

4. BAT-KÖVETKEZTETÉSEK AZ INTENZÍV BAROMFITENYÉSZTÉS RÓL

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|--|--------------|
| A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása | A KFT vezetése olyan környezetvédelmi politikát fogalmazott meg környezeti teljesítményének folyamatos magas szinten tartását garantálja | megfelel |
| Képzés, tudatosság és hozzáértés; | A kft vezetése a munkavállalók folyamatos képzését elvégzi, és bevonja őket a környezetvédelmi feladatok megvalósításába. | megfelel |
| A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban | A kft vezetése a beruházások tervezését a pénzügyi lehetőségek birtokában tervezi | megfelel |
| Dokumentálás | A telepen zajló feladatokról nyilvántartásokat vezetnek. | megfelel |
| Karbantartási programok | A telepre vonatkozó karbantartási program kerül kidolgozásra. | megfelel |
| Készültség és reagálás vészhelyzet esetén | A telepre vonatkozó „kárelhárítási Terv” készült. | megfelel |
| A környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása. | A környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítását belső utasításokkal érik el. | megfelel |
| Monitoring és mérés | A létesítményből származó kibocsátások mérésére a BAT szerinti monitoring rendszer kialakításra kerül. | megfelel |
| Független belső vagy külső auditálás | A KFT –nél a folyamatos magas minőségű baromfi előállítás érdekében a CONTROL - UNION HUNGARIA KFT rendszeres auditokat tart | megfelel |
| Ágazati referenciaértékelés | A baromfitartásra vonatkozó technológiák fejlődését nyomon követik, és gazdaságossági számításokat végeznek el. | megfelel |

Jó gazdálkodás

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|--|---------------------|
| Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása | A telephely megfelelő távolságra fekszik a legközelebbi lakóterülettől | Megfelel |
| A személyzet oktatása és képzése | A személyzet folyamatos oktatása tervszerűen történik | Megfelel |
| Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. | A telephelynek elfogadott vízkárelhárítási terve van | Megfelel |
| A következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása: - a víz- és takarmányellátó rendszerek; - szellőztetőrendszer és hőérzékelők; - silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); A telephely tisztasága és a kártevők kezelése. | A víz- és takarmányellátó rendszereket folyamatosan ellenőrzik az esetleges hibák elkerülésére. A telephely tisztántartására a telephely vezetője ügyel. A kártevők rendszeres irtásáról gondoskodnak. | Megfelel |
| Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat. | Az elhullott állatok zárt konténerben kerülnek gyűjtésre, melyet zárt helyen tárolnak, majd az ATEV Zrt. által kerül elszállításra és kezelésre | Megfelel |

Takarmányozás

3. 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.

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|---|--|---------------------|
| Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. | A keverék takarmány előállítása történhet dercés, roppantott vagy granulátum formában. A dercés takarmány előállítása | Megfelel |

| | | |
|--|---|--|
| | könnyebb, és költsége is alacsonyabb, így ezt használják. A takarmányozási technológiából kiemelhető, hogy a KFT. az indító táp kivételével csak granulált takarmányt etet fel, melynek jobb a takarmány hasznosítási hatásfoka és kevesebb maradék keletkezik. | |
|--|---|--|

4. 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:

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|---|--|--------------|
| Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. | A takarmányban a foszfortartalmat pontosabban igazítják az állatok foszforszükségletéhez, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően. | Megfelel |

Hatékony vízfelhasználás

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|--|--------------|
| A vízfelhasználás nyilvántartása. | A vízfogyasztást ólanként számítógép rögzíti | Megfelel |
| A vízszivárgás feltárása és javítása. | A víz-és elektromos vezetékek karbantartását a karbantartási napló rögzíti. | Megfelel |
| Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására. | A száraz takarítás után nagynyomású vizes mosóval kell lemosni az istálló minden felületét, és minden berendezési tárgyat. | Megfelel |
| A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett. | Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára. | Megfelel |
| Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása. | Az ivóvíz-berendezést rendszeres ellenőrzik. | Megfelel |

Szennyvízkibocsátás

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|--|---------------------|
| Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása. | A technológia zárt rendszerű, ezért szennyezett terület a telephelyen nincs. A trágyát a tenyésztési időszak végén azonnal elszállítják a telephelyről. | Megfelel |
| A vízfelhasználás minimalizálása. | A kitrágyázást követően az istállók száraz takarítását végzik el a portalanítással kezdve, az épületet „seprű tiszta” állapotba hozva. A száraz takarítás után nagynyomású vizes mosóval mossák le az istálló minden felületét, és minden berendezési tárgyát. | Megfelel |

