

# 1. számú melléklet (BAT)

| Azonosító   | Elérhető legjobb technika  | Alkalmazott eljárás, technika | Megfelelőség, javaslat |
|---|--|-------------------------------|------------------------|
|   | <b>1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK</b>  |                               |                        |
|   | <b>1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)</b>   |                               |                        |
|   | Következő összes jellemző:   |                               |                        |
| A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működését jelenti, amely magában foglalja a  |  |                               |                        |
| A 2017/302 végrehajtási határozat alapján:<br>„A környezetirányítási rendszer hatálya (például részleteessége) és jellege (például szabványosított vagy nem szabványosított) a gazdaság természetével, méretével és összetettségével, valamint lehetséges környezeti hatásainak köreivel függ össze.” |  |                               |                        |
|   | <b>1. A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;</b>  |                               |                        |
|   | <b>2. Olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja:</b>   |                               |                        |
| 1.1.<br>1. BAT  | Az Inforg 2008 Kft. mint a Gallus-cégcsoport tagja elkötelezte a felhasználni erőforrások (víz, földgáz, villamos áram) lehető leghatékonyabban történő használatát, valamint az állattartási tevékenység és tenyésztett brojlerek életútja során állati hulla mennyiségének optimalizálása mellett. A nyersfejté-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.<br>Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.                            |                               | <b>MEGFELEL</b>        |
|   | <b>3. A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és berendezéssel összhangban;</b><br>Heti rendszerességgel megbeszélések vannak, ahol a célok és a rendelkezésre álló források egyeztetésére is sor kerül<br>A külső környezetvédelmi megbízott a Magyar Közlöny online számának ( <a href="http://www.megyarikozlony.hu/">http://www.megyarikozlony.hu/</a> ) megjelenésének aznapj áttekinthetőségével, illetve a Wolters Kluwer Kft. Complex MK Hírvégre történő feliratközösével biztosítja a jogszabályok naprakész követését. |                               |                        |

#### 4. Eljárások megvalósítása [...]

A felső vezetés az alábbiak szerint bizonyítja vezetői szerepvállalását:

- vállalja az elszámoltathatóságot a működés eredményességéért;
- biztosítja a környezetvédelemmel kapcsolatos célok meghatározását, valamint ezek összehangját a szervezet környezetével és stratégiai irányonálával;
- biztosítja a környezetvédelem követelményeinek beépülését a szervezet üzleti folyamataiba,
- biztosítja a szükséges erőforrások rendelkezésre állását, rögzíti munkaköri leírásokban a feladatokat és tevékenységeket;
- támogatást nyújt az egyéb lényeges irányító szerepkörben lévőknél, hogy bizonyíthassák a feladatok területéhez kapcsolódó vezetői szerepvállalásukat.

A dolgozók munkaköri leírásában a munkakör betöltéséhez szükséges végzettséget, speciális ismereteket és tapasztalatot rögzíteni szükséges. A telephelyi munkavállalók csak a megfelelő végzettség esetén kerülhetnek alkalmazásra, így szakmai továbbképzésük abban az esetben szükséges, ha az jogszabályi vagy egyéb változások előírása miatt szükségessé válik.

A dolgozók a telepvezetővel minden műszak megkezdése előtt közös megbeszélések vannak, különös figyelemmel az aznapi teendőkre és az előző műszakban történt esetleges eseményekre, változásokra.

A Kft. a céggel kapcsolatos információkat és híreket az információ típusától és a kommunikáció céljától függően a következő módszerekkel osztja meg a munkatársakkal: telefon, email, hirdetőfalba, napi egyeztetések, rendezvények (pl. szakmai konferencia, szakmai találkozók, csapatepítő programok, vezetői továbbképzés).

1.1.  
1. BAT

#### 5. A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megítéle [...]

A környezetvédelmi megbízott kapcsolatot tart a telepvezetővel, ágazatvezetővel, energiegésszal. Eltérés, nemmegfelelés esetén egyeztetés történik, melynek során meghatározásra kerül a szükséges feladat, feladatok, határidő kijelölése, emellen keresztül megküldése, melyre adott válaszok esetén a nyomonkövetés biztosított.

Amikor nemmegfelelés fordul elő, akkor a Kft.

