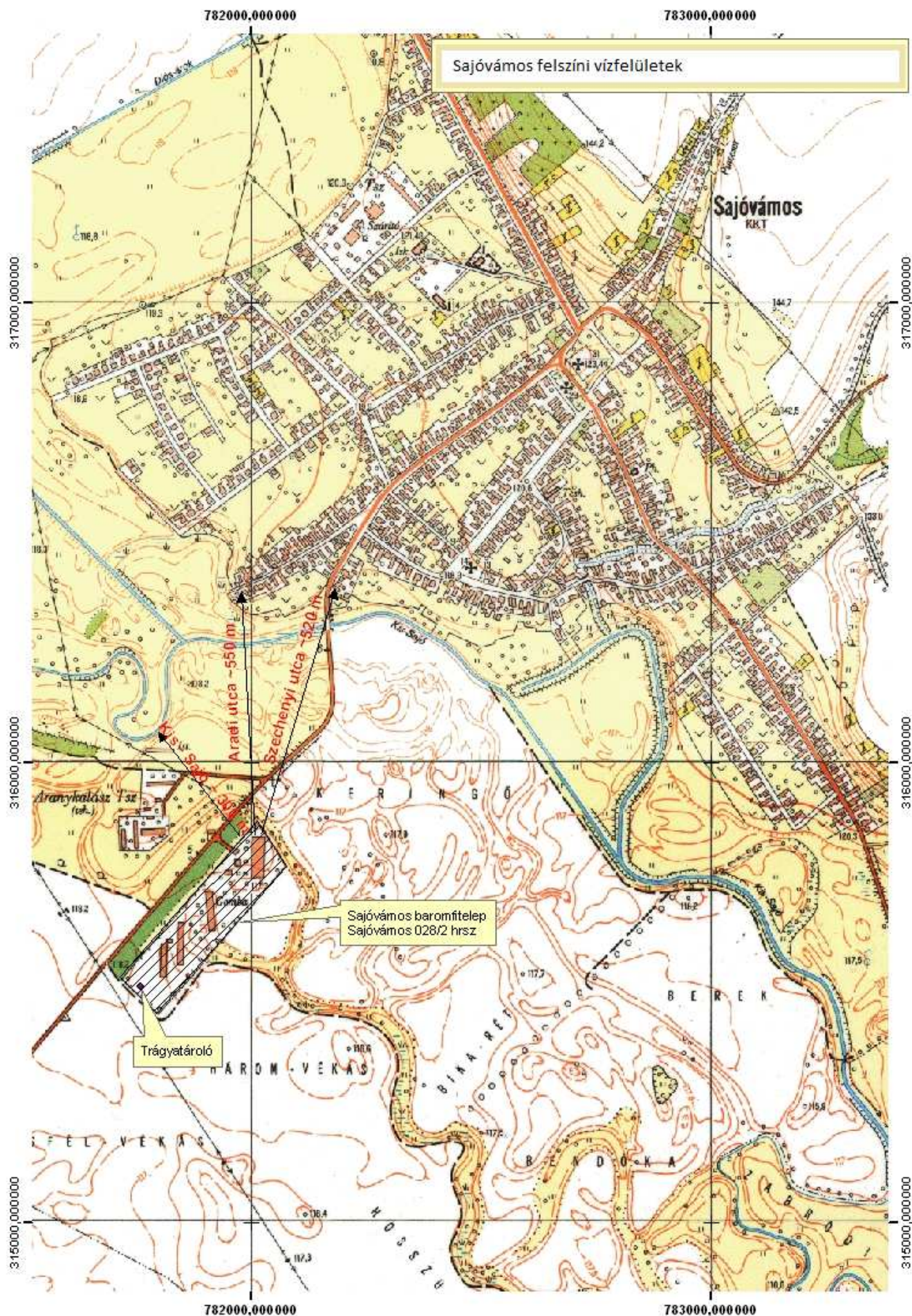
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

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

Hegedűs Viktor  
Vizsgáló laboratórium vezető

## 8. sz. melléklet





## 9. sz. melléklet



782000.000000

783000.000000

Sajóvamosi baromfitelep zajterhelés hatásterülete

317000.000000

317000.000000

SAJOVAMOS

316000.000000

316000.000000

35 dB

45 dB

Sajóvamos baromfitelep  
Sajóvamos 028/2 hrsz

Trágyatároló

782000.000000

783000.000000

## 10. sz. melléklet

**Megrendelő : BPR 2001 Baromfitenyésztő Kft.  
Nyékládháza  
Kölcsey F. u. 10.  
3433**

## **HIÁNPÓTLÁS 14972-2/2015**

**KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KÉRELEMHEZ  
SAJÓVÁMOS BAROMFITELEP (028/2 hrsz)**



**Készítette: Papp Viktor Gábor  
természetvédelmi szakértő  
SZ-049/2010 OKTVF  
H-3526 Miskolc, Arany tér 1.**

**MISKOLC  
2015. október**

**FELELŐSSÉGVÁLLALÁSI NYILATKOZAT**

A megbízott Papp Viktor Gábor természetvédelmi szakértő a megbízás tárgyát képező

**HIÁNYPÓTLÁS 14972-2/2015**  
**KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI**  
**ENGEDÉLY KÉRELEMHEZ**  
**SAJÓVÁMOS BAROMFITELEP (028/2 hrsz)**

című dokumentációt a hatályos jogszabályok szerint, valamint a megbízásban szereplő valamennyi feltétel kielégítésével készítette el.

Az összeállításban szereplő adatok gyűjtésénél, értékelésénél, illetve a megbízás egésze során a kellő szakértelemmel, figyelemmel és gondossággal járt el.

Az engedélykérelem összeállítása során felhasznált meglévő adatokat a tanulmányban megjelölt helyekről - pl.: tervezési, környezetvédelmi dokumentumok, jegyzőkönyvek, technológiai leírások, a Megbízó adatszolgáltatása - vette át.

A megbízott - külön ellenőrzés nélkül - elfogadta a megbízótól kapott adatok helytállóságát, a megbízó által szolgáltatott adatokért semmilyen felelősség nem terheli.

A megbízott kijelenti, hogy a nyújtott szolgáltatásokat az elismert szakmai szabályok és normák szerint végezte.

Szakértői jogosultságok, melyekkel a megbízott rendelkezik:

***SZTV Élővilágvédelem***

***SZTV Földtani természeti értékek és barlangok védelme***

***SZTjV Tájvédelem***

**Papp Viktor Gábor**  
**természetvédelmi szakértő**  
**SZ-049/2010 OKTVF**

Miskolc, 2015.10.01.

**12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet**

**A környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről**

2. számú melléklet a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelethez

***A teljes körű felülvizsgálati dokumentáció kötelező tartalma***

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

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

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.

## 3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

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 területről alapállapot felvétel (mint viszonyítási alap) nem készült, így a felmérés jelen esetben az alapállapot felvételt és a felülvizsgálatot egyaránt tartalmazza.**

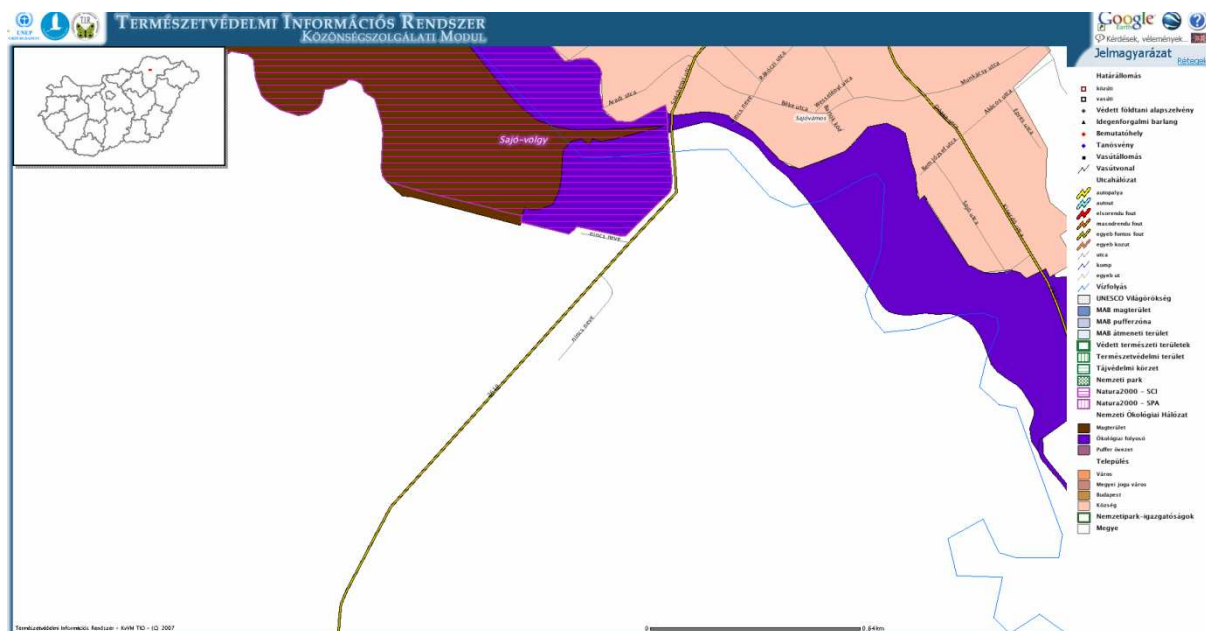
<b>A Sajóvámos 028/2 helyrajzi számú ingatlan természetvédelmi szempontú vonatkozásai.</b>	
<b>Védett természeti területek – országos jelentőségű</b>	
1. Nemzeti parki törzsterület	NEM
2. Tájvédelmi körzet	NEM
3. Természetvédelmi terület (országos)	NEM
4. Természeti emlék (országos)	NEM
Ex lege természetvédelmi terület – országos	
5. Szikes tó	NEM
6. Láp	NEM
Ex lege természeti emlék – országos	
7. Kunhalom	NEM
8. Forrás	NEM
9. Víznyelő	NEM
10. Földvár	NEM
11. Hangyaboly	NEM
<b>Védett természeti terület– helyi jelentőségű</b>	
12. Természetvédelmi terület (helyi)	NEM
13. Természeti emlék (helyi)	NEM
14. Erdőrezervátum	NEM
15. Érzékeny természeti terület	NEM
16. Nemzeti Ökológiai Hálózat	NEM
17. Natura 2000 site	NEM
Különleges madárvédelmi terület	NEM
Különleges természetmegőrzési terület	NEM
Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület	NEM

1. számú táblázat: Természetvédelmi vonatkozások a hatályos jogszabályok alapján

**Megállapítható, hogy a telepnek semmilyen területtel védett természetvédelmi vonatkozása**

**nincs.**





1. számú térkép: A természetvédelmi vonatkozások térképi ábrázolása a természetvédelemért felelős minisztérium honlapja szerint (TIR/KVVM). Látható, hogy a telepnek semmilyen természetvédelmi vonatkozása nincs



1.számú kép: A terület ábrázolása a természetvédelemért felelős minisztérium honlapja szerint (erdőtérkép.hu). Körben mezőgazdasági telepek és szántók helyezkednek el. Az út mellett telepített tölgyes csökkenti a láthatóságot, s növeli a biológiai aktivitást az intenzíven művelt tájban.





2. számú kép: A régi kiszolgáló épület és az új épület. Látható, hogy a régebbi építésű telepen a beültetett nyírek, kőrisek, fűzek fává cseperedtek, növelve ezzel a biológiai aktivitást.



3. számú kép: A telep a déli sarkából (trágyatároló) nézve. Előtérben a régebbi, míg jobbra hátul a zöld tetős új épület látható. A területet rendszeresen kaszálják, a jobban járt területeket gyakrabban, a kevésbé járt területeket ritkábban. A magasra növvő lágyszárú szint lehetőséget ad a vad élővilág rövidebb-hosszabb megtelepedésére, azonban a hermetikusan elzárt baromfiakkal csak a tenyésztési technológia felborulásával (havária) érintkezhet.





