

BAT Következtetések

1. Általános BAT következtetések

1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)

1. BAT

A környezetirányítási rendszert nem kívánunk auditáltatni de a BAT-nak való megfelelés érdekében a rendszert kidolgozásra kerül 2025.december 31-ig a kft vonatkozásában.

1.2. Jó gazdálkodás

2. BAT

Meglévő telephely, így a technikák közül az **a technika** csak részben teljesül.

A **b technika**t folyamatosan alkalmazzuk, az oktatás, továbbképzés a termelés teljes területére kiterjed.

Vészhelyzeti tervvel jelenleg nem rendelkeznek, de a Hatóság által elfogadott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervük van. (**c technika**)

A **d technika** megvalósítására külön terv nincs, mert az állomány elszállítása után a technológiai berendezések ellenőrzése, karbantartása megtörténik.

Az elhullott állatok összegyűjtése rendszeres az ólakban, a tárolásuk zárt edényzetben (kuka) történik az ártalmatlanításra történő elszállításig.

1.3. Takarmányozás

3. BAT (összes kiválasztott nitrogén)

Jelenleg a **b technika**t alkalmazzák, mely szerint többfázisú takarmányozás valósul meg a tartási időszak egyedi követelményeihez igazodva.

A többi technika megvalósítása a termeltetővel való egyeztetés során, a későbbiekben lehetséges.

4. BAT (összes kiválasztott foszfát)

Jelenleg az **a technika** valósul meg (többfázisú takarmányozás), a továbbiak a termeltetővel való egyeztetés után lehetségesek.

1.4. Hatékony vízfelhasználás

5. BAT

Az **a technika** megvalósul; a kitermelt víz illetve a vízóra állás rögzítésre kerül.

Ha a vízszivárgás gyanúja felmerül, annak feltárása és kijavítása megtörténik (**b technika**).

Az ólak száraz takarítása után történik a nagynyomású tisztító használata (**c technika**).

Az állatok itatására önitatók szolgálnak (**d technika**).

1.5. Szennyvízkibocsátás

6. BAT

A szennyvízképződés csökkentése érdekében nagynyomású mosóberendezést használnak (**b technika**). Az esővíz nem szennyeződik, nincs gyűjtés.

7. BAT

A telepről nincs vízbe történő szennyvízkibocsátás. A szennyvíz gyűjtése szigetelt aknákba történik (**a technika**).

A szennyvíz ürítése a szarvasba rakott, már előzetes kiszállított trágyára történik (**c technika**).

1.6. Hatékony energiafelhasználás

8. BAT

A hatékony energiafelhasználás érdekében megvalósult a nagy hatásfokú fűtő-/hűtő és szellőztetőrendszer (**a technika**).

Az állatok tartására szolgáló épületek fala és mennyezete szigetelt (**c technika**).

Az ólakban energiatakarékos világítótestek működnek (**d technika**).

Hűtőpanelek vannak beépítve az istállók falába, mely az **e technika** 2. pontján alapul.

1.7. Zajkibocsátás

9. BAT

Alkalmazása nem indokolt, mert érzékeny terület kb. 400 m-re található a teleptől (lakóingatlan).

10. BAT

Az **a technika** adott, mert az érzékeny terület kb. 240 m-re van.

A **b technika** egy része is megvalósul, takarmánytároló silók az épületek mellett vannak, így az adagolócsigák hossza minimális.

1.8. Porkibocsátás

11. BAT

A porkibocsátás csökkentése érdekében a telepen az **a technika** elemeit használják.

1. Durvább alomanyag használata.

3. Az etetés tányéros önetetőkkel történik, így a takarmány elhullása minimális.

4. A takarmány szemcsézett állapotú.

5. A takarmánytároló silók pneumatikus feltöltésűek, de a kilevegőző cső szűrőzsákkal van ellátva.

1.9. Bűzkibocsátás

12. BAT

Alkalmazását nem tartjuk indokoltnak, mert érzékeny terület kb. 240 m-re található a teleptől. Számítás alapján a hatástávolság lényegesen kisebb érték.

13. BAT

Az **a technika** megvalósult a telephely létesítésekor. (kellő távolság az érzékeny területtől)

Az **b technikából** az állatok és a felületek tisztán tartása valósul meg, továbbá az alom szárazon tartása.

A telepen trágyatárolás nem történik.

1.10. Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

14. BAT

A telepen nincs trágyatárolás, így az átvevőtől elvárjuk, hogy a kihordáskor ügyeljen arra, hogy a kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogataránya a lehető legkisebb legyen (megállapodás módosítása).

