

1. számú melléklet (BAT)

4. Az elérhető legjobb technológiák

Az elérhető legjobb technika (BAT – Best Available Techniques) összefoglalva azokat a technikákat jelenti, amelyeket a környezetterhelések megelőzése és – amennyiben az nem valósítható meg – csökkentése, valamint a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése



érdekében alkalmaznak, és amely a kibocsátások határértékének, illetőleg mértékének megállapítása alapjául szolgál.

Összefoglalóan tehát az elérhető legjobb technika (BAT) mindazon technikákat – beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást – jelenti, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett a gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A Bizottság Végrehajtási Határozata (2017.02.15.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló dokumentáció alapján kerül ismertetésre a BAT-nak való megfelelésség a baromfitelepen.

Ezek a BAT-következtetések különösen a telephelyen végzett alábbi eljárásokra és tevékenységekre terjednek ki:

- baromfi takarmányozása,
- takarmánykészítés (őrlés, keverés, tárolás),
- baromfitenyésztés (tartás),
- a trágya gyűjtése és tárolása,
- a trágya feldolgozása,
- a trágya kijuttatása,
- az elhullott állatok tárolása.

Fontos megjegyezni, hogy az e BAT-következtetésekben felsorolt és bemutatott technikák nem előíró jellegűek és nem teljes körűek. Használhatók egyéb olyan technikák, amelyek legalább egyenértékű környezetvédelmet biztosítanak.

| Azonosító | BAT | Alkalmazott eljárás, technika | Megfelelőség |
|---|-----|-------------------------------|--------------|
| I. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK | | | |
| I.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS) | | | |
| A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt: | | | |

| | | | |
|---|--|---|-----------------|
| <p>I. BAT</p> | <p>A baromfitelep átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetése és működtetése</p> | <p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján: A környezeti irányítási rendszer hatálya (például részletessége) és jellege (pl. szabványosított vagy nem szabványosított) a gazdaság természetével, méretével és összetettségével, valamint a lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.</p> <p>A tevékenység folytatása során a BAT előírásokat figyelembe veszik, teljesítik azokat.</p> <p>Zajvédelmi, illetve bűzzennyezés elleni intézkedési terv a jelen dokumentáció értékelése alapján, a jogszabályi előírások betartása mellett nem szükséges.</p> | <p>Megfelel</p> |
| <p>I.2. Jó gazdálkodás</p> | | | |
| <p>A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.</p> | | | |
| <p>2. BAT</p> | <p>Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását; ○ biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot; ○ vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék); ○ mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; | <p>Az állattartó telep a Gyermely, 053/9 hrsz. alatti ingatlanon helyezkedik el. Tekintettel arra, hogy meglévő telepről beszélünk, annak helyének kiválasztási szempontjai irrelevánsok.</p> <p>Trágya szállításának csökkentése: felhasználás a közelben lévő mezőgazdasági területeken / elszállítás a közeli trágyatárolóba.</p> <p>Védendő érzékeny területek védelme: nitrát irányelv követelményeinek betartása</p> <p>Szél: uralkodó szélirány É-ÉNy, legközelebbi település DNy-ra,</p> | <p>Megfelel</p> |

| | | | |
|---------------|---|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ előzzék meg a vízszennyezést. | <p>2.200 m. Szélirányban legközelebb: Szomor 2.530 m-re.</p> <p>Védendő létesítmények a területtől távol helyezkednek el. Az istállóépületek kialakítása biztosítja a vízszennyezés kockázatának csökkentését.</p> | |
| 2. BAT | <p>A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és ○ állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; ○ trágya szállítása és kijuttatása; ○ tevékenységek tervezése; ○ veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; ○ a berendezések javítása és karbantartása. | <p>A munkavállalók alkalmazása végzettséghez kötött.</p> <p>A munkavállalók éves gyakoriságú munka-tűz-vagyonvédelmi oktatásban részesülnek. Környezetvédelmi, állategészségügyi, munkavédelmi, tűzvédelmi szakember alkalmaznak.</p> <p>Jogsabályi előírásoknak megfelelően kerül a trágya kiszállításra a mezőgazdasági területekre.</p> | Megfelel |
| | <p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz; ○ cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olaj kiömlések); ○ szennyezéshez vezető váratlan események | <p>A telephely üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik a haváriák kezelésére.</p> <p>A környezetvédelmi, járványmegelőzési szabályok betartása is elősegíti a havária események kialakulásának megelőzését.</p> | Megfelel |

