

Sz-Sz-B Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi
Főosztály

Tárgy: hiánypótlás

Nyíregyháza
Kölcsey u. 12-14.

Tisztelt Főosztály !

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal
Nyíregyházi Járási Hivatala
9/1

Érkezett: 2018 JAN 03.
251-A

Szám: _____
Melléklet: _____ db Alírást: *Edina*

A Baromfi - Coop KFT (Nyírkércs Petőfi u. 41) Gávavencsellő 0307/32 hrsz. baromfitelep 776-17/2017 számon kiadott hiánypótlásra az alábbi választ adom:

1. A 2015. 11. hóban készült aktualizált helyszínrajz az **1. sz. mellékletben**, a kibocsátó források a **2. sz. mellékletben** találhatóak.
2. Az üvegházhatású gázok várható kibocsátásának – számításokkal alátámasztva a **3. sz. melléklet** mutatja.
3. A technológia (nitrogén és foszfor) kibocsátás számítása:

Az összes Nitrogén vizsgálat:

A BAT következtetések c. irányelv 1.3 Takarmányozás fejezet 1.1 táblázatában a brojler baromfi esetén az összes kiválasztott nitrogén 0,2 - 0,6 kg/férőhely/év.

A telep esetén 0,5 kg/férőhely/év értékkel tervezünk számolni.

A kiválasztott nitrogén N –ben kifejezve:

214.720 db X 0,5= **107.360 kg/év**

Az összes kiválasztott nitrogén monitorozását évente egyszer kívánjuk elvégezni.
A takarmányfogyasztás, a hasznosítási mutatók, a nyersfehérje tartalom alapján.

Az összes Foszfor vizsgálat:

A BAT következtetések c. irányelv 1.3 Takarmányozás fejezet 1.2 táblázatában a brojler baromfi esetén az összes kiválasztott foszfor 0,05 - 0,25 kg/férőhely/év.

A telep esetén 0,2 kg/férőhely/év értékkel tervezünk számolni.

A kiválasztott foszfor P₂O₅ –ben kifejezve:

214.720 db X 0,2= **42.944 kg/év**

Az összes kiválasztott foszfor monitorozását évente egyszer kívánjuk elvégezni.

A takarmányfogyasztás, a hasznosítási mutatók, a takarmány foszfortartalma alapján.

4. Az ammónia kibocsátás monitorozását évente egyszer tervezzük elvégezni. Melyben a baromfitelep NH₃ – ban kifejezett ammónia kibocsátását (N=0,5 kg/állatférőhely/év) ellenőrizzük le DRAGER PAC 7000 tip. ammónia koncentráció mérő készülék segítségével. A mérőműszer egy pillanatnyi értéket mutat (ppm- ben), de ezt a légszállítással és a telep férőhely adataival szorozva megadja a telep éves ammónia kibocsátását.

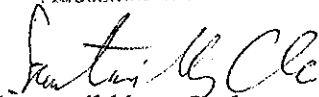
Nyíregyháza, 2017. december 28.

Tisztelettel:

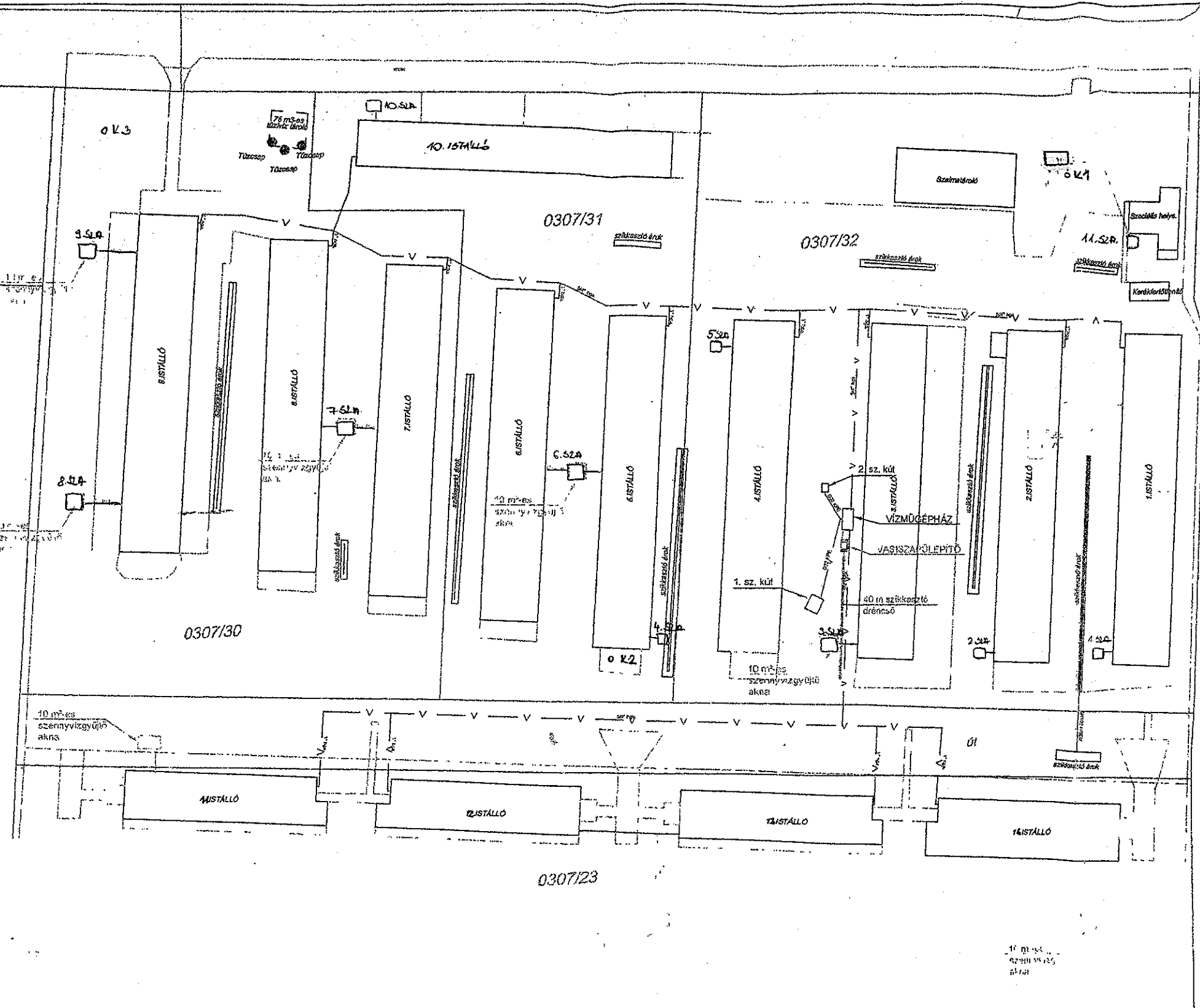
**KÖMIR Környezetvédelmi
és Szolgáltató Kft.**

4400 Nyíregyháza, Nagyvárad u. 4.





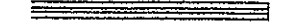




Adószám: 12873607-2-15


Szentmiklóssy Eszter

Környezetvédelmi megbízott



JELMAGYARAZAT

-  Munkahelyi hulladékgyűjtőhely
-  meglévő vízvezeték
-  meglévő szennyvízvezeték
-  szikkasztó drénvezeték
-  meglévő szikkasztó árok
-  tűzcsap
-  telekhatár
-  kerítés
-  Figyelőakna K2 K3

HYDROTERMÁK
 Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
 4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2.
 44/310-322; 44/310-846
 hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu

Tervszám: 856/2015.
 Rajzszám: 2
 Méretarány: 1:1000
 Tervező: Siket Vilmos VZ-T.15-0293
 Nauer Katalin VZ-Korl. 15-0772

Megrendelő: **BAROMFI-COOP Kft.**
 Telephely: 4537 Nyírkércs, Petőfi u.41
 Székhely: 4030 Debrecen, Vécsey út 34.