4. számú kép: A frekventált részeket kaszálják, a kikerülő trágyát elhordják. A régi épületek között tűzivíz tároló nádasa látható.



5. számú kép: A tűzivíz tároló "oázis" a környező "kultúr-sivatagban". Régi építésű lévén, a természetes élővilág pionírjai már megtelepedtek benne:füzek és nyarak képviselik a fásszárúakat, a vízpartot többnyire nád és gyékény borítja. Ősszel ugyan nem voltak megfigyelhetőek, de tavasszal bizonyosan több védett gerinces (főleg kétéltűek és madarak) és gerinctelen (szitakötők, kérészek, csíborok, poloskák stb.) állat szaporodó helye lehet. A vad állatok a tenyésztett állatokkal azonban csak havária esetén érintkezhetnek. A vad állatok nincsenek hatással a tenyésztettekre, azonban a

tartási technológia miatt (táp és trágya) ez fordítva nem igaz.



6. számú kép: A telepen régen gondos kezek kultivált fafajokat (örökzöldek, babiloni fűz, vörös tölgy, nyír), telepítettek, melyek mára természetes fákká nőttek ki magukat. E fák időlegesen rejthetnek fészkeket, termésük táplálékot jelenthet, azonban ennek konkrét nyomait nem sikerült felfedezni. A központi területet rendszeres kaszálással tartják fenn, csökkentve ezzel a vad fajok tömeges megtelepedését, s a tenyésztett fajokkal való véletlen kontaktust.



## A terület növényvilágának ismertetése

### A terület élőhelyeinek ismertetése

#### *Telephelyek*

Telephelyek az országban bárhol, bármely potenciális vegetációjú területen lehetnek. Összefogja őket, hogy az eredeti növényzetet és talajszerkezetet elroncsolták, a területet most is intenzíven használják.

A telephelyeknek vegetációs szempontból alapvetően két típusa van. Az egyik, újabb, legfeljebb egy-két évtizedes "zöldmezős" beruházások úgy létesültek, hogy az eredeti növényzetet bekerítették, ennek egy részét beépítették, illetve teljesen parkosították, más részét csaknem érintetlenül hagyták. A régi telephelyek környékén az eredeti növényzetnek általában nyoma nincs, a frissebben bolygatott felszíneken magaskórós, ruderalis gyomtársulások, elsősorban az *Onopordion acanthii*, azon belül is az *Onopordetum acanthii* társulás, illetve üdébb helyeken az *Arction lappae* csoport társulásai jellemzők. "Beálltabb" részeken a *Convolvulo-Agropyrion* (félruderalis félszáraz gyepek), illetve az *Artemisio-Agropyrion intermedii* (félruderalis száraz gyepek) társulásai fordulnak elő. Jellemzőek még a taposott gyomtársulások (*Polygonum aviculare* társulásai), esetleg fatelepítések, (pl. fenyvesek, akácosok, kertészeti dísfák), illetve spontán felnőtt gyomfák (leggyakrabban *Ailanthus altissima*).

**A telephelyek természetvédelmi szempontból általában nem jelentősek, teljesen nudum vagy gyomos területek.**

A felmért baromfitelep négy ólja és kiszolgáló épülete, valamint a portalanított út mellett a gyept rendszeresen kezelik, jellege félruderalis félszáraz gyepek. A trágyatároló környéke és a telephely déli része ritkábban kaszált, jellege magaskórós félruderalis mezofil gyepek. A telephely kiszolgáló épületének környékén végzett parkosítás nyomán most magasra törő, kultivált fajú faegyedek magasodnak, melyek a telephely egészének láthatóságát csökkentik, s egyben kellemes környezetet teremtenek. Szintén a telephely láthatóságát csökkenti az országút és a telephely közé régebben telepített, rudas korú kocsányos tölgy fasor.

#### *Roncsterületek*

Többnyire száraz, kevésbé termékeny, kötött talajú, vagy sóderrel, kötörmelékkal, betonnal borított területek, amelyeknek a mikroklimája, a talaj vízgazdálkodása és termőképessége egyaránt a félsivatagi-sivatagi élőhelyekéhez közelít. A termőhely furcsa ellentmondása, hogy a kedvezőtlen mikroklimatikus- és vízviszonyok miatt, a növényzet nem képes felhasználni a hulladék-anyagok lebomlásából felhalmozódó tápanyagot, s ezért a területen N-túlkínálat lép fel.

A roncsterületeken többnyire az útszélek és töltésoldalak ruderalis növényzetének (*Onopordetalia acanthii*) fajai jelennek meg (*Artemisia vulgaris*, *Carduus acanthoides*, *Cichorium intybus*, *Cirsium arvense*, *C. vulgare*, *Crepis rhoeadifolia*, *Cynoglossum officinale*, *Echium vulgare*, *Melilotus altissimus*, *Onopordum acanthium*, *Picris hieracioides*, *Verbascum phlomoides*), azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkeznek invazív, tájidegen gyomok, mindenekelőtt a *Solidago*

canadensis. Ezért az itteni növényzet populációinak kialakulását és elterjedését sokkal inkább a véletlen, mint meghatározott ökológiai tényezők szabályozzák. Így többnyire nem társulások, hanem uralkodó populációk alakulnak ki, amelyeket nem neveznek asszociációknak, hanem "közösségeknek". Így leírják *Artemisia vulgaris* közösséget, *Carduus acanthoides* közösséget, *Calamagrostis epigeios* közösséget, *Solidago canadensis* közösséget. Nedvesebb klímájú területeken nem ritka, hogy a roncsterület beerdősül. Itt is az invazív tájidegen fafajok játszanak vezető szerepet, mindenekelőtt az akác (*Robinia pseudo-acacia*) és egyes pionír nyár- (*Populus tremula*, *P. alba*, *P. canescens*, *P. x canadensis*) és fűzfajok (*Salix alba*, *S. fragilis*, *S. viminalis*).

Roncsterületnek minősül főként a kialakított utak és épületek melletti közvetlen terület.

### *Kisüzemi gyümölcsösök és szőlők*

Olyan élőhelyek, amelyeket fás életformájú, gyümölcstermő kultúrfajok és termesztésbe vont vad fajok termesztésére alakítottak ki kisméretű (250öl - 1-2 kh) parcellákban. A gyümölcsösök szerkezetét a táji adottságokon és termelési szokásokon túl elsősorban a tulajdonos kertművelési intenzitása határozza meg. Ez látszik a faj és fajta diverzitásában, az adott mikroklimában fokozott gondoskodást (fagyvédelem, öntözés, metszésstb.) igénylő kultúrtaxonok mesterséges társításában.

A gyümölcsösök gyomnövényzete csaknem teljesen megegyezik a körülötte lévő kultúrák gyomvegetációjával. Az útszélek és ruderaliák gyomnövényei a szőlő- és gyümölcsös művelt peremén, a beékelődő építmények körül dúsulnak fel: *Plantago major*, *Polygonum aviculare*, *Poa annua*, *Trifolium repens*, *Lolium perenne*, *Aristolochia clematitis*.

A kaszálórétek fajai (*Arrhenatheretea*) a kaszálással hasznosított utak, gyepek és a kaszált gyümölcsösök területén élnek (*Arrhenatherum elatius*, *Achillea millefolium*, *Coronilla varia*) a parlag jellegű foltokon *Daucus carota*, *Ornithogalum umbellatum*.

Kivaduló és kultúrreliktum gazdasági növények: *Prunus domestica* l., *Juglans regia*, *Vitis vinifera*, *V. vulpina*, *V. labrusca* (direktermők) és fajhibrid alanyfajták, *Morus alba*, *Cerasus vulgaris*, *Cydonia oblonga*, *Mespilus germanica*, *Robinia pseudo-acacia*. Kaszált gyümölcsösök (*Prunus domestica*, *Pyrus domestica* et *P. x austriaca*, *Cerasus avium*, *Juglans regia* stb.) régi fajta és fajanyag, magastörzsű növényegyedekkel mezofrekvens termőhelyeken.

Jelen esetben az új, 1. számú ól és a kerítés közötti területen régebben telepített gyümölcsfák sorakoznak, főleg különböző szilvafák, de találkozhatunk barackkal is. A munkások elmondása szerint idén kevés termést hoztak.

## **A terület növényvilágának ismertetése**

### **A terület növényföldrajzi besorolása**

Pannonicum (Pannóniai flóratartomány)

Eupannonicum (Alföld flóraidék)

Tisicum (Tisántúl flórajárás)

### **A terület potenciális vegetációja**

A terület tengerszint feletti magassága, kitettsége, alapköze, klímája, vízháztartása és növényzetének fejlődéstörténete alapján az itt potenciálisan előforduló erdőtársulás a magasabb részeken a *Quercetum roboris* lenne, a mélyebben fekvő részeken pedig a *Quercus-Ulmum*

keményfás ligeterdő dominálna, a Sajó vízparti területein a *Salicetum albae-fragilis* puhafás ligeterdő lenne a meghatározó elem, ha az emberi hatások nem érvényesültek volna már a történelem korai szakaszaitól.

A potenciális vegetáció nyomai még leginkább a Sajó folyópartjain lelhetők fel, mert ezt az ember a legkevésbé háborgatta. Az út és a baromfitelep közé telepített kocsányos tölgy sáv mesterségesen telepített ismeretlen helyről származó ökotipusból. Az intenzív földművelés, a szántóföldi növénytermelés és a legelőgazdálkodás, valamint az anyagnyerési technológia hatására szélesen elterjedt természetes pionír növényfajok és ruderalis gyomok kerültek nagyobb számban a területre. A Sajó árterülete egyike a környéken már sehol fel nem lelhető társulások komplexumának, s mint ilyen, még gyomosan is a terület potenciális vegetációjának őrizője.

### A terület aktuális vegetációja

A vizsgált területen előforduló társulások és természetvédelmi besorolásuk		
Fitocönózis – Társulás		
MAGYAR NÉV	AZ ASSZOCIÁCIÓ TUDOMÁNYOS NEVE	MEGJEGYZÉS
<b>HÍNÁR</b>	<i>LEMNETEA</i>	
Lebegő hínár	<i>Lemnetalia</i>	
kisbékalencse-hínár	<i>Lemno-Spirodeletum</i>	TT
<b>MOCSÁRI NÖVÉNYZET</b>	<i>PHRAGMITETEA</i>	
Nádas mocsarak	<i>Phragmitetalia</i>	
nádas	<i>Scirpo-Phragmitetum</i>	VT
Magassásosok	<i>Magnocaricetalia</i>	
magassásos	<i>Caricetum acutiformis-ripariae</i>	TT
<b>RUDERÁLIS GYOMNÖVÉNYZET</b>	<i>CHENOPODIETEA</i>	GYT
tatárlabodás	<i>Atriplicetum tataricae</i>	GYT
bogáncstársulás	<i>Onopordetum acanthii</i>	GYT
<b>ÚTSZÉLI GYOMNÖVÉNYZET</b>	<i>ARTEMISIETEA</i>	
büroktársulás	<i>Conietum maculati</i>	GYT
peszterce-bojtorján társulás	<i>Arctio-Ballotetum nigrae</i>	GYT
<b>ŰDE SZEGÉLYNÖVÉNYZET</b>	<i>GALIO-URTICETEA</i>	
kúpvirág-aranyvessző társulás	<i>Rudbeckio-Solidaginetum</i>	GYT
<b>FÜZESEK</b>	<i>SALICETEA</i>	
Bokorfüzesek és fűzligetek	<i>Salicetalia</i>	
bokorfüzes társulás	<i>Salicetum triandrae</i>	TT
fűz-nyár ligeterdő v. puhafaliget	<i>Salicetum albae-fragilis</i>	TT
<b>SZÁRAZ TÖLGYESEK</b>	<i>QUERCETEA PUBESCENTI-PETRAEAE</i>	
Szegélycserjések	<i>Prunetalia</i>	
ártéri veresgyűrűs	<i>Solidagini-Cornetum</i>	TZT
töviskes	<i>töviskes</i>	GYT
<b>KULTÚRERDŐK</b>	<i>KULTÚRERDŐK</i>	
fűz-nyárliget kultúrnyáras	<i>fűz-nyárliget kultúrnyáras</i>	GT

1. számú táblázat: A telep társulási gyomtársulások, természetes zavarástűrők csak a kerítések mentén, a nem használt részen lelhetők fel. Természetes társuláshoz közelítő állományok csak a tűzvíz tárolását szolgáló vízállás környezetében találhatók, ezek fajait azonban kozmopolita, eurázsiai és európai fajok adják.