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|---|---|---------------------|
| A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba. | Az istállók esetében az állományváltás utáni vizes takarításkor keletkező technológiai szennyvizet 5 db szennyvízgyűjtő aknában tárolják, majd tengelyen szennyvíztisztító telepre szállítják be. A technológiai szennyvizeket minden takarítás után, amennyiben szükséges még a takarítás alatt elszállítják szennyvíztelepre fogadó nyilatkozat alapján. | Megfelel |

Hatékony energiafelhasználás

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|---|---------------------|
| Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek. | Az istállók fűtését földgáz üzemű hőlégfúvó készülékkel oldják meg. A készülékek nyílt égésterű készülékek, a fűtőkészülék működése során kielégíti a szabvány szerinti előírásokat. Az istállókban alagútszellőzés és keresztszellőzés kombinációját használják. | Megfelel |
| A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, | A szellőztető rendszer | Megfelel |

| | | |
|--|--|----------|
| továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak. | működtetését automatikus vezérlés biztosítja. Folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, s az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, s a légbeejtők nyitásával, zárásával, a hőlégfűvő indításával szabályozza az istállókon átáramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérsékletet és a páratartalmat. | |
| Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. | Az istállók szigeteltek. | Megfelel |
| Energiahatékony világítás használata. | A KFT. kompakt fénycsöveket használ, melyek nagyon hatékonyak, különösen a magas mennyezetű istállókban, mivel ezek hozzávetőleg tízszer akkora fényerejűek, mint a hagyományos izzók. A világítótestek fölé szerelt fényvisszaverőkkel növelik a teljesítményt, így energiát takarítanak meg. Rendszeresen tisztítják a lámpákat és a fényvisszaverőket a maximális teljesítmény érdekében. | Megfelel |

Zajkibocsátás

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|--|---------------------|
| Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között. | A legközelebbi lakóterület a telephely mértani középpontjától számítva kb. 650 m-re helyezkedik el. | Megfelel |
| Üzemeltetési intézkedések. | A telephelyen csak a nappali időszakban (6-22 óra) végeznek tevékenységet. Az éjjeli időszakban csak felügyeleti szinten vannak a telepen. Az éjjeli időszakban csak a szellőző berendezés működik, de az automata vezérlés miatt, a ventilátorok legfeljebb 20 %-a működik. | Megfelel |
| Alacsony zajszintű berendezések. | Az alagút szellőző rendszerhez nagy hatásfokú, kis fordulatszámú ventilátorok kerültek beépítésre. | Megfelel |

Porkibocsátás

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|---|---------------------|
| 3. Ad libitum takarmányozás; | A KFT –nél a takarmányt a gépkocsikról közvetlenül az ólak mellé adagoló szerkezettel ellátott zárt silókba fejtik át, ahonnan a minden ólban telepítésre került spirálos etető berendezéssel szállítják a takarmányt az ólakban levő etető helyekre. A takarmány szállítása a rendszer segítségével gyorsan, zárt csatornán halad. A rendszer szabad hozzáférést biztosít a baromfinak a takarmányhoz. | Megfelel |
| 4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben. | A KFT. csak granulált takarmányt etet fel, melynek jobb a takarmány hasznosítási hatásfoka és kevesebb maradék keletkezik. | Megfelel |

Bűzkibocsátás

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|--|---------------------|
| Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között. | A legközelebbi lakóterület a telephely mértani középpontjától számítva kb. 650 m-re helyezkedik el. | Megfelel |
| Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül: – az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása; – az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben. | A telephelyen a baromfik zárt helyen vannak, így azok a körülményekhez képest tiszták és szárazak. Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára, ezért az alom száraz marad. | Megfelel |

13. 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:

Alkalmazhatóság

A 13. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A bűz források középpontjától számított bűz hatásterület lehatárolás alapján (152 m) a védendő területek távolsága (650 m) nem kell bűz ártalomra számítani.