Munka megnevezése:
**Gávavencsellő 0307/32. hrsz alatti baromfitelep
 egyedi kutas vízellátás-vízkezelés kialakítás
 állapotörzítő terve
 vízjogi üzemeltetési engedély módosításhoz**

Rajz megnevezése:
Részletes helyszínrajz

Rajzoló: *Nauer*
 Nauer Katalin VZ-Korl. 15-0772

Keltezés:
 2015.11.

| Kibocsátó források | EOV_x (m) | EOV_y (m) |
|--|----------------------------|----------------------------|
| 1. sz. nevelőépület | 315 580 | 836 650 |
| 2. sz. nevelőépület | 315 580 | 836 625 |
| 3. sz. nevelőépület | 315 580 | 836 593 |
| 4. sz. nevelőépület | 315 580 | 836 558 |
| 5. sz. nevelőépület | 315 584 | 836 532 |
| 6. sz. nevelőépület | 315 593 | 836 509 |
| 7. sz. nevelőépület | 315 599 | 836 485 |
| 8. sz. nevelőépület | 315 606 | 836 461 |
| 9. sz. nevelőépület | 315 614 | 836 434 |
| 10. sz. nevelőépület | 315 691 | 836 515 |
| 11. sz. nevelőépület | 315 536 | 836 622 |
| 12. sz. nevelőépület | 315 543 | 836 566 |
| 13. sz. nevelőépület | 315 547 | 836 499 |
| 14. sz. nevelőépület | 315 552 | 836 446 |
| Figyelőkutak | EOV_x (m) | EOV_y (m) |
| K1 | 315 693 | 836 639 |
| K2 | 315 577 | 836 541 |
| K3 | 315 709 | 836 422 |
| Szennyvízaknák | EOV_x (m) | EOV_y (m) |
| 1. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 579 | 836 642 |
| 2. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 579 | 836 616 |
| 3. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 581 | 836 585 |
| 4. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 587 | 836 541 |
| 5. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 653 | 836 557 |
| 6. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 625 | 836 522 |
| 7. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 646 | 836 475 |
| 8. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 616 | 836 424 |
| 9. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 681 | 836 429 |
| 10. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 705 | 836 482 |
| 11. kommunális szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 682 | 836 659 |
| 12. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 547 | 836 473 |
| 13. technológiai szennyvízakna 10 m ³ -es | 315 539 | 836 597 |

Az üvegházhatású gázok várható kibocsátásának – éves és tonnában meghatározott – bemutatása számításokkal alátámasztva

A baromfitartás során a levegőbe történő kibocsátások közül elsősorban az ammónia kibocsátás a legmeghatározóbb, de egyéb (üvegházhatású) gázok – mint a metán és a dinitrogén-oxid – is előfordulhatnak. Ezek elsősorban a metabolikus folyamatok során keletkeznek a takarmány összetevőiből. A N₂O, a CH₄, és a nem metán illékony szerves anyagok termelődése kapcsolódik a trágya beltéri tárolásához. Ezek az anyagok a tartás során kis mennyiségben termelődnek, ha a trágyát gyakran eltávolítják. A H₂S általában kis mennyiségben (kb. 1 ppm) van jelen.

A baromfitelep metán-kibocsátása:

A szakirodalmi adatok szerint a brojler baromfi metán-termelése 0,004 – 0,006 kg/állat/év.

Állatlétszám: 214.720 db

Metán kibocsátás: $214720 \times 0,006 = 1288,32 \text{ kg/év} \approx 1,3 \text{ t/év}$.

A baromfitelep ammónia-kibocsátása:

Az ammónia-kibocsátás meghatározásánál az EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook (2002)-ben található nemzetközileg elfogadott módszert használtuk.

Az emisszió-számítási képlet

• Az emisszió számításához adott a kgNH₃/állat,év formátumban megadott emissziós faktor, melyet az állatlétszámmal beszorozva kaphatjuk meg egy adott telep becsült éves ammónia kibocsátását.