# A terület flórája

A vizsgált területen előforduló hajtásos növények és természetvédelmi besorolásuk				
Cormophyta – Hajtásos növények				
MAGYAR NÉV	A FAJ (ALFAJ) LATIN NEVE	SIMON	BORHIDI	LIFE
selyemmályva	<i>Abutilontheophrasti</i> Medik.	GY	W	Th
mezei cickafark	<i>Achillea collina</i> J. Becker	TZ	DT	H
közönséges tarackbúza	<i>Agropyronrepens</i> (L.) P. B.	GY	RC	G
réti ecsetpázsit	<i>Alopecuruspratensis</i> L.	E	C	H
szőrös disznóparéj	<i>Amaranthusretroflexus</i> L.	GY	RC	Th
közönséges bojtorján	<i>Arctiumlappa</i> L.	GY	W	TH
farkasalma	<i>Aristolochiaclematitis</i> L.	GY	W	H(G)
fekete üröm	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	GY	W	H(Ch)
tatár laboda	<i>Atriplex tatarica</i> L.	GY	DT	Th
fekete peszterce	<i>Ballota nigra</i> L.	GY	W	H(Ch)
közönséges nyír	<i>Betula pendula</i> Roth	E	C	MM-M
fekete földitök	<i>Bryonia alba</i> L.	GY	W	H
siskanád	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	TZ	RC	H
sövényszulák	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	K	DT	H
útszéli bogáncs	<i>Carduus acanthoides</i> L.	GY	W	TH
réti imola	<i>Centaurea jacea</i> agg.	TZ		H
mezei katáng	<i>Cichorium intybus</i> L.	GY	W	H(Th)
mezei aszat	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	GY	RC	G
közönséges aszat	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	GY	W	TH
bürök	<i>Conium maculatum</i> L.	GY	RC	Th-TH
közönséges aranka	<i>Cuscuta europaea</i> L.	GY	W	Th
csillagpázsit	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	TZ	RC	G(H)
csomós ebír	<i>Dactylis glomerata</i> agg.	TZ		H
vadmurok típusa	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	TZ	DT	Th-TH
hibrid mácsonya	<i>Dipsacus x pseudosylvester</i> Schur	GY		TH
közönséges kakaslábfű	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. B.	GY	AC	Th
mezei zsurló	<i>Equisetum arvense</i> L.	GY	DT	G
kis tőtippán	<i>Eragrostis minor</i> Host	GY	W	Th
betyárfű	<i>Erigeron canadensis</i> L.	GY	AC	Th-TH
csíkos kecskerágó	<i>Euonymus europaea</i> L.	K	G	M
csekesz	<i>Festuca "rupicola-valesiaca"</i> agg.		C	H
réti csekesz	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	E	C	H
veres csekesz	<i>Festuca rubra</i> agg.	E		H
réti peremizs	<i>Inula britannica</i> L.	GY	DT	TH-H
közönséges dió	<i>Juglans regia</i> L.	G	I	MM
cserlevelű saláta	<i>Lactuca quercina</i> L.	K	G	TH
keszeg saláta	<i>Lactuca serriola</i> L.	GY	W	Th-TH
fehér árvacsalán	<i>Lamium album</i> L.	GY	DT	H
piros árvacsalán	<i>Lamium purpureum</i> L.	GY	W	Th(H)
közönséges gyűjtőványfű	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	TZ	W	H(TH)
angolperje	<i>Lolium perenne</i> L.	GY	DT	H
vesszős fűzény	<i>Lythrum virgatum</i> L.	K	G	H-HH
nemes alma	<i>Malus domestica</i> Borkh.	G	I	M
nád	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.	E	C	HH
késérűgyökér	<i>Picris hieracioides</i> L.	GY	DT	TH-H
erdeifenyő	<i>Pinus sylvestris</i> L.	K(G)	C	MM

lándzsás útifű	<i>Plantagolanceolata L.</i>	TZ(K)	DT	H
réti útifű	<i>Plantagomedia agg.</i>	TZ		H
rezgő nyár	<i>Populus tremula L.</i>	TZ	G	MM-M
kanadai nyár	<i>Populus x canadensis</i> Mönch	G	I	MM
kövérrózsín	<i>Portulacaoleracea L.</i>	GY	W	Th
szilva	<i>Prunusdomestica L.</i>	G		M
kökény	<i>Prunusspinosa L.</i>	TZ	C	M
kocsányos tölgy	<i>Quercusrobur L.</i>	E	C	MM-M
vörös tölgy	<i>Quercusrubra L.</i>	G	I	MM-M
akác	<i>Robinia pseudo-acacia L.</i>	GY	AC	MM
gyepűrózsa	<i>Rosa canina agg.</i>	TZ	DT	M
vad szeder	<i>Rubusfruticosus agg.</i>	TZ		H-N
fehér fűz ("vitellina" alfaja)	<i>Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arc.</i>	E		MM-M
kecskefűz	<i>Salixcaprea L.</i>	TZ	DT	M
csőregefűz	<i>Salix fragilis L.</i>	K	G	MM-M
fekete bodza	<i>Sambucusnigra L.</i>	GY	DT	MM-M
fakó muhar	<i>Setariapumila (Poir.) R. et Sch.</i>	GY	W	Th
kanadai aranyvessző	<i>Solidago canadensis L.</i>	A	AC	H
tarlóvirág	<i>Stachysannua (L.) L.</i>	GY	W	Th
egynyári seprence	<i>Stenactisannua (L.) Nees</i>	TZ	AC	Th
fekete nadálytő	<i>Symphytumofficinale L.</i>	K	G	H
giliszaűzővarádics	<i>Tanacetumvulgare L.</i>	K	W	H
pongolya pitypang	<i>Taraxacumofficinale</i> Weber	GY	RC	H
közönséges bakszakáll	<i>Tragopogonorientalis L.</i>	TZ	DT	TH-H
keskenylevelű gyékény	<i>Typhaangustifolia L.</i>	E	C	HH
bodnározó gyékény	<i>Typhalatifolia L.</i>	E	C	HH
nagy csalán	<i>Urticadioica L.</i>	TZ(K)	DT	H
kis csalán	<i>Urticaurens L.</i>	GY	W	Th
osztrák ökörfarkkóró	<i>Verbascumaustriacum</i> Schott	TZ	G	TH-H
négymagvú bükköny	<i>Viciatetrasperma (L.) Schreb.</i>	TZ	DT	Th

2. számú táblázat: A terület flórája

A táblázatban használt rövidítések jelentése SIMON (1993) természetvédelmi kategóriái (TVK) esetében:

Természetes állapotokra utaló		Degradációra utaló	
E	Társulásalkotó fajok	Tz	Zavarástűrő fajok
K	Kísérő fajok	G	Gazdasági növények
Tp	Pionír fajok	Gy	Gyomfajok
		A	Adventív fajok

3. számú táblázat: A táblázatban használt rövidítések jelentése SIMON (1993) természetvédelmi kategóriái (TVK) esetében:

A táblázatban használt rövidítések jelentése és természetességi értékszáma BORHIDI (1993) szociális magatartástípusai (SBT) esetében:

S – Specialista faj: (+6 pont) a termőhely minőségében, zavartalanságában beálló változásokat legérzékenyebben indukáló fajok, amelyek hiánya vagy eltűnése a társulás leromlásának egyértelmű jele.

C – Kompetitor faj: (+5 pont) A természetes társulások vagy azok valamely szintjének domináns



vagy uralkodó fajai, amelyek a társulás összetételében meghatározóak, a zavaró behatásokkal szemben viszonylag ellenállóak.

G – Generalista faj: (+4 pont) A természetes növénytársulások széles ökológiai tűrőképességű fajai, amelyek sokféle termőhelyen és növénytársulásban megélnek, de az antropogén zavarást rosszul tűrik.

NP – Természetes pionír növények: (+3 pont) A különböző természetes zavaró tényezők által kialakított konkurencia mentes, "csupasz" szubsztrátumon elsőként megtelepedő növények, amelyek a természetes szukszesszió iniciális fajai.

DT – Zavarástűrő természetes fajok: (+2 pont) A tartós vagy esetleges behatás alatt álló féltermészetes növénytársulások bolygatást jól tűrő növényfajai.

W – Természetes gyomfajok: (+1 pont) Sűrűn ismétlődő, tartós emberi behatás alatt álló, mesterséges termőhelyek növénytársulásának növényei.

I – Meghonosodott idegen fajok: (-1 pont) Táj és flóraidegen növények, amelyeket valamilyen gazdasági cél érdekében, mint potenciális haszonnövényt szándékosan hoztak be és honosítottak meg. Ezek a fajok többnyire nem viselkednek kultúrszőkevényként, hanem azon a területen maradnak, ahová gazdasági célból telepítették őket.

A – Behurcolódott gyomok: (-1 pont) Idegen származású, rendszerint behurcolt, emberi tevékenység kapcsán elterjedt, nagyrészt gyomfajok, melyek elsősorban a másodlagos termőhelyek növényzetébe illeszkednek, a természetes termőhelyek növénytársulásaiba nem hatolnak be. (Megjegyzés: Adventív (A) jelölést kapott a területen előforduló fajok közül az Echinocystislobata, azonban indokoltabb az aktív inváziós elemekhez való besorolása (AC), hiszen a természetes termőhelyek átalakítására, jellegzetes képének megváltoztatására képes, s a természetes szukszesszió gátjává válik.)

RC – Ruderáliskompetítorok: (-2 pont) A természetes flóra domináns vagy típusképző gyomjai, amelyek hatékony terjedési stratégiájuk miatt uralkodóvá válhatnak és a termőhely átalakítására, a szukszesszió irányának megváltoztatására képesek.

AC – Agresszív tájidegen inváziós fajok: (-3 pont) Táj és flóraidegen növények, amelyek képesek arra, hogy a természetes és féltermészetes társulásokba behatoljanak, ott uralkodóvá váljanak. A termőhelyek átalakítására és tartós elfoglalására is képesek, a konkurencia kizárásával a természetes szukszesszió gátjaivá válnak.

4. számú táblázat: A táblázatban használt rövidítések jelentése és természetességi értékszáma BORHIDI (1993) szociális magatartástípusai (SBT) esetében

### Értékelés

A fajlista nem teljes, de a felmért tömeges fajokból látható, hogy a területen dominálnak a gyomok és a zavarástűrő fajok, akár a Simon-féle TVK-t, akár a Borhidi-féle SZMT-t vesszük figyelembe. Ez a nitrogéndúsulással járó technika/technológia következménye.

A tűzivíz tároló környékének fajai természetes minősítést kaptak, azonban látni kell, hogy ezek kozmopolita, eurázsiai és európai fajok, minden nagyobb vízfelületet ezek a pionír fajok népesítenek be elsődlegesen.