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|---|---------------------|
| Megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; | A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható. | megfelel |
| A bűzmegelőzési és -megszüntető program | A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható. | megfelel |

Kibocsátás szilárd trágya tárolásból

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|---|--|---------------------|
| A szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása. | A keletkező trágya a baromfiak elszállításáig a nevelőépületekben marad. A nevelőépületek aljzata szigetelt, vízzáró kivitelben készül, melyből szennyezőanyag nem kerül ki. | megfelel |
| A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása | A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható. A Kft. elemi állategészségügyi szabályok betartása miatt trágyát nem tárol a baromfi telep területén | megfelel |
| A trágya feldolgozása a gazdaságban | A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható. A telepen keletkező trágyát nem dolgozzák fel, hanem azonnal a nyírjákói trágyafermentálóba szállítják vagy mezőgazdasági vállalkozóknak adják át hasznosításra | megfelel |
| A trágya kijuttatása | A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható, mivel a képződő trágyát teljes mennyiségben átadják hasznosításra. | megfelel |

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

24. A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|---|--|--|
| Számítás a nitrogén anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, és az állat teljesítménye alapján. | <p>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.</p> <p>A telep esetén 0,6 kg/férőhely/év értékkel számolva.</p> <p>A kiválasztott nitrogén N –ben kifejezve:</p> <p style="text-align: center;">285000 db X 0,6= 171.000 kg/év</p> <p>Az összes kiválasztott nitrogén monitorozását évente egyszer kívánjuk elvégezni.</p> | A tervezett telep nitrogén, kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek. |

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|---|---|--|
| Számítás a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján. | <p>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.</p> <p>A telep esetén 0,25 kg/férőhely/év értékkel tervezünk számolni.</p> <p>A kiválasztott foszfor P₂O₅ –ben kifejezve: 285000 db X 0,25= 71.250 kg/év</p> <p>Az összes kiválasztott foszfor monitorozását évente egyszer kívánjuk elvégezni.</p> | A tervezett telep foszfor kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek. |

27. A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása

| Technika | Gyakoriság | Megfelelőség |
|---|----------------|--|
| A becslés során a baromfi-teleppel megegyező technológiájú, hasonló éghajlati viszonyokkal bíró telep mérésének adatait kívánjuk használni. | Évente egyszer | A tervezett telep por kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek. |

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

| Paraméter | Leírás | Gyakoriság |
|--|--|--------------|
| Vízfogyasztás. | A vízfogyasztást ólanként számítógép rögzíti | Folyamatosan |
| Villamosenergia-fogyasztás. | A villamosenergia-fogyasztást villanyórával mérik. | Folyamatosan |
| Tüzelőanyag-fogyasztás. | A gázfogyasztást gázórával mérik. | Folyamatosan |
| A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is. | A beérkező és távozó állatok számát, valamint az elhullást nyilvántartják. | Folyamatosan |
| Takarmányfogyasztás. | A takarmányfogyasztásról nyilvántartást vezetnek. | Folyamatosan |
| Trágyatermelés. | A telepről kikerülő trágya mennyiségét rögzítik. | |

Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

32. Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

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

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|--|---|--------------|
| Mesterséges szellőztetés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom esetén). | <p>Az istállóban alagútszellőzést és keresztszellőzést használnak.</p> <p>A szellőztető rendszer működtetését automatikus vezérlés biztosítja. Folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, s az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, s a légbeejtők nyitásával, zárásával, a hőlégfűvő indításával szabályozza az istállókon átáramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérsékletet és a páratartalmat.</p> <p>Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára.</p> | Megfelel |

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

Mivel a baromfitelepen trágyatálcán nem tárolnak tárolása, és termőföldi kijuttatása nem történik, ezért erre vonatkozóan becslést, számítást nem végzünk.

| Technika | Leírás | Megfelelőség |
|---|--|--|
| Az alkalmazni kívánt technológia ammónia kibocsátása, és BAT-AEL határértéknek való megfelelése | A baromfi telep NH ₃ -ban kifejezett ammónia kibocsátását becsléssel végezzük. Az ammónia kibocsátás számítása: A telep kiválasztott nitrogén mennyisége $N = 0,05 \text{ kg/állatférőhely/év}$. A párolgási együttható $VC = 0,15$. Az ismertett adatokkal számolva a tervezett telep NH ₃ -ban kifejezett ammónia kibocsátása $E = N (0,05) \times VC (0,15) = 0,0075 \text{ kg/férőhely/év}$. | A BAT-AEL határérték 0,01-0,08 kg/férőhely/év, vagyis tervezett telep ammónia kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek. |