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| <p>2. BAT</p> | <p>kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olaj kiömlések ellen). Többek között a következő szerkezetek</p> <p>Berendezések és szerkezetek ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén; ○ hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők; ○ a víz- és takarmányellátó rendszerek; ○ szellőztetőrendszer és hőérzékelők; ○ silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); ○ légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). <p>Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p> | <p>A megelőző karbantartást rendszeresen elvégzik.</p> <p>A telephelyen hígtrágya nem keletkezik.</p> <p>A trágyát szalagos trágyakihordóval hetente 2-3 alkalommal eltávolítják a ketrecek alól és elszállítatják a telephelyről. Az ólak trágyagyűjtő rendszerének rendszeres karbantartása, tisztítása folyamatos</p> | |
|----------------------|--|--|--|

| | | | |
|---------------|---|--|----------|
| | | | |
| 2. BAT | Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat. | A baromfitartás során keletkezett elhullott állati tetemeket az ATEV Zrt-vel kötött szerződés alapján, az általuk biztosított gyűjtőedényekbe, szennyezést kizáró módon gyűjtik. A gyűjtőhely elkerített, fedett, zárható, betonozott padozatú. Naponta 1 alkalommal helyezik ide az elhullott állati tetemeket. Az elszállító, illetve ártalmatlanító cég rendszeres gyűjtőjárataival innen szállítja el az összegyűjtött állati tetemeket. | Megfelel |

1.3. Takarmányozás

Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammónia kibocsátás 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:

| | | | |
|---------------|--|---|--------------|
| 3. BAT | A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül. | Az állomány igényeinek megfelelő, többfázisú takarmányozást alkalmaznak, hogy az megfeleljen energia, aminosavak és ásványi anyagok szempontjából. | Megfelel |
| | Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. | | Megfelel |
| | Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez. | A telephely a takarmányát a saját takarmánykeverő üzemében gyártja, az állatjóléti jogszabályi előírásoknak megfelelően. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit fenti két technikával teljesítenek. | Nem indokolt |
| | Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány- adalékanyagok alkalmazása. | | Nem indokolt |
| | BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén tojótyúk csirke esetén: 0,4 – 0,68 N kg/állatférőhely/év. A tartomány | | Megfelel |

| | | | |
|---|--|--|----------|
| | alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. | | |
| 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: | | | |
| 4. BAT | Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. | Többfázisú takarmányozást (Indító, Nevelő, Tojőelőkészítő takarmány keverékeket) alkalmaznak, fitáz enzimet is tartalmazó a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodva. A telephely takarmányát az engedélyes saját takarmánykeverő üzemében állítja elő. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. | Megfelel |
| | Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmányadalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása. | | |
| | Könnyen emészthető szervesetlen foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére. | | |
| | BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor: 0,10–0,45 P ₂ O ₅ kg/állatférőhely/év. | | |
| 1.4. Hatékony vízfelhasználás | | | |
| A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása. | | | |
| 5. BAT | A vízfelhasználás nyilvántartása | A szükséges vízmennyiség fűrt kútról biztosított. A vízfogyasztást vízórával mérik és nyilvántartást vezetnek róla. | Megfelel |
| | A vízszivárgás feltárása és javítása. | Szükség esetén megtörténik. | Megfelel |
| | Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására | A telephelyen ketreces tartás van. A rácsos aljú ketrecek alatt tasálható gyűjtőfelületre kerül a trágya, melyet hetente 2-3 alkalommal víz hozzáadása nélkül, automata tolólappal letisztítanak. Állományváltáskor a padozatra ragadt makacs szennyeződés eltávolítására Biogélt és CID 2000-et használnak. Szennyvíz nem keletkezik. Fertőtlenítést ködképző berendezéssel végeznek, ahol a fertőtlenítőszer részben elpárolog, részben kicsapódik a | Megfelel |