## A terület állatvilágának ismertetése

A terület állatföldrajzi besorolása

Pannonicum Alföld faunakörzet

Matricum Északi-középhegység faunajárás

## A terület faunája

A vizsgált területen előforduló gerinces állatfajok és természetvédelmi besorolásuk						
Vertebrata – Gerincesek						
A FAJ (ALFAJ) LATIN NEVE	HAZAI VÉDETTSÉG Eszmei érték	BERN	BONN	MVK	IUCN VK	CORINE
Buteobuteo	V – 10.000 Ft	FV	2			
Turdusmerula	V – 2.000 Ft	V	2			
Vulpesvulpes						
Lepuseuropaeus						

4. számú táblázat: A területen fellelt gerinces fauna

A vizsgált területen előforduló gerinctelen állatfajok és természetvédelmi besorolásuk						
Arthropoda – Ízeltlábúak						
A FAJ LATIN NEVE l = lárva, i = imágó	HAZAI VÉDETTSÉG Eszmei érték	BERN	BONN	MVK	IUCN VK	CORINE
<i>Linyphia triangularis</i>						
<i>Araneu sdiadematus</i>						
<i>Pardosa lugubris</i>						
<i>Stenobothrus lineatus</i>						
<i>Graphosoma lineatum</i>						
<i>Coccinella septempunctata</i>						
<i>Polistes gallicus</i>						
<i>Paravespula germanica</i>						
<i>Paravespula vulgaris</i>						

<i>Vespa crabro</i>						
<i>Pieris rapae</i>						
<i>Inachis io</i>	V – 2.000 Ft					

5. számú táblázat: A területen fellelt gerinctelen fauna

### Értékelés

A gyors faunisztikai vizsgálat nem tárt fel különösebb természeti értéket. A védett nappali pávaszem tápnövénye a csalán, de nyár végén messze el is kóborolhat, nem biztos, hogy a telepen kelt ki. Csak egy ennél részletesebb vizsgálattal állapítható meg, hogy mely védett gerinctelenek élhetnek a területen.

A gerincesek közül jelentős érték hosszabb távon nem található meg a területen. A fellelt védett gerincesek, főleg madarak csak időlegesen használják a területet, illetve a zavartalan tűzvíz tároló nádasában vagy a telepített fák magasabb régióiban fészkelhetnek zavartalanul.

Azáltal, hogy a tenyésztett és vad állatokat a technológiából adódóan hermetikusan elzárják egymástól, kicsi az esélye az egymásra hatásnak.

**A telep normális működésekor a tenyésztett állatok a vad állatokkal semmilyen módon nem érintkezhetnek, egymást nem zavarják, azokra nincsenek hatással.**

# Ökológiai értékelés

Döntéshozókészítést megalapozó ökológiai értékelés (Bioc. - Biocönózis, Fajp. - Fajpopuláció)						
Jelleg:	Pontszámérték:					
	Tervezett területen		Tervezett terület közvetlen hatáskörzetében		Tervezett terület közvetett hatáskörzetében	
	Bioc.	Fajp.	Bioc.	Fajp.	Bioc.	Fajp.
- egyedi a bioszféra szintjén	30	25	25	20	20	15
- egyedi országos szinten	25	20	20	15	15	10
- egyedi regionális szinten	20	15	15	10	10	5
- ritka a bioszféra szintjén	25	20	20	15	15	10
- ritka országos szinten	20	15	15	10	10	5
- ritka regionális szinten	15	10	10	5	5	2,5
- gyakori bioszféra szinten, egyedi országos szinten	20	15	15	10	10	5
- ritka bioszféra szinten, de gyakori országos szinten	15	10	10	5	5	2,5
- gyakori országos szinten, de egyedi regionálisan	10	5	5	2,5	2,5	1
- ritka országos szinten, de gyakori regionálisan	<b>10</b>	<b>5</b>	5	2,5	2,5	1
- ősi, nagy diverzitású, regionálisan gyakran előforduló	10	-	5	-	2,5	-
- ősi, nagy diverzitású, országosan gyakran előforduló	5	-	2,5	-	1	-
- gyakori, közönséges és általánosan elterjedt	2,5	2,5	1	1	1	1
- túlnyomóan termesztett, tenyésztett, tájidegen vagy művi	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Összesített értékszámok	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

A biocönózisra ill. fajpopulációra vonatkozó értékelés összesített értékszámainak súlyfaktorai.

A	Stabilitás	kicsi közepes nagy	<b>3,0</b> 2,0 1,0
---	------------	--------------------------	--------------------------

B.	Védettségi érték	Fokozottan védett Védett Védettségre ajánlható Hatáskörzetében védett terület található	2,0 1,5 1,0 0,5
C	A területen (t) vagy környékén (k) lévő társulások vagy populációk ökológiai értéke	Túlnyomóan értékes van (10 db fölött) Több értékes van (5-10 db között) Néhány értékes van (5 db alatt)	t 6,0 4,0 <b>2,0</b> k 3,0 2,0 <b>1,0</b>
D	Jelenlegi természetes állapot	Zavarás nélküli Kisebb zavarás Degradált állapot	1,5 1,0 <b>0,5</b>
E	Rekreációs érték	Nagy Közepes Kicsi	1,0 0,5 <b>0,25</b>

Az első oszloppár (tervezett területen):

B (biocönózis) alapszáma 1 (túlnyomóan természetű, tenyésztett, tájidegen vagy művi),

F (fajpopuláció) alapszáma 1 (túlnyomóan természetű, tenyésztett, tájidegen vagy művi),

A súlyfaktorok pontszámai:

Stabilitás "kicsi" (3,0)

Védettségi érték "nem értelmezhető" (0,0)

A populációk ökológiai értéke "néhány értékes van" (5 db alatt (2,0 ill. 1,0)

A jelenlegi természetes állapot "degradált állapot" (0,5)

Rekreációs érték "kicsi" (0,25).

Ennek megfelelően az értékszámok az alábbiak szerint alakulnak:

Az értékszámok összesítő táblázata

Értékszámok:	B	F
Tervezett területen	5,75	4,75
Közvetlen hatáskörzetében	5,75	4,75
Közvetett hatáskörzetében	5,75	4,75

**Ökológiai minősítő értékszám: 5,75**

Az ökológiai értékszámok összesített értékelése

I. osztály	90 fölött	a tervezés nem történhet meg
II. osztály	70-89 között	lehetőleg máshol kell telepíteni
III. osztály	50-69 között	feltételeken és csak a további ökológiai vizsgálat eredménye után telepíthető
IV. osztály	30-49 között	telepíthető, de folyamatos ellenőrzés (monitoring) szükséges

V. osztály	30 alatt	telepíthető
------------	----------	-------------

**A nagyon alacsony ökológiai értékszám (5,75 - V. osztály) azt mutatja, hogy a beruházás jelen technikai/technológiai feltételek mellett természetvédelmi/ökológiai szempontból minden további nélkül működtethető.**

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

A jelenlegi technikai/technológiai feltételek mellett az igénybevétel módja/mértéke nem változik. A már kialakított négy ólban, a külső környezettől, s így egyben a vadvilágtól is hermetikusan elzárt tenyésztett állatok a külső környezetre csak a bevitt táplálék és kihozott ürülék tárolása folytán vannak hatással.

Legkisebb biológiai aktivitás értéket mutat az épített környezet (ólak, kiszolgáló épület, utak, tárolók). Biológiailag aktív felületnek minősül egyszintesként a környező gyepek, kétszintesként a gyepekbe ültetett fák (kultivált dísfák és gyümölcsfák). Legnagyobb biológiai aktivitással rendelkezik a tűzvíz tároló környékének többszintes állománya.

Mivel egy már rég meglévő baromfitelep a felmérés tárgya, így a jelen technika/technológia folytatása mellett a biológiai aktivitásban változás nem következik be.

**A jelen és jövőbeli biológiai aktivitás érték közötti különbség nulla.**

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

A jelenlegi állapot már hosszú ideje tart, így a telep (élőhely-megszüntető, mozgással, fénnel, hanggal, bűzzel) taszító tulajdonságának változása nem értelmezhető, mert folyamatosan fennáll. A környező területek intenzív szántóterületeihez képest a változatos élőhelyeket felmutató baromfitelep környezetéhez képest így nagyobb fajkészlettel rendelkezik.

A tevékenységre elzártságából adódóan az antropofil fajok reagálnak a legjobban. Miután a tenyésztett- és vadvilág nem érintkezhet egymással, így a táp által odavonzott kártevők, például egerek, bogarak szaporodhatnak el. Ugyanez vonatkozik a kihordott ürülék koprofág faunájára is.

**A bizonyos minőségű táplálékbőség pozitívan hat a környező élővilágra.**

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.

Az eddigi legnagyobb károsodás a telep építéskor következett be, amikor is élőhely-elvonás, megszüntetés történt. Meg kell jegyezni, hogy a Sajó-völgy évszázadok óta az ember intenzív hatása alatt áll, így a szántóföldre telepített baromfitelep felépítése viszonylag kevésbé befolyásolta a terület eltartóképességét.

Figyelembe kell venni, hogy a környező területek intenzív szántóföldi növénytermelésű részeivel összevetve, a telep jelenlegi állapotában nagyobb természeti értéket képvisel, így a károsodás csak a már réges-rég feledésbe merült Sajó-völgyi ligeterdőkhez viszonyítva káros hatású.

A baromfitelepet az úttól elválasztó, és a láthatóságot nagymértékben csökkentő, ültetett kocsányos tölgyes a környék legnagyobb keményfa állománya, így hatása nem káros, hanem pozitív.

#### 4. Rendkívüli események

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

Legvalószínűbb havária események lehetnek az ólak felgyulladás, illetve a tömeges pusztulás. Az ólak körül létező vadvilág a tűz hatására elmenekül, illetve a környező gyomnövények kiégnek.

A tömeges pusztulás okozta, veszélyes hulladéknak minősülő tetemek zárt rendszerben történő elszállítása és a higiénias feltételek újra teremtése a technológia része, a vadvilágtól elzártan történik, arra a hatása minimális.

#### 5. Összefoglaló értékelés, javaslatok

A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is.

Környezetvédelmi engedéllyel rendelkező tevékenység esetén az engedélykérelemhez elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal.

A felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján meg kell határozni azokat a lehetséges intézkedéseket, amelyekkel az érdekelt a veszélyeztetés mértékét csökkentheti, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentését érheti el.

Ha az engedély nélküli tevékenységet új telepítési helyen valósították meg, akkor ismertetni kell a telepítés helyén az ökológiai viszonyokban és a tájban valószínűsíthető vagy bizonyítható változásokat, és az esetleges káros hatások ellensúlyozására bevezetett intézkedéseket.

Javaslatot kell adni a szükséges beavatkozásokra, átalakításokra, ezek sürgősségére, időbeli ütemezésére.

Kiemelten kell foglalkozni a környezetszennyezésre, -veszélyeztetésre utaló jelenségekkel, és szükség esetén javaslatot kell tenni az érintett terület feltárására, az észlelő, megfigyelő rendszer kialakítására.

