

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Miskolc
Mindszent tér 4.
3530

Tisztelt Főosztály!

A **KOTASZ Kft.** (4400 Nyíregyháza, Nefelejcs u. 4.) a **Cigánd 0166/13 hrsz.** alatti ingatlanon, (*KTJ_{telephely}*: **102 917 128**) intenzív baromfinevelő tevékenységet végez. A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 11. pontja alapján [„nagy létszámú állattartás, intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint 40 000 férőhely baromfi számára”] egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység.

A **KOTASZ Kft.** a telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozóan rendelkezik a BO/32/00849-27/2021. számú **egységes környezethasználati engedéllyel**.

A környezethasználó az állattartási tevékenységet a telephelyen **2023. december 18-án kezdte** meg.

Az egységes környezethasználati engedélyben előírt éves környezetvédelmi jelentési kötelezettségnek az alábbiak szerint teszünk eleget.

1. Alapadatok

Ingatlan tulajdonosának adatai:

Ingatlan helyrajzi száma: Cigánd 0166/13. hrsz.

KTJ: 102 917 128

Telephely üzemeltetőjének adatai (környezethasználó):

Környezethasználó neve: **KOTASZ Kft.**

Székhelye: 4400 Nyíregyháza, Nefelejcs u. 4.

KÜJ: 103 433 561

KSH szám: 25021099 0147 113 15

Adószám: 25021099 2 15

Telephely címe: 3973 Cigánd, 0166/13 hrsz.

Település statisztikai azonosító száma: 03939

KTJ (telephely) szám: 102 917 128

Objektum: IPPC létesítmény (baromfinevelő telep): 102 917 140

EOV koordináták: Y= 863 145 X= 328 520

Besorolás a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 11. pontja alapján:

nagy létszámú állattartás, intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint 40 000 férőhely baromfi számára.

Tevékenység megnevezés: Nagy létszámú állattartás - intenzív baromfitenyésztés

NOSE-P kód: 110.05

TEÁOR kód: 0147 baromfitenyésztés (Főtevékenység)

Kiépített termelési kapacitás: **280.000 baromfi férőhely**

A telephely állattartó épületei:

Épület megnevezés	Hasznos alapterület	Férőhely kapacitás (db)
1. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
2. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
3. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
4. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
5. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
6. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
7. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
8. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
9. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
10. sz. nevelőépület	1.420 m ²	28.000
Összesen	14.200 m²	280.000

Létesítmények:

- higiéniai folyosó
- szociális blokk
- 1 mélyfűrésű kút
- 5 db 20 m³-es vízzáró akna a mosóvíz gyűjtésére
- 1 db 10 m³-es vízzáró akna a szociális szennyvíz gyűjtésére
- kerékmosó medence és 1 db 1 m³-es akna a mosóvíz gyűjtésére
- 10 db silóalap
- hullatároló épület
- Tűzivíz tározó 110 m³, 2 db vízkivételi hely
- belső közlekedési utak, térburkolatok
- telephely kerítés

2. Hulladékgazdálkodással és levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos kötelezettségek

- a. A **veszélyes hulladékok** a telephelyen munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek gyűjtésre ártalmatlanítónak történő átadásig.

2023-ban nem keletkezett hulladék a telephelyen.

2024-ben az alábbi veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkeztek az alábbi mennyiségekkel:

Veszélyes hulladék megnevezése	Kódszáma	2024. 01. 01. NYK	2024. keletkezett	2024. kiszállított	2024. 12. 31. ZK
Veszélyes anyaggal szenny. csom-i hulladék	150110*	0	390	390 BÜCHL KFT	0
Fáradt olaj	130205*	0	32	32 ENVISZAM Kft.	0
Kevert építési-bontási hulladék	170904	0	2100	2100 NYÍR-FLOP KFT	0

A 2023 és 2024 tárgy évekre vonatkozó hulladék bejelentéseket határidőre teljesítettük az OKIR HIR rendszerben elektronikusan.