15. BAT

A trágyát átvevő mezőgazdasági vállalkozó az átvett trágyát az **e technika** szerint kezeli, az ezzel kapcsolatos elvárást is a megállapodásba foglaljuk.

1.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paramétere

24. BAT

Elvárt értékhatár: az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában

Brojlerek: 0,42–0,86 (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)

0,05-0,25 (kiválasztott P₂O₅ kg-ja /férőhely/év)

Jelenleg nem rendelkeznek sem becsült, sem mért értékkel.

A megfelelés ellenőrzése érdekében évente számítást végeznek a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, és étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.

25. BAT

A levegőbe jutó ammónia kibocsátás monitorozása évi egy alkalommal, számítással

26. BAT

A levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása.

Nem végeznek, mert az érzékeny terület kb. 240 m távolságba van. A hatástávolság számítása alapján nem éri el a 100 m-t a bűz terjedése.

27. BAT

Az állattartó épületek porkibocsátásának monitorozását várhatóan becslés alapján végzik el évente egy alkalommal.

29. BAT

Az alábbi paraméterek évente egy alkalommal történő monitorozását elvégzik az éves környezetvédelmi beszámoló részeként, a termelési időszakra vonatkoztatva, a havi mérési adatok felhasználásával:

- vízfogyasztás
- villamos energia fogyasztás
- tüzelőanyag fogyasztás
- állatok induló állománya / elhullása
- takarmány fogyasztás
- trágyatermelés

A fenti értékelés szerint a teljes technológia és az alkalmazás megfelel a BAT követelményeinek.

A N (nitrogén) és P (foszfor) háztartással kapcsolatos vizsgálat évi adatok alapján történt a felhasznált takarmány összetétele alapján.

A BAT következtetésnek való megfelelés igazolása

1. Nitrogén és foszfor (P_2O_5) háztartás vizsgálata során a takarmánnyal bevihető mennyiségeket számoltuk ki. (Táblázatban.) A fehérje mennyiségéből a nitrogén tartalmat 6,25-tel (irodalmi adat) való osztással a P-ből a P_2O_5 mennyiségét 2,29-cel való szorzással kaptuk meg. A nitrogén esetében a kapott érték több formában jelenik meg: NH_3 , mint gáz halmazállapotú anyag a levegőbe kerül, továbbá a trágyában ürülék formájában jelenik meg. A baromfi hizlalás során jelentős hányad fordítódik a testtömeg növelésére (irodalmi adat nem fellelhető). A foszfor nagy része a trágyába kerül, mint P_2O_5 határoztuk meg.

2. Az ammónia kibocsátás meghatározása: BAT-AEL megfelelés igazolása

Az állattartó épületek ammónia kibocsátását a nemzetközi szakirodalom alapján a nitrogén kiválasztódás mértékéből lehet meghatározni.

Ammónia kibocsátás (kg NH₃/db/év=nitrogén kiválasztódás (kg/db/év)x0,2x17/14.

Az éves környezetvédelmi beszámolók tartalmazták a részletes számításokat. A mellékelt táblázat évente tartalmazza az összes kiválasztott nitrogén, az összes kiválasztott foszfor és levegőbe jutó ammónia mennyiségét, összehasonlíthatóan a BAT szintekkel.

Az adatokból megállapítható, hogy a brojler nevelés a vizsgált időszakban megfelelt az egységes környezethasználati engedély előírásaink

Vizsgált évek	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	
Összes takarmány (kg)	5807010	5699300	4015590	5540250	3408230	
Fehérje tartalom (kg)	1001951	984903	696363	959048	586465	
Nitrogén tartalom (kg)	160312	157585	111418	153447	93834	
Foszfor tartalom (kg)	25075	22829	16180	22250	12655	
P ₂ O ₅ tartalom (kg)	57422	52278	37052	50953	28980	
Telepített baromfi (db)	1396023	1301450	991840	1288775	774032	BAT szint
Összes kiválasztott nitrogén (kgN/db/év)	0,1148	0,121	0,112	0,119	0,1212	0,2-0,6
Összes kiválasztott foszfor (kgP ₂ O ₅ /db/év)	0,04113	0,0401	0,0373	0,0395	0,0374	0,05-0,25
Levegőbe jutó ammónia (kgNH ₃ /db/év)	0,02787	0,0294	0,0272	0,0295	0,0294	0,25