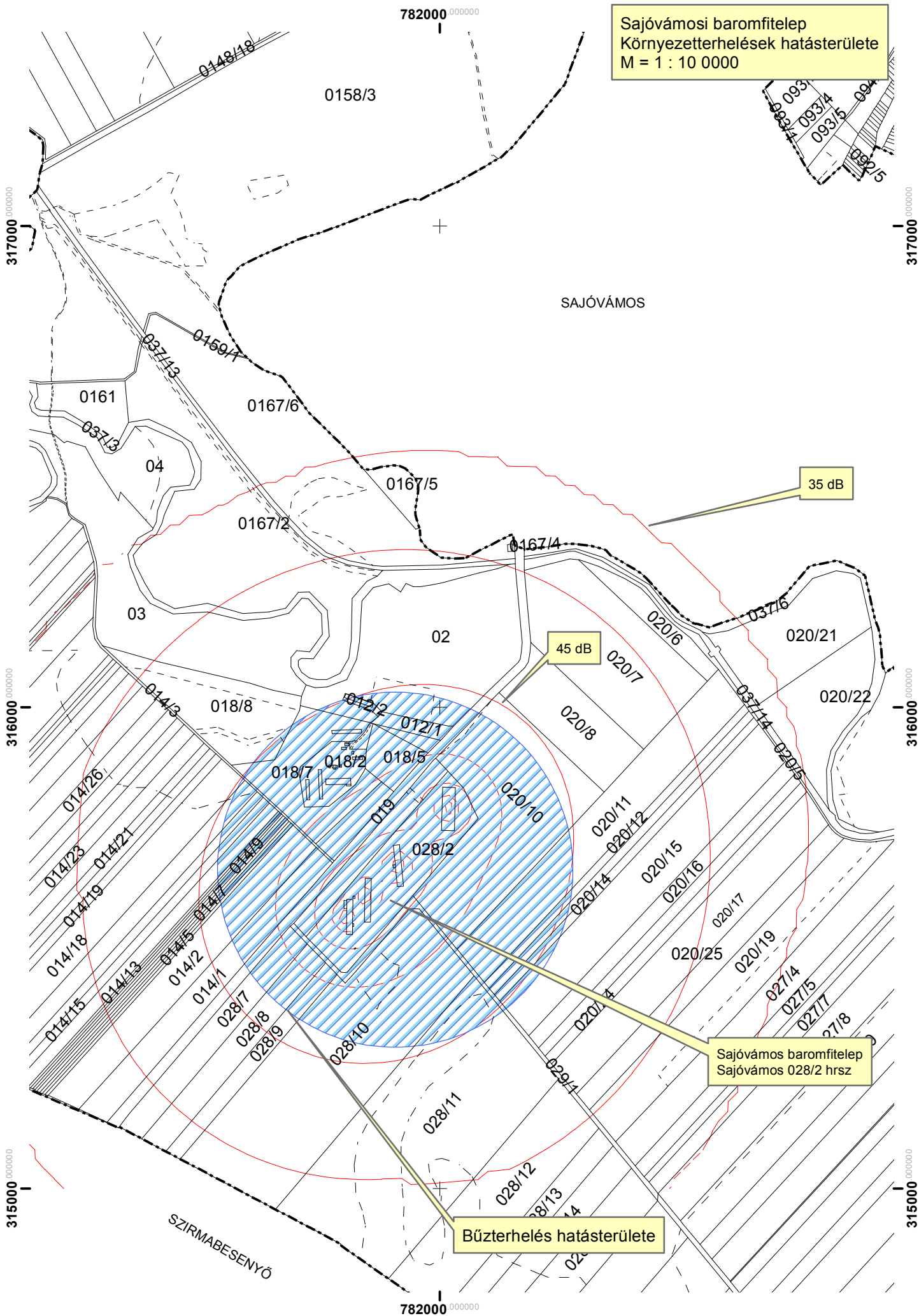
A baromfitelepen a hermetikusan elzárt tenyésztett állatokkal szemben támasztott higiénias elvárások magasabbak a vadvilág által igényelnél, így károsodás/pusztulás csak havária esetén képzelhető el.

Mind a láthatóságot csökkentő fasor, mind a kultivált fajok telepen belüli ültetése, mind a tűzivíz tároló természetközeli állapota, mind a kaszált és kaszálatlan gyepek aránya a környék legnagyobb fajgazdagságú területét eredményezi.

**Az ökológiai értékelés szerint a túlnyomóan termesztett, tenyésztett, tájidegen, művi környezetben a jelenlegi technika/technológia mellett a tevékenység természetvédelmi/ökológiai szempontból tovább folytatható.**



## 11. sz. melléklet



## 12. sz. melléklet

Megrendelő : POLLINO 2019. Kft.

Nyékládháza

Kölcsey F. u. 10.

3433

## ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS SAJÓVÁMOS BAROMFITELEP (028/2 hrsz)

Készítette : Krusniczky Lóránd

Miskolc, Tátra u. 31.

MISKOLC, 2020. Augusztus

## Tartalomjegyzék

1. A terület korábbi és további használatának bemutatása: .....	4
1.1. A terület pontos lehatárolása, sarokponti EOY koordináták, helyrajzi szám(ok) és az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázisból szolgáltatott másolat, továbbá az 1:10 000 méretarányú átnézetes térkép, valamint az érintett területre vonatkozóan a település neve, az ingatlan fekvése, a belterületen lévő ingatlanról az utca neve és a házszám, a terület nagysága, M=1: 4 000 méretarányú térképen történő azonosítása, a művelési ága és a művelés alól kivett terület elnevezése,.....	4
1.2. A terület korábbi használatát, beépítettségének és borítottságának változását legjobban bemutató légifotók, archív térképek, fotódokumentációk, .....	4
1.3. A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása,.....	5
1.3.1. Domborzat .....	5
1.3.2. Földtan.....	5
1.3.3. Éghajlat .....	6
1.3.4. Vizek.....	6
1.3.5. Élővilág.....	7
1.3.6. Talajok.....	7
1.4. A terület használat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével,.....	10
1.5. A terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagramok megadásával,.....	10
1.5.1. A telephely létesítményei.....	10
1.5.2. Az alkalmazott technológia ismertetése .....	11
1.5.3. A telephelyen kialakított technológia rendszer elemei :.....	11
1.5.4. Jellemző termelési kapacitás.....	14
1.5.5. A telep szennyező-forrásainak, valamint a telep súlypontjának EOY koordinátáit. ....	14
1.5.6. Az állattartás során keletkező hulladékok.....	15
1.6. Annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével,.....	16
1.7. A korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása,.....	17

---

<i>1.8. A területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése, .....</i>	<i>17</i>
<i>1.9. az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége.....</i>	<i>18</i>

**1. A terület korábbi és további használatának bemutatása:**

**1.1. A terület pontos lehatárolása, sarokponti EO.V koordináták, helyrajzi szám(ok) és az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázisból szolgáltatott másolat, továbbá az 1:10 000 méretarányú átnézetes térkép, valamint az érintett területre vonatkozóan a település neve, az ingatlan fekvése, a belterületen lévő ingatlannál az utca neve és a házszám, a terület nagysága, M=1: 4 000 méretarányú térképen történő azonosítása, a művelési ága és a művelés alól kivett terület elnevezése,**

A telephely címe : Sajóvámos 028/2

A telephely megnevezése : Sajóvámos baromfi telep

A telephely lehatároló koordinátái E.O.V. rendszerben :

P.sz.	Y (E.O.V.)	X (E.O.V.)
100	781722.74	315523.23
101	781795.00	315449.48
102	781801.74	315448.86
103	781808.18	315449.51
104	781884.67	315715.55
105	781944.07	315609.21
106	781958.27	315799.92
107	781965.50	315808.21
108	782017.11	315867.36
109	782049.57	315832.28
110	782080.12	315769.12

1. sz. táblázat

Az ingatlan-nyilvántartási térképet és az átnézetes térképet az 1. sz. melléklet tartalmazza.

**1.2. A terület korábbi használatát, beépítettségének és borítottságának változását legjobban bemutató légifotók, archív térképek, fotódokumentációk,**

A POLLINO 2019. Kft. sajóvámosi telephelyén nagylétszámú állattartást tervez, mélyalmos tartástechnológiával broiler állomány nevelését. A telephelyen jelenleg is folyik állattartás, a mostani férőhely jelenleg 36 000 baromfi elhelyezésére alkalmas. A Kft. a férőhelyszám növelését tervezi.

Ennek érdekében felújítani és korszerűsíteni tervezik a telephelyen található eddig nem használt állatnevelő istállókat.

A telephely épületei korábban - becsülhetően 30 - 40 éve - létesültek azóta új épület a telephelyen nem létesült, a meglévő épületek kerültek felújításra.

A telephelyről nem állnak rendelkezésre a korábbi időszakban készült légifotók, archív térképek, fotódokumentációk.

### **1.3. A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása,**

A POLLINO 2019. Kft. sajóvámosi telephelye a Sajó-Hernád-sík kistáj területén helyezkedik el.

A kistáj Borsod-Abaúj-Zemplén megyében helyezkedik el. Területe 668 km<sup>2</sup> (a középtáj 16,5%-a, a nagytáj 1,3%-a).

#### **1.3.1. Domborzat**

A kistáj 89,5 és 160 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúpsíkság. D felé lejtő felszínének É-i része környezeténél alacsonyabban fekszik, míg középső és D-i, alacsonyodó része szigetszerűen 8-10 m magasra kiemelkedik. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpja építi fel. Az egykori felszín a folyók eróziójának hatására alacsony völgyközi hátakkal tagolt, 5 m/km<sup>2</sup>-es átlagos relatív reliefű domblábi hátak, lejtők orográfiai domborzattípusába sorolható területté vált. A Sajó és a Hernád ártéri vidéke (Muhi-síkság) kis relatív reliefű hullámos, ill. enyhén hullámos síkság. Egyhangú felszíne löszös anyagokkal fedett.

#### **1.3.2. Földtan**

Az alaphegység É-on alsó- és középső-triász karbonátos képződményekből áll, D-en pedig újpaleozoos és mezozoos kőzetek fordulnak elő. A felső-pannóniai rétegekre átmenet nélkül települ a pleisztocén durva üledéke, amely a süllyedés miatt vastagon borítja be a korábbi képződményeket. A folyók teraszai Miskolc és Szikszó fölött elvégeződnek, ill. belesimulnak a hordalékkúpba, amelynek anyaga a Sajótól Ny-ra kavicsos, K-re inkább finom üledékekből áll. A hordalékkúp építése az egész pleisztocénban tartott, s különösen a Sajó-Hernádtól Ny-ra rakódott le több rétegben sok kavicsos üledék. A holocénban a Sajó-Hernád saját hordalékkúpjába vésődött. A felszín legelterjedtebb képződménye a folyóvízi kavics (gyakran homok és murva is kapcsolódik hozzájuk). A kistájban rendkívül sok, nagy készlettel rendelkező kavics-előfordulás ismert; a nagyobbak: Alsózsolca, Nyékládháza, Mezőcsát, Sajószöged, Hejőpapi, Hejőkeresztúr, Muhi, Sajóörs, Arnót, Köröm, Sajópetri, Bocs. A Sajó-Hernád árterén löszös-agyagos üledékek, ill. holocén öntésanyagok vannak a felszínen.



### **1.3.3. Éghajlat**

Mérsékelt meleg, száraz kistáj.

Az évi napsütés óraösszege az É-i részeken 1850 óra alatti, D-en 1900 óra körüli. Nyáron É-on 730, D-en 740-750 óra közötti, télen 170 óra napfény valószínű.

A táj D-i felében 9,7-9,9 °C, az É-i felében 9,3-9,6 °C az évi közép-hőmérséklet, míg a tenyészidőszaké D-en 17,0 °C, É-on 16,6 °C. Ápr. 4-8- tól (É-on ápr. 10-től) okt. 15-17-ig, azaz 190-195, É-on mintegy 185 napon át a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-ot. A fagyoktól mentes időtartam É-on 175 nap körüli (ápr. 20-25. és okt. 15. között), a középső vidékeken 185 nap körüli (ápr. 15. és okt. 20. között), D-en viszont 195 nap (ápr. 10-12. és okt. 25. között). A legmelegebb nyári napok maximum hőmérsékletének sokévi átlaga É-on 33,5 °C, a középső részeken 34,0 °C, D-en kevéssel 34,0 °C fölötti. A téli abszolút hőmérsékleti minimumok átlaga -16,0 és -16,5 °C.

A csapadék évi összegének területi eloszlása 540 és 580 mm közötti (É-ről D felé csökken). A tenyészidő- szakban 330-350 mm körüli eső a megszokott, de D-en ennél kevesebb. A 24 órás csapadékmaximum 86 mm (Hejőbába). A hótakarós napok átlagos száma évi 38 körüli, az átlagos maximális hóvastagság 16-17 cm.