- b. A nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemeit az ATEV ZRT szállítja el hasznosítás céljából.

2023. évben 398 kg állati tetemet szállított el az ATEV ZRT.

2024. évben 94 495 kg állati tetemet szállított el az ATEV ZRT.

- c. A **települési szilárd hulladékot** a közszolgáltató szállította el.

- d. A telephelyen 2023. évben nem keletkezett trágya.

A telephelyen 2024. évben 564 t szerves trágya keletkezett, mely teljes egészében a Baromfi-Coop Kft. Nyírájkói (Nyírájkó 092/7 hrsz.) trágyafermentáló üzemének került átadásra.

A tárgy évekre vonatkozó nitrát jelentés határidőre teljesítettük a NÉBIH rendszerében.

- e. A **rovar- és rágcsálóirtással** kapcsolatos szerződést check listák a telephelyen megtalálhatóak. A rovar és rágcsálóirtás folyamatos.

- f. *Légszennyezésre vonatkozó bejelentési kötelezettségünknek határidőre eleget tettünk elektronikusan az OKIR LM rendszerben.*

3. Anyag-és energiafelhasználás a telephelyen 2023. évben:

- a. Villamos energia: 15 166 KW
- b. Vízfelhasználás: 150 m³
- c. Gázfogyasztás: 24 652 m³.
- d. Pellet felhasználás: 19 580 kg.
- e. Takarmány felhasználás: 112 900 kg
- f. Gyógyszer, vitamin, savanyító, virocid, hypo, klórmész felhasználás: 988 kg

4. Anyag-és energiafelhasználás a telephelyen 2024. évben:

- a. Villamos energia: 251 950 KW
- b. Vízfelhasználás: 29 947 m³
- c. Gázfogyasztás: 177 886 m³.
- d. Pellet felhasználás: 117 700 kg.
- e. Takarmány felhasználás: 6 222 560 kg
- f. Gyógyszer, vitamin, savanyító, virocid, hypo, klórmész felhasználás: 8 788 kg

5. Egyéb előírások:

- a. *A beszámolásra kötelezett időszakban panasz nem érkezett.*
- b. *A beszámolásra kötelezett időszakban havária esemény nem történt.*
- c. A vízminőség megóvása érdekében a tartalék ivóvízkút védőövezetét kijelöltük. Az ivóvíz kutat 10 m sugarú körben kerítéssel vettük körbe. A védőövezeten belül összefüggő füvesített felület található.
- d. A kút és a szerelvények fertőtlenítése két alkalommal megtörtént.

6. Energiahatékonysági mutatószámok meghatározása 2023. évre:

Késztermék tonnájára vetített vízfelhasználást, takarmány felhasználást, villamos energiafelhasználást és földgáz felhasználás erre az évre nem tudunk megállapítani mert a telephelyen nem került kivágásra a telepített rotáció.

7. Energiahatékonysági mutatószámok meghatározása 2024. évre:

- a. késztermék tonnájára vetített vízfelhasználás: $29\,947\text{ m}^3 / 3717,888\text{ t} = 8,05$ (ítatás, takarítás, szociális, evaporációs hűtés)*
- b. késztermék tonnájára vetített takarmány felhasználás tonnában: $6225,6\text{ t} / 3717,888\text{ t} = 1,67$*
- c. késztermék tonnájára vetített villamos energiafelhasználás: $251\,950\text{ KWh} / 3717,888\text{ t} = 67,76$*
- d. késztermék tonnájára vetített földgáz felhasználás: $177\,886\text{ m}^3 / 3717,888\text{ t} = 47,8$*

A telep belső anyagmérlegét mellékelten csatoljuk.

8. BAT

A telephely BAT- szerinti határértékeknek való megfelelés bemutatása nitrogén, foszfor és ammónia kibocsátás tekintetében.