• **EMtelep** = **ÁSZ** × **FRem** [kgNH₃/év,telep]

• Ahol:

• **EMtelep** – az érintett állattartó telep egész évre vetített (összesített) ammónia emisszió kibocsátása [kgNH₃/év,telep]

• **ÁSZ** – A telepen található adott korcsoportú állatok száma [db]

• **FRem** – Az adott állatfajhoz és korcsoporthoz tartozó emissziós tényező, faktor [kgNH₃/év,db]

1. táblázat: A trágyagazdálkodásból származó, NH₃ légköri emisszió egyszerűsített számításához felhasználható emissziós tényezők (kg NH₃/állat, év).

| Állat | N ürített | Istállózás | Trágya külső tárolása | Termőföldi szétszórás | Teljes emisszió |
|---------------|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| Hízósertés* | 14 | 2.89 | 0.85 | 2.65 | 6.39 |
| Koca** | 36 | 7.43 | 2.18 | 6.82 | 16.43 |
| Tojó | 0.8 | 0.19 | 0.03 | 0.15 | 0.37 |
| Broiler | 0.6 | 0.15 | 0.02 | 0.11 | 0.28 |
| Egyéb baromfi | 2.0 | 0.48 | 0.06 | 0.38 | 0.92 |

A számítás során a teljes emisszióhoz tartozó faktor számot használtuk.

Ammónia-kibocsátás: $EM_{telep} = \dot{A}SZ \times FRem = 214720 \cdot 0,28 = 60121,6$ [kgNH₃/év,telep]

60121,6 kg/év \approx 60 t/év.

Olyan, lehetséges alkalmazkodási intézkedések, valamint az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentését, illetve ellentételezését szolgáló intézkedések bemutatása, amelyek éghajlati, ökológiai és környezeti szempontból hasznosak, továbbá megvalósításuk nem jár aránytalanul magas költséggel

A Kft. a keletkezett trágyát az istállóból való eltávolítását követően tilalmi időszakban a nyírjákói trágyafermentálójába szállítja feldolgozásra.

A feldolgozás során egy korlátlan ideig eltartható fermentált, szerves tápanyag utánpótlására szolgáló termék keletkezik. A folyamat során előállított végtermék egy magas szinten feldolgozott, akár 5, 10, 20 és 40 l-es kiszerelésű termékként vagy ömlesztett formában értékesíthető, illetve virágföldhöz, vagy egyéb, a talaj szerves tápanyagainak kiegészítésére, szerkezetjavítására szolgáló trágyákhoz/műtrágyákhoz adagolható. Környezetvédelmi szempontból nagyon fontos a feldolgozás során az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése a trágyatárolás, -feldolgozás egyes szakaszaiban, ugyanis törekedni kell arra, hogy a kibocsátott gázok mennyiségét minimálisra csökkentsék.

A trágya kezeletlen formában a környezetre káros üvegházhatású gázokat bocsát ki, miközben sokat veszít nitrogén és széntartalmából. Megfelelő technológia kidolgozásával azonban elkerülhető ez a hatás, sőt a kezelési eljárás végén egy magas nitrogén- és szervesanyag-tartalmú, alacsony víztartalmú, jól feldolgozott, szerves kötésben jelenlévő tápanyagokban gazdag terméket kapunk, amely korlátlan ideig eltartható. Az üvegházhatású gázok megkötése, mind környezetvédelmi és használati érték szempontjából kifejezetten előnyös.

A felhasználása a szarvasmarha-trágyához képest is gazdaságosabb, mivel magasabb tápanyagtartalommal rendelkezik N és P tekintetében egyaránt.

A tervezett tevékenység hogyan érinti az üvegházhatású gázok megkötését vagy növényzet általi elnyelését

Az erdők mellett a gyepek jelentős szén-dioxid megkötő kapacitással rendelkeznek, ezért a telephelyen fa telepítéssel és gyepesítéssel segítette elő a Kft. a szén-dioxid megkötő területek növelését.

A legújabb kutatások kimutatták, hogy a növények jelentős mennyiségű üvegházhatású gázt (metánt) termelnek. Az élő növények akár 10 vagy 100-szor is több metánt termelnek, mint az elhaltak, ráadásul a napfénytartam növekedésével fokozódik ez a tevékenység. Az éves légköri metántermelés 10-30 százaléka az élő növényektől származik.