Az ariditási index É-on 1,20, D-en 1,30.

A Sajó völgyében inkább É-ÉNy-i, a Hernád völgyében - egészen a Tisza torkolatig - É-ÉK-i az uralkodó szélirány. Az átlagos szélesség 2,5 m/s körüli.

Az É-D-i irányú éghajlati különbségek (hőmérséklet, csapadék, fagymentes időszak) eleve meghatározzák a növénytermesztési lehetőségeket.

### **1.3.4. Vizek**

A Közép-Tisza Ny-i oldalán a Sajó és a Hernád közös hordalékkúpsíksága, amelyhez a Sajó (229 km, 12 708 km<sup>2</sup>) Sajószentpéter alatti szakasza (64 km, 7782 km<sup>2</sup>-rel), a Hernádnak (282 km, 5436 km<sup>2</sup>) Alsódobsza alatti szakasza (33 km, 513 km<sup>2</sup>) tartozik. A Sajó ezen a szakaszon veszi fel a Hernádon kívül a Bódvát (111 km, 1727 km<sup>2</sup>) balról, továbbá a Kis-Sajót (21 km, 86 km<sup>2</sup>), jobbról pedig a Szinvát (18,5 km, 159 km<sup>2</sup>). A Hernád mellékveze jobbról a Vadász-patak (33,5 km, 211 km<sup>2</sup>) és a Kishernád-Bársonyos-malomcsatorna (68 km, 267 km<sup>2</sup>). A Sajóval párhuzamosan folyik a Tiszába a Hejő (44 km, 243 km<sup>2</sup>), amelynek mellékveze a Kulcsár-völgyipatak (26 km, 70 km<sup>2</sup>), továbbá a Rigósi-főcsatorna (39 km, 148 km<sup>2</sup>). Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

Minden nagyobb folyóról vannak vízjárási adatok.

A Sajón és a Hernádon a tavasz, a Hejőn a kora nyár az árvizek időszaka. Az év második fele általában kisvízű. A karsztforrásból eredő Hejőn jellegzetes a karsztos vízgyűjtő kiegyenlítő, tározó hatása. A folyók mentén csak helyenként vannak védőgátak. A belvízlevezető csatornahálózat hossza kb. 100 km.

Állóvizeinek egyik csoportjába természetes kis tavak tartoznak, amelyekből 4 van, 15 ha felszínnel (a legnagyobb, a Hejő mentén, Oszlár közelében, 9 ha-os). A Sajó hordalékkúpjába Nyékládháza és Mályi környékén több kavicsbányátavat mélyítették, felszínük változó, összesen kb. 4 km<sup>2</sup>-re tehető.

A „talajvíz” mélysége Igricitől É-ra 4-6 m, a Hejő alsó szakasza mentén 2 m felett, máshol 2-4 m között van. Mennyisége jelentős, de a peremek felé csökken. Kémiai típusa főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége Felsőzsolcától É-ra és a települések körzetében 25-35 nk°, máshol 15-25 nk°. A szulfáttartalom Miskolc környékén 300 mg/l felett, máshol az alatt van. Sok helyen megjelenik a nitrátosodás.

A rétegvíz mennyisége nem jelentős. Az artézi kutak száma kicsi. Mélységük általában sekély, de onnan is tekintélyes vízhozamokat termelnek. Mezőcsát mélyfúrása 49 °C-os, Sajóhidvégé 95 °C-os vizet ad.

A közüzemi vízellátás megoldott, a csatornahálózat is egyre inkább kiépül. Ennek következtében a szennyvízhálózatra csatolt lakások aránya Miskolc nélkül is meghaladta a 60%-ot (2008), a megyeszékhely ide tartozó részével együtt pedig 80% fölé emelkedik.

### **1.3.5. Élővilág**

A POLLINO 2019. Kft. sajtóvámosi telephelyének és a telephely környezetének élővilágát, illetve az élővilág részletes vizsgálatát a beterjesztett dokumentáció 10. sz. melléklete tartalmazza.

### **1.3.6. Talajok**

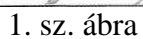
A táj a két folyó hordalékkúpján alakult ki. A fiatal öntéshordalékon, amelynek egy része kavics, öntés réti és réti talajok (30 és 12%) található. Mechanikai összetételük vályog vagy agyagos vályog, szervesanyag-tartalmuk legfeljebb 2-3%. Termékenységi besorolásuk a 40-50 (int.) földminőségi kategória. A Sajó-völgy taljai - amelyek között kevés nyers öntés is van - inkább savanyúak, míg a Hernád-völgyben a talajok vagy karbonátosak, vagy gyengén savanyúak. Az öntés réti talajokéhoz hasonló fizikai és kémiai jellemzőjű, de nagyobb (>4%) szerves-anyag-tartalmú réti talajok termékenységi besorolása az 55-70 (int.) ponthatárokkal jellemezhető. Hasznosíthatóságuk mindegy 50%-ban szántó és 30-35%-ban rét-legelő lehet.

A szikes talajok, így a réti szolonyecok és a sztyepesedő réti szolonyecok (2-2%) kis foltokban fordulnak elő. A réti szolonyecok 80%-ban legelőként, míg a kedvezőbb termékenyséű sztyepesedő réti szolonyec talajok 25%-ban legelőként és 75%-ban szántóként hasznosíthatók.

A teraszok lösz és löszszerű üledékein - főként a kistáj alsó harmadában - a réti talajképződményekhez csatlakozó térszíneken réti csernozjomok (11%), a magasabb teraszokon alföldi mészlepedékes csernozjomok (20%), a hegysége-lőterekhez csatlakozóan pedig csernozjom barna erdőtalajok (23%) keletkeztek. A csernozjom talajok mechanikai összetétele általában vályog, víz- és tápanyag-gazdálkodásuk kedvező, termékenységük

változó 65-105 (int.). A réti cser- nozjomoké a legkedvezőbb, az alföldi mészlepedékes csernozjomoké - fizikai féleségüktől függően - (vályog vagy homokos vályog) szintén nagy lehet, míg a csernozjom barna erdőtalajoké erősen savanyú kémhatásuk miatt kisebb. E talajok főként (75-90%) szántóként, de 5-10%-ban gyep-, szőlő- és erdőterületként is hasznosíthatók.

POLLINO 2019. Kft.  
Sajóvámosi baromfi  
telep



**1.4. A területhasználat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével,**

A telephely 2005 -2010 években került a BPR 2001 Kft ( a POLLINO 2019. Kft jogelődje) tulajdonába. Ekkor már a telephely létesítményei, közművei ki voltak építve. A telephely épületei korábban - becsülhetően 30 - 40 éve - létesültek azóta új épület a telephelyen nem létesült, a meglévő épületek kerültek felújításra.

A telephelyen annak átvételekor nem volt veszélyes anyag illetve veszélyes hulladék tárolva.

A terület korábbi –baromfi nevelő telep – felhasználás előtti időszakára nincs információnk.

A telephelyet az alábbi ingatlanok határolják :

- Észak – Északkelet : 020/10 szántó
- Dél - Délkelet : 029/1 út
- Nyugat : 028/3 erdő

**1.5. A terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagramok megadásával,**

**1.5.1. A telephely létesítményei**

Sajóvámos 028/2 hrsz-ú ingatlanon 4 db. ólban tervezett broiler csirke nevelése.

A telep létesítményei :

- 1db 4 x450 m<sup>2</sup> betonajzatú istálló
- 1db 2x500 m<sup>2</sup> betonajzatú istálló
- 1db 2x500 m<sup>2</sup> betonajzatú istálló
- 1 db. 850 m<sup>2</sup> betonajzatú istálló
- 1 db. 230 m<sup>2</sup> (fedett) betonozott, szigetelt, három oldalán zárt 20 m<sup>3</sup> csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatároló

Sajóvámosi telepen a tervezett felújítást követően 4650 m<sup>2</sup> összterületű istállóban 18 db/m<sup>2</sup> telepítési sűrűséget figyelembevéve egy rotációs időszakban 83 700 db broiler csirke nevelhető.

### **1.5.2. Az alkalmazott technológia ismertetése**

A telephelyen kialakított technológia rendszer :

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

A technológia kapcsolódó műveletei :

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

### **1.5.3. A telephelyen kialakított technológia rendszer elemei :**

#### **Istállók előkészítése fogadásra; takarítás, almozás:**

A naposállatot mindig alaposan takarított, gondosan fertőtlenített, almozott, felfűtött istállóba fogadják, amelyben bent vannak az ugyancsak fertőtlenített etetők és itatók, feltöltve ivóvízzel és takarmánnyal.

Az új állományt az előző csoport kórokozójától védeni kell, ezért a takarítás az épület környezetére és minden helyiségére kiterjed.

Az épület rotációját úgy tervezik, hogy a takarítás után az épület 7 napig üresen állhasson, tehát a 6 hetes nevelési időt 18 napos szervizperiódus kövessen. Így egy évben 6 rotáció érhető el.

Az alommal szembeni követelmények, hogy száraz, rugalmas, nedvszívó, penészsmentes legyen. Természetesen az olcsósága is szempont. Hazai körülmények között leggyakoribb alomanyag a búzaszalma, puhafaforgács, napraforgómaghéj, szecskázott kukoricaszár.

- *A telephelyen legtöbbször búzaszalmát alkalmaznak almozáshoz.*

**Fűtés:** A fűtés célja az, hogy a csirke mindenkori hőigényét kielégítse, a jó mikroklíma megteremtését segítse. Ezt a célt, a helyi adottságoktól függően teremfűtéssel, műanya fűtéssel és e kettő kombinációjával lehet elérni.

- *A telephelyen földgáz üzemű műanya fűtést alkalmaznak.*

A fűtés-szellőzés összhangja fontos kérdés, a szellőzést folyamatosan kis levegőcsere értékekkel kell kezdeni, a hő ne csökkenjen lényegesen. A fűtőenergiával való takarékoság kötelező, de egy határon túl már károsan hat a nevelésre, tehát a biológiai igény kielégítése érdekében szellőztetni és fűteni is kell.

Szellőztetés: A szellőztetés legegyszerűbb módja a természetes gravitációs úton történő légcseré. E módszerhez az szükséges, hogy az oldalfalak felületének 20-25 %-át kitevő nagyságú, a falmagasság felső harmadában elhelyezett ablakokat olyan nyitó-záró szerkezettel szereljék fel, amellyel a nyitás-zárás az épület egész hosszában egyszerre megvalósítható. (Csigasor, drótkötél.)

A mesterséges szellőztetés különböző formáival lehet találkozni, így tetőszellőzés, túlnyomásos keresztzellőzés, stb. A mesterséges szellőzés eszközei a ventilátorok és a légbeejtők. A szellőztetés egyik legfontosabb kérdés az, hogy az elszívás és a légbeejtés munkája összhangban legyen. Ehhez az szükséges, hogy a ventilátorok működéséhez lehessen igazítani.

- *A telephelyen az egyes ólak falán elhelyezett ventilátorok biztosítják a légcserét.*

Világítás: A fény a biológiai folyamatokat serkenti, a jó fényprogram javítja, a rossz pedig rontja a termelés eredményét. A csirke a sárga-vörös színtartományba tartozó fényt igényli, ezt az igényt a hagyományos égőkkel jobban ki lehet elégíteni, mint a fénycsöves világítással. A szín mellett a fényerő és a világítás időtartama befolyásolja a termelést.

Más fényprogramok is ismereteseek. Így pl. szakaszos fényadagolásról is beszélnek. Ebben az 1 óra sötét periódust 3 óra világítás követi a nap 24 órájában. Ehhez kb. egyharmaddal több etető, itató szükséges, mert minden csirke egyszerre eszik, iszik, így több férőhelyre van szükség.