A BO/32/00849-27/2021. számú határozat rendelkező rész 1.7. pontjában az alábbi határértékek kerületek meghatározásra a BAT alapján:

1.7. Az elérhető legjobb technikával összefüggésben meghatározott kibocsátási szintek:

1.7.1. BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén

Paraméter	Állatkategória	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)
Összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve.	Brojler	0,6

1.7.2. BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor

Paraméter	Állatkategória	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor (kiválasztott P ₂ O ₅ kg-ja/férőhely/év)
Összes kiválasztott foszfor, P ₂ O ₅ -ben kifejezve.	Brojler	0,25

1.7.3. BAT-AEL (BAT-következtetésben szereplő, az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó légköri kibocsátási szintek) a legfeljebb 2,5 kg végső tömegű brojlerok tartásra szolgáló egyes épületekből a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan:

Paraméter	BAT-AEL (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)
NH ₃ -ban kifejezett ammónia.	0,08

A telephely éves nitrogén, foszfor és ammónia kibocsátása becsléssel került meghatározásra.

2023-as alapadatok:

Állatkategória	Brojler
Tartástechnológia	mélyalmos intenzív baromfitenyésztés
Kiépített termelési kapacitás	280 000 db
Rotációk száma	1 betelepítés
2023. évi rotációk száma	0 teljes
Betelepített állatok létszáma	203 100 db
Elhullott állatlétszám	398 db
Átlaglétszám	202 702 db
Keletkezett trágya mennyisége	0 t
Nevelési időszak	6 hét
Szerviz időszak	2 hét

2024-es alapadatok:

Állatkategória	Brojler
Tartástechnológia	mélyalmos intenzív baromfitenyésztés
Kiépített termelési kapacitás	280 000 db
Rotációk száma	6 betelepítés
2024. évi rotációk száma	5 teljes
Betelepített állatok létszáma	1 558 720 db
Elhullott állatlétszám	94 495 db
Átlaglétszám	244 037 db
Keletkezett trágya mennyisége	564 t
Nevelési időszak	6 hét
Szerviz időszak	2 hét

Állattartó épületek a telephelyen:

Épület megnevezés	Hasznos alapterület	Férőhely kapacitás (db)
1. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
2. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
3. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
4. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
5. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
6. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
7. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
8. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
9. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
10. sz. nevelőépület	1420 m ²	28.000
Összesen	14.200 m²	280.000

Az istállóépületekben alkalmazott emisszió csökkentő technológiák

A telephelyen alkalmazott főbb tartás technológiák az istállóépületekben:

- Zárt rendszerű, növekvő mélyalmos, intenzív tartási rendszer.
- Tömör padozat, vízzáróan szigetelt, pellettált szalmával almozva.
- Itatás: az alkalmazott itatórendszer zárt technológiájú, szelepes (szopókás) rendszerű.
- Takarmányozás: 4 fázisú, a takarmány aminosav tartalma eléri a 20 %-ot
- Almozás: A nevelőépületekben alomanyagként pellettált szalma almot használnak.
- Szellőzés:

Az épületek szellőztetésének biztosítására automatikus vezérlésű alagútszellőzést alakítottak ki. Nevelőépületenként 9 db EM50, típusú, a minimum téli szellőzéshez 4 db EM36 típusú, továbbá 4 db ADC24 típusú axiál ventilátor kerül beépítésre.

A szellőztető rendszer működtetését automatikus vezérlés biztosítja. A légherenként elhelyezett számítógép folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, s az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, a légbeejtők nyitásával, zárásával, a fűtőberendezések indításával, szabályozza az istállókon áramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérsékletet és a páratartalom is.

- Trágya kitárolás, elhelyezés:

Trágyatároló nincs. Az almozás pellettált szalmával történik, a padozat vízzáróan szigetelt.

A nevelési ciklus végén keletkező trágyát csak a madarak kitelepítése után távolítják el. A kitrágyázás során a trágyát a nevelő épületek végében található betonozott területre tolják, onnan szállítójárművekre rakják, majd közvetlenül a Cégcsoport központi trágyatárolójába vagy a trágyafermentálójába szállítják.