| | | | |
|---|--|--|----------|
| | | felületeken. Szennyvíz nem keletkezik. | |
| | A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett. | Az állatok ivóvíz szükségletét egy teljesen zárt, csepegésmentes, függesztett szelepes itató berendezés biztosítja. | Megfelel |
| | Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása. | Karbantartás folyamatos. Az itatók baromfihoz mért magasságának beállítása folyamatosan történik. | Megfelel |
| | A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újra hasznosítása. | A szennyezetlen csapadékvizek zöldfelületen elszikkadnak. | Megfelel |
| I.5. Szennyvízkibocsátás | | | |
| A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása. | | | |
| | Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása. | A telep rendezettsége, tisztántartása folyamatos. | Megfelel |
| | A vízfelhasználás minimalizálása. | Gazdasági és környezetvédelmi érdek is a vízfelhasználás optimalizálása. Szervíz időszakban előtakarítást végeznek, száraz takarítás. Itatáshoz csepegésmentes önitatókat (szelepes itató) használnak. | Megfelel |
| 6. BAT | A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell. | A tetőfelületekről, illetve a területre hulló tiszta csapadékvíz burkolatlan területeken elszikkad. A technológiából adódóan a csapadékvíz szennyeződése kizárható. | Megfelel |
| A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása. | | | |
| 7. BAT | A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba. | Hígtrágya nem keletkezik. A szociális épületből származó kommunális szennyvíz műszaki | Megfelel |

| | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| | Szennyvízkezelés | védelemmel ellátott szennyvízgyűjtő aknába kerül. A szennyvíz elszállítását, aza arra jogosultsággal rendelkező vállalkozó végzi. Szennyvízkezelés nincs a telephelyen. Öntözés kijuttatás nincs, nem keletkezik olyan szennyvíz, ami indokolná a kijuttatást. | |
| | Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó nem indokolt öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával. | | |
| I.6. Hatékony energiafelhasználás | | | |
| A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása | | | |
| 8. BAT | Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek. | A telepítésre kerülő berendezések nagy hatásfokúak, teljes mértékben automatizáltak, működésük hőmérsékletfüggő. | Megfelel |
| | A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak. | A fűtő/hűtő és szellőztető berendezések tervezetten kerültek elosztásra, így biztosítva van az állandó optimális hőmérséklet. A szellőztető rendszer optimalizálása folyamatos. | Megfelel |
| | Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. | Az istállók szigeteltek. | Megfelel |
| | Energiahatékony világítás használata. | Energiatakarékos (LED) világító berendezések vannak beszerelve az istállókba. | Megfelel |
| | Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj. | Levegő-víz típusú hőcserélőket alkalmaznak a nyári hőségben. | Megfelel |
| | Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez | Nem alkalmazzák. | Alkalmazása nem indokolt. |
| | Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer). | Nem alkalmazzák. | Alkalmazása nem indokolt. |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------|
| | Természetes szellőzés alkalmazása. | Automatizált szellőző berendezések (ventilátorok, légbeejtők) gondoskodnak az istállók légcseréjéről. | Irreleváns |
| I.7. Zajkibocsátás | | | |
| A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: I. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket: | | | |
| 9. BAT | <ul style="list-style-type: none"> ○ a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; ○ a zaj monitorozására szolgáló szabályzat; ○ az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata; ○ zajcsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; ○ a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése. | <p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján: „A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.” Alkalmazása nem indokolt.</p> | Alkalmazása nem indokolt |
| A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása | | | |

| | | | |
|--------------------|---|---|----------|
| 10. BAT | Kellő távolság biztosítása az üzem/ gazdaság és az érzékeny terület között. Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között. | A telephelyhez legközelebb fekvő lakott terület délnyugati irányban található, az istállótól kb. 2.200 méterre. | Megfelel |
| | Berendezések elhelyezése. A zajszint csökkenthető azáltal, hogy: <ul style="list-style-type: none"> ○ növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható); ○ minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát; ○ úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban. | A zaj ellen védendő homlokzatok előtt a zajforrások elhelyezkedése és az üzemeltetésük helye alapján, valamint a kedvező környezeti körülményeknek köszönhetően nagy biztonsággal teljesülnek a nappali és éjjeli határértékek. | Megfelel |
| | Üzemeltetési intézkedések. Ezek többek között a következők: <ul style="list-style-type: none"> ○ az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges; ○ a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése; ○ a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges; ○ zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során; | A telephelyen teljesen zárt tartás van. A telephely fő zajforrásai a végfali ventilátorok. A ventilátorok működése automatikusan szabályozott. Zajjal járó tevékenység ki- és beszállításkor van. Éjszakai takarmány és egyéb szállítás nincs, esetlegesen bekövetkező havária esetén fordulhat elő. A karbantartások folyamatosak. | Megfelel |