- Az istállókban sárga-vörös színtartományba tartozó fényt kibocsájtó megvilágítást alkalmaznak.

Takarmányozás: A nagy fejlődési erélyű húshibridek csak az életkoruknak megfelelő beltartalmú táptól fejlődnek az öröklött képességeiknek megfelelően, ezért a javasolt receptúrán nem szabad változtatni.

Az etetőket mindig a csirke hátmagasságának szintjéig emelik, mert így nem megy bele a csirke, higiénikusabb a takarmányozás és kevesebb a szóródás.

A tápokban, a befejező táp kivételével, gyógyszer van, mely a csirkét megvédi bizonyos betegségektől, de a gyógyszer, csak bizonyos idő múlva ürül ki a csirke szervezetéből. Ez az idő az ún. várakozási idő, melynek megtartása kötelező. A várakozási időn belül vágásra értékesített csirkét a kimutatható gyógyszermaradvány miatt elkobozzák, a termelőt nagy kár éri.

A korszerű húshibridek 42 napos korukban meghaladják a 2,5 kg/db átlagos testtömeget és ehhez 1,8-1,9 kg tápot igényelnek testtömeg kg-onként.

Itatás: A pecsenyecsirke vízigénye sok tényezőtől függ, így pl. a hőmérséklettől, a táp sőtartalmától, így itt csak az átlagos igényt lehet felvázolni.

A csirke "ivóvíz" minőségű vizet kapjon. Az itatókat a csirke növekedését követve, úgy emeljék, hogy kényelmesen elérjék a szelepet.

- A takarmányozást automata rendszer végzi, az itatás szelepes önitatóból történik
- Az istállók illetve a baromfinevelés berendezései (táp adagolás, itatás, hőmérséklet szabályozás) automatizáltak így a telephelyen 1 fő állatgondozó dolgozó tevékenykedik.
- A telep áram-, víz- és gázkimaradást, valamint az előírt hőmérséklettől való eltérést jelző riasztókkal van felszerelve, ami lehetővé teszi, hogy a hiba jelentkezését követően azonnal intézkedni lehessen annak megszüntetéséről.

#### Az állatállomány elszállítása

A begy az utolsó tápfelvétel után 6-8 óra múlva ürül ki. A telt begy a feldolgozáskor szakad, szennyezi a húst, főként a legértékesebb mellhúst. Szállítás előtt 6-8 órával megszüntetik az etetést, mert jelentős értéket kóbozhatnak el begyszakadás miatt.

A tartási, takarmányozási helyzet, a csirkék kíméletes, vagy kíméletlen összefogása, ketrecbe helyezése, a szállítás és vágás előírt módon való végzése, egyenként és összesen kihat a hús minőségére, ezen keresztül a piaci helyzetére.

Kíméletlen rakodás esetén gyakori az értékes testrészekben fellépő bevérzés, sőt a csontok törése sem ritka.

#### Járványvédelmi előírások

- A termelő épületeket kerítéssel kell körülvenni, amin zárható kaput, a kerítés határában kéz- és lábfertőtlenítési eszközöket kell elhelyezni. A telephelyen megvalósult.
- A rágszálók és a vadmadarak az épületekbe ne juthassanak be. Rendszeres rágszálóirtást végeznek, az épületek teljesen -a bejáratok többszörös ajtóval ellátottak - így a vadmadarak bejutásának esélye kicsi.
- Törekedni kell arra, hogy a telep területén egykorú broilerek legyenek, a ki- és betelepítés minden ólban egyszer történjen. A telephelyen megvalósult.
- Az épületekbe az ott dolgozók csak átöltözés után lépjenek be, az itt használt munkaruhát a telepről kivinni nem szabad. A telephelyen a követelmény megvalósult.
- Az elhullott állatokról az illetékes állatorvos utasítása szerint kell gondoskodni. A telephelyen megvalósult.



#### **1.5.4. Jellemző termelési kapacitás**

Sajóvámosi telepen a tervezett felújítást követően 4650 m<sup>2</sup> összterületű istállóban 18 db/m<sup>2</sup> telepítési sűrűséget figyelembevéve egy rotációs időszakban 83 700 db broiler csirke nevelhető.

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

#### **1.5.5. A telep szennyező-forrásainak, valamint a telep súlypontjának EOY koordinátáit.**

Létesítmény neve	Súlyponti koordináták	
	Y E.O.V. (m)	X E.O.V. (m)
A telephely súlypontja	781 889,30	315 639,89
1.Ól (Zajterhelés, Levegőterhelés)	782 014,71	315 788,26
2.Ól (Zajterhelés, Levegőterhelés)	781 914,03	315 671,68
3.Ól (Zajterhelés, Levegőterhelés)	781 850,44	315 599,26
4.Ól (Zajterhelés, Levegőterhelés)	781 813,35	315 562,17

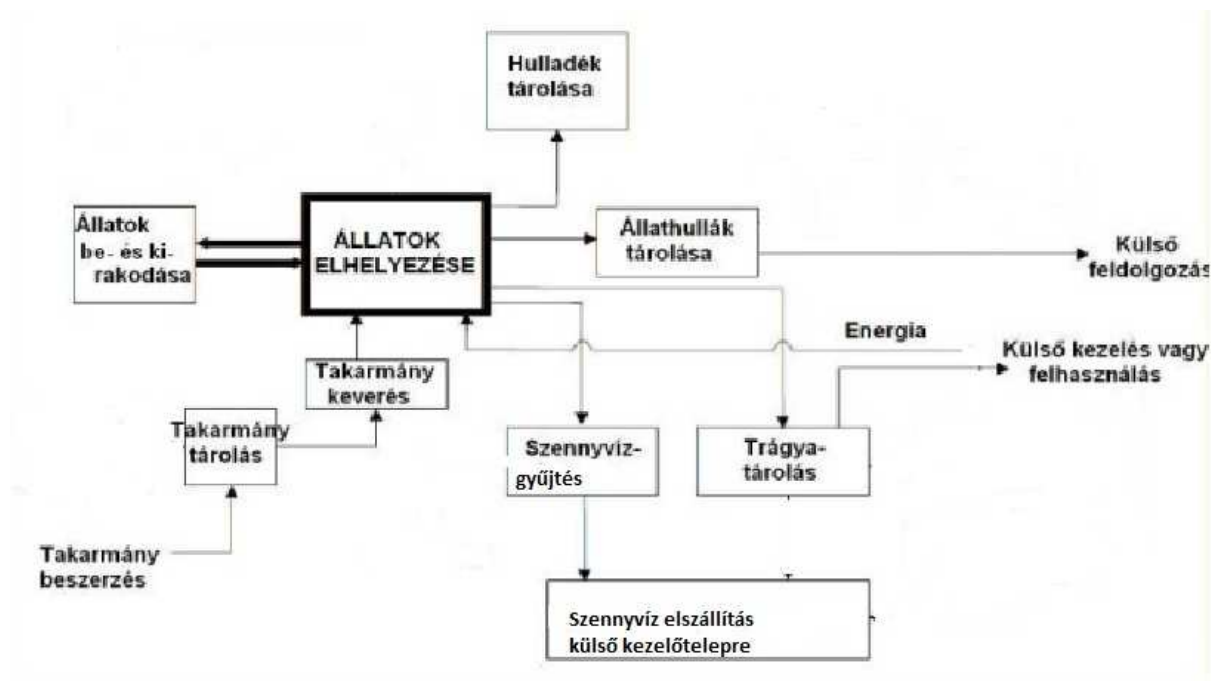
2. sz. táblázat

#### **A telephely létesítményei az alábbi közművekkel ellátotak**

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
Portaépület	van	van	van
Raktár	van	nincs	nincs
Trágyatároló	nincs	nincs	nincs
Csurgalékvíz gyűjtő	nincs	nincs	nincs

3.sz. táblázat

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



2.sz. ábra

#### 1.5.6. 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 – ATEV szállítja el.
- 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 istállókban. A keletkező trágya mennyisége: 800 t/év. A tevékenység során keletkező almos trágyát helyi növénytermesztéssel foglalkozó vállalkozások veszik át.

A telepen hulladékok átvétele, begyűjtése előkezelése nem történik.

A POLLINO 2019. Kft. telephelyén keletkező hulladékokat a telephelyen belül nem kezelik.

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

- A tenyésztés során veszélyes anyagok minimális mennyiségben kerülnek felhasználásra (állatgyógyászati szerek).
- A csirkenevelés során keletkező hulladék *Állati ürülék, trágya* (02 01 06) mezőgazdaságilag hasznosított területeken szerves trágyakén hasznosítható

**1.6. Annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével,**

A telephelyen broiler baromfi nevelése folyik, a tevékenység nem termel veszélyes anyagot, veszélyes hulladék minimális mennyiségben képződik.

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 Sajóvámos 028/2 hrsz-ú ingatlanon működő, baromfitelepen létesített trágyatároló 13m x 18m = 234 m<sup>2</sup> alapterületű, melyet 2 m magas fal határol három oldalról. A trágyatárolóban 500 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 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről mellékletében Sajóvámos mint nitrátérzékeny terület nem szerepel.

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

A telephelyen 2020 augusztusában 2 ponton talajvíz mintavételre került sor, a minták akkreditált labor általi vizsgálata alapján megállapítható, hogy a telephely területe nem szennyezett. A vizsgált komponensek nem haladták meg a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet "a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről"-ben megadott határértéket.

A jegyzőkönyvet a 2. sz. *melléklet* tartalmazza.

**1.7. A korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása,**

Nincs tudomásunk a korábbi tevékenységek szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásáról, illetve korábban történt káreseményekről.

A POLLINO 2019. Kft. a telephelyen nem végzett kármentesítési, kárelhárítási munkákat.

**1.8. A területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése,**

A telephelyet az alábbi ingatlanok határolják :

- Észak – Északkelet : 020/10 szántó
- Dél - Délkelet : 029/1 út
- Nyugat : 028/3 erdő

A telephely környezetében nem tárolnak veszélyes anyagokat, illetve nem halad át veszélyes anyagot szállító csővezeték.