A telephelyen alkalmazott emisszió csökkentő technológiák az istállóépületekben:

A telephelyen alkalmazott ammóniacsökkentő technológiák a Jrc Science For Policy Report és a BAT által is elismert ENSZ EGB „Options for ammonia mitigation” (Az ammóniakibocsátás enyhítésének alternatívái) című, iránymutatásokat tartalmazó dokumentum alapján került meghatározásra:

- Fázis takarmányozás (aminosav tartalom 20 %) → az ammónia csökkentés mértéke 44,9% (JRC 4.219 táblázat)
- Természetes szellőzésű, illetve ventilátorral szellőző istálló teljesen almozott padozattal és szivárgásmentes itatórendszerrel → az ammónia csökkentés mértéke 30% (AGD 11 táblázat)

A telephely **nitrogén** kibocsátásának meghatározása (kiválasztott N kg-ja/férőhely/év) becslés módszerrel:

A BAT következtetések 4.9.1. táblázata alapján:

Technika	Leírás
Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.	Megméri a trágya egy reprezentatív összetett mintájának teljes nitrogén- és foszfortartalmát, továbbá megbecsülik a teljes kiválasztott nitrogént és foszfort a térfogatra (hígrágya esetében) vagy a tömegre (szilárd trágya esetében) vonatkozó nyilvántartások alapján. A szilárd trágyán alapuló rendszereknél figyelembe kell venni az alom nitrogéntartalmát is. Ahhoz, hogy az egyesített minta reprezentatív legyen, a mintákat legalább 10 különböző helyről és/vagy mélységből kell venni az összetett mintához. Baromfialom esetén az alom aljáról kell mintát venni.

A BAT következtetések 1.1 táblázata alapján:

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén

Paraméter	Állatkategória	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)
Összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve.	Brojler	0,2 – 0,6

A telephelyen 2024. november 20-án mintavétel történt. Mintavételkor a bent lévő állomány 30 napos volt.

A vizsgálat során a kapott eredmény: Nitrogén 3,62 m/m% szárazanyag

(A tömegszázalék megmutatja, hogy 100 gramm tömegű oldatban hány gramm oldott anyag van, tehát az oldat tömegének hány százaléka az oldott anyag tömege.)

A telephelyen keletkezett almos trágyamennyiség: 564 t/év

Állatkategória	Férőhely	N ürítés az istállókban (kg/év)	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)	A telephelyen számított kiválasztott nitrogén (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)
Brojler	280.000	20 417 564000*0,0362	0,6	0,07 20417/280000

A telephely összes kiválasztott foszfor kibocsátásának meghatározása (kiválasztott P₂O₅ kg-ja/férőhely/év) becslés módszerrel:

A BAT következtetések 4.9.1. táblázata alapján:

Technika	Leírás
Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.	Megméri a trágya egy reprezentatív összetett mintájának teljes nitrogén- és foszfortartalmát, továbbá megbecsülik a teljes kiválasztott nitrogént és foszfort a térfogatra (hígrágya esetében) vagy a tömegre (szilárd trágya esetében) vonatkozó nyilvántartások alapján. A szilárd trágyán alapuló rendszereknél figyelembe kell venni az alom nitrogéntartalmát is. Ahhoz, hogy az egyesített minta reprezentatív legyen, a mintákat legalább 10 különböző helyről és/vagy mélységből kell venni az összetett mintához. Baromfialom esetén az alom aljáról kell mintát venni.

A BAT következtetések 1.2 táblázata alapján:

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor

Paraméter	Állatkategória	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kiválasztott P ₂ O ₅ kg-ja/állatférőhely/év)
Az összes kiválasztott foszfor P ₂ O ₅ -ben kifejezve.	Brojler	0,05 – 0,25

A telephelyen 2024. november 20-án mintavétel történt. Mintavételkor a bent lévő állomány 30 napos volt.