| | | | |
|--------------------|---|--|----------|
| 10. BAT | <ul style="list-style-type: none"> ○ a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges; ○ a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében. | | |
| | <p>Alacsony zajszintű berendezések. Ilyen berendezések lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő; ○ szivattyúk és kompresszorok; ○ olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket. | <p>A nevelőépületek szükséges légcseréjét, illetve a kívánt hőmérséklet biztosítását vezérelt légbeejtő ablakok végzik. A nevelőépületekben keresztzellőztetéssel kombinált alagútszellőztetési rendszert alkalmaznak. A szellőztető berendezések összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja. Az állatok komfort érzete miatt a ventilátorokat nem lehet túl nagy fordulatszámra állítani, a légsebesség maximum 0,2 m/s.</p> | Megfelel |
| | <p>A zaj szabályozására szolgáló berendezések. Ezek a következőket tartalmazzák:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ zajcsökkentők; ○ rezgésszigetelés; ○ a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása; ○ az épületek hangszigetelése. | <p>A telephely fő zajforrásai a ventilátorok.</p> <p>Darálók nincsenek a telephelyen. Az épületek szigeteltek. Az istállókon kívül egyén zajos tevékenységeket nem végeznek.</p> | Megfelel |
| | <p>Zajcsökkentés A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.</p> | <p>A telephely üzemelése a zajvédelmi előírásoknak megfelelő, zaj csökkentése nem indokolt.</p> | |

| | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| | | | |
| I.8. Porkibocsátás | | | |
| Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása. | | | |
| II. BAT | <p>A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett); 2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel). 3. Ad libitum takarmányozás; 4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben. 5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése; 6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékeli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül. | <p>Nem alkalmaznak alomanyagot. Trágyahordó szalag biztosítja a trágya kihordást.</p> <p>Az alkalmazott önetető rendszerrel biztosítják a szabad hozzáférést a takarmányhoz az állatoknak.</p> <p>A takarmány-tároló teljesen zárt, kiporzás nincs még feltöltés idején sem.</p> <p>A megfelelően kialakított szellőzési rendszer, az istállóklímája és a hőmérséklet szabályzáson keresztül, kiegészítve a technológiai egységek megfelelő karbantartásával, biztosítja, hogy a káros bomlási folyamatok miatt, porkibocsátás ne keletkezzen.</p> | Megfelel |
| | <p>A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vízpárásítás; ○ Olaj permetezése; | Nem alkalmazzák. | Alkalmazása nem indokolt |

| | | | |
|----------------|---|------------------|--------------------------|
| 11. BAT | <ul style="list-style-type: none"> ○ Ionizálás. | | |
| | <p>A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vízcsapda; ○ Száraz szűrő; ○ Vízmosó; ○ Nedves mosó; ○ Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő); ○ Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; ○ Biofilter. | Nem alkalmazzák. | Alkalmazása nem indokolt |

I.9. Bűzkibocsátás

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 I. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:

| | | | |
|----------------|--|--|----------|
| 12. BAT | <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 | <p>A telephelyen folytatott tevékenység kapcsán panasz nem érkezett.</p> <p>„A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p> <p>Az elvégzett számítások alapján megállapítható, hogy még a 3 SZE/m³-es hatásterület is az istállók közelében marad, meg sem közelíti a lakóövezet határát, a legkedvezőtlenebb körülmények között (maximális állatlétszám egyidejű telepi tartózkodása) sem, mely a gyakorlatban ritkán fordulhat elő.</p> | Megfelel |
| 12. BAT | | | |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| | azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése. | | |
| A gazdaságból származó bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése, vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában | | | |
| | Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között. | A telephely több mint 2000 méterre van a védendő objektumoktól, településektől. | Megfelel |
| 13. BAT | <p>Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása); ○ a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb); ○ a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba; ○ a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; ○ a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; ○ az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben. | <p>A telepen ketreces baromfitartást folytatnak.</p> <p>A technológia zárt rendszerű, alom nélküli száraz tartás.</p> <p>A szellőztetés automata rendszerű, egyenletes, folyamatosan biztosítja a levegő hőmérsékletének megtartását.</p> <p>A trágya eltávolítása heti 2-3 alkalommal történik a trágyaszalagok segítségével.</p> <p>A telephelyen trágyatároló nem található.</p> | Megfelel |