**1.9. az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége.**

**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 :** Sajóvámos baromfi telep

**A telephely KTJ száma :** 101977509

**A telephely helyrajzi száma :** Sajóvámos 028/2

## Melléklet

## 1. sz. melléklet



782000 000000

Sajóvamosi baromfitelep

M = 1 : 10 0000

317000 000000

317000 000000

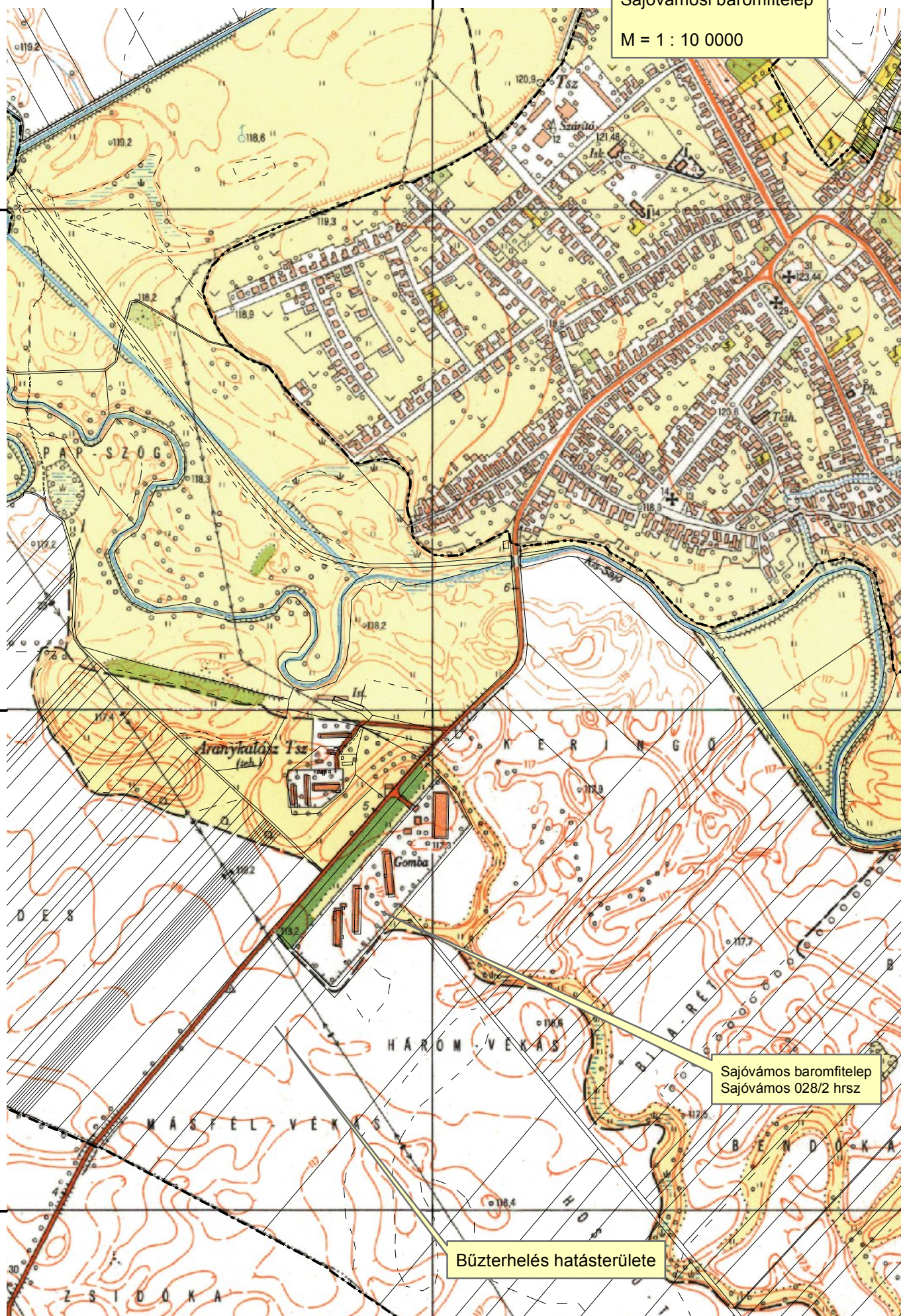
316000 000000

316000 000000

315000 000000

315000 000000

782000 000000



Bűzterhelés hatásterülete

Sajóvamos baromfitelep  
Sajóvamos 028/2 hrsz



782000.000000

## 2. sz. melléklet

BO/NEF/2726-2/2020

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: "Virág" SZKT  
címe: SZAKÉRTŐI ÉS SZAKTANÁCSADÓI KFT.  
3516 Miskolc, Apátsági út 26

A vizsgálati minták megnevezése: Felszín alatti víz

A mintavétel ideje: 2020. 08. 06.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2020. 08. 06.

A vizsgálatok kezdete: 2020. 08. 06.

A vizsgálatok vége: 2020. 08. 12.

Mintavételi mód:

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	1605	1606
A mintavétel helye:	POLLINO 2019. Kft. Sajóvamos felszín alatti víz Sajóvamos 028/2-1	POLLINO 2019. Kft. Sajóvamos felszín alatti víz Sajóvamos 028/2-2
Vizsgált komponensek:		
pH(laboratóriumi) MSZ 1484-22:2009	7,80	7,70
Fajlagos el. vezetőképesség helyszínen $\mu\text{S}/\text{cm}$ MSZ EN 27888: 1998	579	573
Szulfát $\text{mg}/\text{l}$ ISO 15923-1:2013 (E) G melléklet	59,7	38,6
Ammónium $\text{mg}/\text{l}$ ISO 15923-1:2013 (E) B melléklet	0,07	0,06
Nitrát $\text{mg}/\text{l}$ ISO 15923-1:2013 (E) C melléklet	8,70	9,00
Nitrit $\text{mg}/\text{l}$ ISO 15923-1:2013 (E) D melléklet	0,03	0,02
Oldott orto-foszfát $\mu\text{g}/\text{l}$ ISO 15923-1:2013 (E) F melléklet	62,0	58,0

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2020. 08. 12.



Gulyásné Deák Magdolna  
mérőközpont vezető

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
 Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont  
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.  
 Tel: 46-517-352 Fax: 46-517-375  
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Felszín alatti vizek tisztító szivattyúzással történő mintavételi terv/jegyzőkönyv

Település: <b>POLLINO 2019 Kft. Sajóújhely 028/2 hrsz</b>				Iktatószám: <b>1605</b>			
Pontos helyi megnevezés: <b>felszínalatti víz Sajóújhely 028/2 -1</b>				EOVX: EOVY:			
Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2020.08.06.</b>		A mintavétel szabvány szerint történt?: igen* x nem <input type="checkbox"/>					
Időpont (óra, perc):		Oldott oxigén üvegszám:					
Kémiai állomás törzsszáma:		BOI <sub>5</sub> üvegszám:					
Talpmélység (nullponttól) (m): <b>3,40</b>		Nit./anion-kation/leb.a./KOI/Det. (1,0 l):		<b>MP-2</b>			
Csőkiállítás (m):		AOX (500 ml) üvegszám:					
Csőátmérő (cm):		Tartósítás: HNO <sub>3</sub> pH=1-2					
Béléscsőátmérő (mm):		Fenolindex (500 ml):					
		Tartósítás: H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> pH<4					
Vízszlop magassága (m):		Toxikológia:					
Nyugalmi vízszint szivattyúzás előtt (tereptől) (m):		Fémek üvegszám:					
Nyugalmi vízszint szivattyúzás után (tereptől) (m):		Tartósítás: HNO <sub>3</sub> pH=1-2					
Szivattyúzandó háromszoros kúttérfogat (l):		Higany üvegszám:					
vizhőmérséklet (°C):		Tartósítás: HNO <sub>3</sub> pH=1-2					
MSZ 448-2:1967 1.fejezet (vízcsepegtető szabvány)		GC (250 ml) üvegszám (öblít):					
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm):		GC (1,0 l) üvegszám:					
MSZ EN 27888:1998		GC (2,0 l) üvegszám:					
pH (helyszíni):		Olaj (1,0 l) üvegszám:					
MSZ 1484-22:2009		Kitermelt víz (l):					
Oldott oxigén (helyszíni) (mg/l):							
EPA Hach Method 10360							
Nullpont helye:		csőperem <input type="checkbox"/> terepszint <input type="checkbox"/> aknaperem <input type="checkbox"/> mérőcső csomak <input type="checkbox"/> mérőnyílás pereme <input type="checkbox"/> vízmerce ± 0 <input type="checkbox"/> bukóél <input type="checkbox"/> fix pont <input type="checkbox"/>					
Mintavétel eszköze:		beépített szivattyú <input type="checkbox"/> mintavételi csap <input type="checkbox"/> búvárszivattyú <input type="checkbox"/> centrifugálszivattyú <input type="checkbox"/> merülő szivattyú <input type="checkbox"/> vákuum szivattyú <input type="checkbox"/> dugattyús szivattyú <input type="checkbox"/> gázlift szivattyú <input type="checkbox"/> excentrikus csigaszivattyú <input type="checkbox"/> perisztaltikus szivattyú <input type="checkbox"/> pneumatikus mintavevő <input type="checkbox"/> merítő <input type="checkbox"/>					
Idő (óra, perc):	Hozam (l/p):	Fajl. elektromos vezetőképesség (µS/cm):	Víz hőmérséklet (°C):	Idő (óra, perc):	Hozam (l/p):	Fajl. elektromos vezetőképesség (µS/cm):	Víz hőmérséklet (°C):

A mintavétel az MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ EN ISO 5667-3:2013 szabvány előírásai szerint történt. Fémvizsgálathoz a minta 0,45 µm pórusméretű szűrőpapírral szűrve. A helyszíni tartósítás az edényszám mellett feltüntetve.

<b>DEMÉK CSAPA</b>	
Mintavevő neve	Mintavevő aláírása

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
 Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont  
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.  
 Tel: 46-517-352 Fax: 46-517-375  
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

# Felszín alatti vizek tisztító szivattyúzással történő mintavételi terv/jegyzőkönyv

Település: <b>POLLINO 2019 Kft. Sajóvalmás 028/2 hrsz</b>				Iktatószám: <b>1606</b>			
Pontos helyi megnevezés: <b>felszín alatti víz Sajóvalmás 028/2-2</b>				EOVX: EOVY:			
Mintavétel ideje (év, hó, nap): <b>2020. 08. 06.</b>		A mintavétel szabvány szerint történt?: igen* x nem <input type="checkbox"/>					
Időpont (óra, perc):		Oldott oxigén üvegszám:					
Kémiai állomás törzsszáma:		BOI <sub>5</sub> üvegszám:					
Talpmélység (nullponttól) (m): <b>3,20</b>		Nit./anion-kation/leb.a./KOI/Det. (1,0 l):		<b>MI 3</b>			
Csőkiállítás (m):		AOX (500 ml) üvegszám:		Tartósítás: HNO <sub>3</sub> pH =1-2			
Csőátmérő (cm):		Fenolindex (500 ml):		Tartósítás: H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> pH<4			
Béléscsőátmérő (mm):		Toxikológia:					
Vízszlop magassága (m):		Fémek üvegszám:		Tartósítás: HNO <sub>3</sub> pH =1-2			
Nyugalmi vízszint szivattyúzás előtt (tereptől) (m):		Higany üvegszám:		Tartósítás: HNO <sub>3</sub> pH =1-2			
Nyugalmi vízszint szivattyúzás után (tereptől) (m):		GC (250 ml) üvegszám (öblít):					
Szivattyúzandó háromszoros kúttér fogat (l):		GC (1,0 l) üvegszám:					
MSZ 448-2:1967 1. fejezet (vízszivattyú szabvány)		GC (2,0 l) üvegszám:					
Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm): MSZ EN 27888:1998		Olaj (1,0 l) üvegszám:					
pH (helyszíni): MSZ 1484-22:2009 <b>7,31</b>		Kitermelt víz (l):					
Oldott oxigén (helyszíni) (mg/l): EPA Hach Method 10360							
Nullpont helye:		csőperem <input type="checkbox"/> terepszint <input type="checkbox"/> aknaperem <input type="checkbox"/> mérőcső csomak <input type="checkbox"/> mérőnyílás pereme <input type="checkbox"/> vízmérce ± 0 <input type="checkbox"/> bukóél <input type="checkbox"/> fix pont <input type="checkbox"/>					
Mintavétel eszköze:		beépített szivattyú <input type="checkbox"/> mintavételi csap <input type="checkbox"/> búvárszivattyú <input type="checkbox"/> centrifugálszivattyú <input type="checkbox"/> merülő szivattyú <input type="checkbox"/> vákuum szivattyú <input type="checkbox"/> dugattyús szivattyú <input type="checkbox"/> gázlift szivattyú <input type="checkbox"/> excentrikus csigaszivattyú <input type="checkbox"/> perisztaltikus szivattyú <input type="checkbox"/> pneumatikus mintavevő <input type="checkbox"/> merítő <input type="checkbox"/>					
Idő (óra, perc):	Hozam (l/p):	Fajl. elektromos vezetőképesség (μS/cm):	Víz hőmérséklet (°C):	Idő (óra, perc):	Hozam (l/p):	Fajl. elektromos vezetőképesség (μS/cm):	Víz hőmérséklet (°C):

A mintavétel az MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ EN ISO 5667-3:2013 szabvány előírásai szerint történt. Fémvizsgálathoz a minta 0,45 μm pórusméretű szűrőpapírral szűrve. A helyszíni tartósítás az edényszám mellett feltüntetve.

<b>DEMÉD CSAPA</b>	
Mintavevő neve	Mintavevő aláírása