A vizsgálat során a kapott eredmény: Foszfor 0,898 m/m% szárazanyag

A telephelyen keletkezett almos trágyamennyiség: 564 t/év

Állatkategória	Férőhely	Foszfor ürítés az istállóban (kg/év)	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor (kiválasztott P ₂ O ₅ kg-ja/állatférőhely/év)	A telephelyen számított kiválasztott foszfor (kiválasztott P ₂ O ₅ kg-ja/állatférőhely/év)
Brojler	280.000	5 065 564000*0,00898	0,25	0,018 5065/280000

A telephely **ammónia** kibocsátásának meghatározása (kiválasztott NH₃ kg-ja/férőhely/év) becslés módszerrel:

A BAT következtetések 4.9.2. táblázata alapján:

Technika	Leírás
Becslés kibocsátási tényezők alapján	<p>Az ammóniakibocsátást (vagy porkibocsátást) olyan kibocsátási tényezők alapján becslik, amelyeket nemzeti vagy nemzetközi szabályzat (pl. VERA szabályzat) szerint kialakított és elvégzett, és (az állattartási rendszert, a trágya tárolását és/vagy kijuttatását tekintve) ugyanilyen technikát alkalmazó, hasonló éghajlati viszonyokkal jellemezhető gazdaságra vonatkozó mérésekből származtatnak. Vagyilagosan a kibocsátási tényezők elérhetők európai vagy más nemzetközileg elismert útmutatókban.</p> <p>A kibocsátási tényezők alkalmazása során különösen figyelembe vesznek bármilyen, a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusában és/vagy az állattartásra, a tárolásra és a kijuttatásra alkalmazott technikában bekövetkezett jelentős változást.</p>

A BAT következtetések 3.2 táblázata alapján:

BAT-AEL a legfeljebb 2,5 kg végső tömegű brojlerok tartásra szolgáló egyes épületekből a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan

Paraméter	Állatkategória	BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)
NH ₃ -ban kifejezett ammónia	Brojler	0,01 – 0,08

Az istállók becsült ammónia kibocsátása:

Dánia mintájára a fajlagos ammónia-kibocsátási tényező: → 0,118 kg/férőhely/év (JRC 3.51 táblázat)

Átlaglétszám (2024. évre)	f. ammónia-k. tényező	NH ₃ emisszió istállókból (kg NH ₃ /év)
244 037	0,118 kg/férőhely/év	28 796

A telephelyen alkalmazott emisszió csökkentő technológiák az istállóépületekben:

- Fázis takarmányozás (aminosav tartalom 20 %) → az ammónia csökkentés mértéke 44,9% (JRC 4.219 táblázat)
- Természetes szellőzésű, illetve ventilátorral szellőző istálló teljesen almozott padozattal és szivárgásmentes itatórendszerrel → az ammónia csökkentés mértéke 30% (AGD 11. táblázat)

Állatkate gória	Férőhely	NH ₃ emisszió istállókból (kg NH ₃ /év)	Emisszió csökkentő technológiákbo l adódó NH ₃ emisszió istállókból (kg NH ₃ /év)	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén (kiválasztott NH ₃ kg-ja /állatférőhely/év)	A telephelyen számított (NH ₃ kg- ja /állatférőhely/é v)
Brojler	280.000	28 796	15 838 (55%)	0,08	0,056 15838/280000

Összegzés 2024. évre:

	Határértékek	Telephelyen becslési módszerrel kapott értékek	
A telephelyen számított kiválasztott nitrogén (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)	0,6	0,07	megfelel
A telephelyen számított kiválasztott foszfor (kiválasztott P ₂ O ₅ kg-ja/állatférőhely/év)	0,25	0,018	megfelel
A telephelyen számított (NH ₃ kg- ja/állatférőhely/év)	0,08	0,056	megfelel

A fenti számítások alapján a telephely nitrogén, foszfor és ammónia kibocsátása megfelel a határozatban meghatározott BAT szerinti határértékeknek.

Tisztelettel:

Eichinger Edina

környezetvédelmi
menedzsmnt vezető