| | | | |
|------------|--|--|--------------------------|
| 13. BAT | <p>Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett); ○ a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása; ○ külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet); ○ terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szivónylásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék; ○ a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlata, az érzékeny területtől távol; ○ a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz. | <p>A szellőzési sebesség beállítása automatikus.</p> <p>Kereszt és alagút van az istállóban, így a bűzkibocsátás egyenletes, nem egyszerre nagymennyiségű.</p> | Megfelel |
| | <p>Légtisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer. | <p>Az alomanyag nélküli tartástechnológia, a zárt takarmányozási rendszer és a településtől való távolság nem indokolja légtisztító berendezés kiépítését.</p> | Alkalmazása nem indokolt |

| | | | |
|--------------------|---|---|------------|
| 13. BAT | <p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; ○ A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok); ○ A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése. | A telephelyen nem történik trágyatárolás. | Irreleváns |
| | <p>A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás. | | |
| | <p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; ○ A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni. | A trágya elszállítását és kihelyezését nem az érdekelt végzi. | Irreleváns |

| I.10. Kibocsátás szilárd trágya tárolásból | | | |
|--|--|--|------------|
| 14. BAT | A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése | Nem történik trágyatárolás a telephelyen. | Irreleváns |
| 15. BAT | A szilárd trágya tárolásából a talajba és a vízbe jutó kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése | | |
| I.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásból | | | |
| 16. BAT | A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése | A telephelyen hígtrágya nem képződik. | Irreleváns |
| 17. BAT | A hígtrágya földtöltésben (derítőben) való tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése | A telephelyen hígtrágya nem képződik. | |
| 18. BAT | A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrű tárolóból (derítőből) származó szennyeződésének megelőzés | A telephelyen hígtrágya nem képződik. A telephelyen trágyatároló/derítő nem került kiépítésre. | |
| I.12. A trágya feldolgozása a gazdaságban | | | |
| 19. BAT | Amennyiben a trágyát a gazdaságban dolgozzák fel, a levegőbe és a vízbe történő nitrogén-, foszfor-és bűzkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának csökkentése, továbbá a trágya tárolásának és/vagy kijuttatásának megkönnyítése | A trágya az istállókból egyből az elszállító járműre kerül. | Irreleváns |
| I.13. A trágya kijuttatása | | | |
| 20. BAT | A szilárd trágya kijuttatásából a talajba | A trágya elszállítását és kezelését más gazdálkodó végzi. | Irreleváns |

| | | | |
|---|--|--|------------|
| | és a vízbe történő nitrogén- és foszforkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése | A trágya kihelyezését nem az érdekelt végzi, annak módjára ráhatása nincs. | |
| 21. BAT | A hígtrágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése | A telephelyen hígtrágya nem képződik. | Irreleváns |
| 22. BAT | A trágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése | A trágya elszállítását és kezelését más gazdálkodó végzi. A trágya kihelyezését nem az érdekelt végzi, annak módjára ráhatása nincs. | Irreleváns |
| I.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása | | | |
| 23. BAT | A [...] baromfitenyésztésre 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. | A kihordott trágya közvetlenül szállítójárműre kerül, így az istállóban vagy a telepen nincs trágyatárolás. A mesterséges szellőzőrendszer hatására az ammónia-kibocsátás várható csökkentése 83 %. | Megfelel |
| I.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei | | | |
| A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával. | | | |
| 24. BAT | Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes | Az anyagmérleg az állatkategóriára való számítással történik az alábbiak szerint: N= Nétrend-Nvisszatartás; P= Pétrend-Pvisszatartott. Az Nétrend a felvett takarmánymennyiségen és az étrend nyersfehérje-tartalmán alapul. A Pétrend a felvett | Megfelel |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------|
| | foszfor és az állat teljesítménye alapján. | takarmánymennyiségen és az étrend teljes foszfortartalmán alapul. A nyersfehérje és a foszfortartalom a takarmány dokumentumaiban található. Az elvégzett elemzés alapján a kikerülő trágya nitrogéntartalma: 0,591 kg N/férőhely/év, foszfortartalma: 0,166 kg P ₂ O ₅ /férőhely/év. A kikerülő N mennyisége: 46,4 t, foszfor: 4 t. | |
| A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával. | | | |
| 25. BAT | Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján. Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. Becslés kibocsátási tényezők alapján. | Az ammónia molekuláris tömege M = 17,03 g/mol. Az átlagos 9,5 ppm ammónia így 6,62 mg/m ³ ammóniakoncentrációnak felel meg. Összes ammónia-kibocsátás a telepen: Emtelep=ÁSZ1×FRem1+ÁSZ2×Rem2. Az összes elméleti ammónia-kibocsátás évente: 67.132,8 kgNH ₃ /év. A telepen keletkező baromfitrágyánál és a mesterséges szellőzőrendszer hatására az ammónia-kibocsátás várható csökkentése 83 %. A levegőbe jutó összes ammónia-kibocsátás a telepen alkalmazott technológia mellett 9.520 kg/NH ₃ /év, mely a férőhelyek számát figyelembe véve 0,28 NH ₃ kg/férőhely/év | Megfelel |
| A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása | | | |
| 26. BAT | A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható: ○ EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés | Az alábbiak szerint a monitorozása nem indokolt. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján: „A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.” | Alkalmazása nem indokolt |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szagkoncentráció meghatározása érdekében).</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Amennyiben olyan alternatív módszereket alkalmaznak, amelyek esetében nem áll rendelkezésre EN-szabvány (pl. a bűznek való kitettség mérése/beclése, a bűz hatásának beclése), olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazhatók, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. <p>A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.</p> | | |
| A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával | | | |
| 27. BAT | A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN szabványon alapuló vagy más olyan | Az épületekben a levegőbe kerülő por mennyisége $E_{por} = \sim 10 \text{ mg/s}$. Egy állattartó épület légcseréje szükséglete $128\,000 \text{ m}^3/\text{óra}$. | |

| | | | |
|--|--|---|------------|
| | (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. Becslés kibocsátási tényezők alapján. | Az órás tervezési irányérték összes szilárd (TPM) esetében és határérték 200 µg/m ³ . Az épületek közvetlen környezetében a porkoncentráció levegőkörnyezeti hatása elhanyagolható mértékű. | |
| A BAT a légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por-és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása | | | |
| 28. BAT | A légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por-és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása | Az istállók nem rendelkeznek légtisztító rendszerrel. Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. Ld. 13. BAT | Irreleváns |

| | | | |
|---|---|--|----------|
| A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása | | | |
| 29. BAT | Vízfogyasztás Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző leginkább vízigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni. | A vízfogyasztást vízórával mérik, nyilvántartást vezetnek. | Megfelel |
| 29. BAT | Villamosenergia-fogyasztás Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemaitől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes | Az áramfogyasztást villanyórával mérik folyamatosan és nyilvántartást vezetnek róla. | Megfelel |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| | eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni. | | |
| | Tüzelőanyag-fogyasztás | A felhasznált tüzelőanyag mennyiségét dokumentálják. | Megfelel |
| | A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is. | Nyilvántartást vezetnek. | Megfelel |
| | Takarmányfogyasztás | Nyilvántartást vezetnek. | Megfelel |
| | Trágyatermelés | Nyilvántartást vezetnek. | Megfelel |
| 3.1. A baromfiólak ammóniakibocsátása | | | |
| 3.1.1. Tojótyúk, brojler tenyészállatok vagy növények tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása | | | |
| 3.1. BAT A tojótyúk, brojler tenyészállatok vagy növények tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása | | | |
| | <p>A trágya szállítószalaggal történő eltávolítása (feljavított vagy nem feljavított ketreces rendszerben) legalább a következők mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ heti egyszeri eltávolítás, levegőn szárítás mellett; ○ heti kétszeri eltávolítás, levegőn szárítás nélkül. | A trágya eltávolítása szállítószalaggal történik, hetente 2-3 alkalommal. | Megfelel |