- reagál a nemmegfelelésre vagy a lehetséges nemmegfelelésre és ahogy alkalmazható;
- azonnali intézkedést tesz a nem megfelelés jellege szerint annak felügyeletére és kijavítására;
- foglalkozik a következményekkel, beleértve a kedvezőtlen környezeti hatások enyhítésével;
- értékeli, hogy szükség van-e intézkedésre a nemmegfelelés vagy a lehetséges nemmegfelelés okainak megszüntetésére annak érdekében, hogy az ne forduljon elő újra vagy máshol, a következők szerint:
  - a nemmegfelelés átvizsgálása;
  - a nemmegfelelés okainak meghatározása;
  - annak meghatározása, hogy létezik-e, vagy elfordulhatnak-e hasonló nemmegfelelések;
  - végrehajt minden szükséges javító tevékenységet;
  - átvizsgálja minden végrehajtott helyesbítő tevékenység eredményességét;
  - ha indokolt, akkor változtatásokat tesz az ismételt előfordulás megelőzése érdekében.
- helyesbítő tevékenységeknek arányosnak kell lenniük a feltárt nemmegfelelések miatt jelentkező hatások jelentőségével, beleértve a környezeti hatás(oka)t.

MEGFELEL

| Azonosító   | Érhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika | Megfelelőség, javaslat |
|---|---|-------------------------------|------------------------|
| <p>6. <b>Az EMS és folyamatos alkalmazságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről:</b><br/>A környezetvédelmi megbízott legálább évente összefoglalja a szükséges feladatokat, módosítási javaslatokat. Az egyeztetésekre a deveseri központban vagy telefonon keresszül kerüli sor.</p> <p>7. <b>Tisztább technológiák fejlődésének követése:</b><br/>Az ágazatvezetők és a telepvezetők rendszeres továbbképzéseken, konferenciákon vesznek részt, illetve a cég szakmai munkáját külföldi szaktanácsadó(k) is segítik. Időnként külföldi üzemek (pl. Hollandia, Ausztria) helyszíni megtekintésére is sor kerüli.</p> <p>8. <b>A létesítmény végző lesterelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során:</b><br/>A tervezés, létesítés, megvalósítás, felhagyás szakaszára a környezeti hatások meghatározásra kerülnék az IPPC engedély teljes körü környezetvédelmi felülvizsgálat során.</p> <p>9. <b>Ágazati referenciértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása</b><br/>Az elérhető legjobb technika (BAT) és BAT referencia dokumentumok (BREF dokumentumok) változásának követése a <a 181="" 641="" 831="" 831"="" href="https://ppc.kormany.hu/index oldalon keresztüli biztosított. Az állattartási technológia hatékonyságát, termelési mutatók javítását is szolgáló fejlesztések az ágazati ajánlásokban szereplő megoldásokkal összhangban vannak.&lt;/p&gt; &lt;p&gt;10. &lt;b&gt;Zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT)&lt;/b&gt;&lt;br/&gt;11. &lt;b&gt;Bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT)&lt;/b&gt;&lt;br/&gt;A meglévő megelőző intézkedések, műszaki megoldások megfelelőek. A bűz kibocsátás megelőzésére levegőtisztaság-védelmi előírásokat figyelembe veszik.&lt;/p&gt; &lt;/td&gt; &lt;td data-bbox="></a></p> |   | MEGFELEL                      |                        |
| <p>1.1.<br/>1. BAT</p> <p>A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.</p> <p>1.2.<br/>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"> <li>■ csökkentse az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;</li> <li>■ biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;</li> <li>■ vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);</li> <li>■ mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;</li> <li>■ előzzék meg a vízszennyvezést.</li> </ul>   | <p>1.2. Jó gazdálkodás</p> <p>Meglévő telep.</p>  | NEM RELEVÁNS                  |                        |
| <p>1.2.<br/>2. BAT</p> <p>A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vonatkozó szabályozások, állattárolmány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonságára;</li> <li>■ trágya szállítása és kiutartása;</li> <li>■ tevékenységek tervezése;</li> <li>■ veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés;</li> <li>■ a berendezések javítása és karbantartása.</li> </ul>  | <p>A munkavállalók felvétele munkaköröli függően végzettséghez kötött.</p> <p>A munkavállalók éves gyakorlatú munka-tűz-vagyonvédelmi oktatásban részesülnek.</p> <p>Környezetvédelmi, állategészségügyi, munkavédelmi, tűzvédelmi szakembert alkalmaznak.</p> <p>Trágya szállítását, kiutartását külső vállalkozó végzi.</p> | MEGFELEL                      |                        |

| Azonosító  | Elérhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika  | Megfelelőség, javaslat           |
|--|---|--|----------------------------------|
|  | <p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvíztorlásokat feltűnítő tervrajz;</li> <li>▪ cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hirtéghővesztés, szivárgása vagy összeomlása, a tárgyahalmokból való ellenőrzésen elfolyás, olajkiválasztás);</li> <li>▪ szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (drénosó) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiválasztás ellen).</li> </ul> | <p>A telephely üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A környezetvédelmi, járványmegelőzési, munkavédelmi, tűzvédelmi szabályzatokban foglaltak betartása is elősegítik a havária esemény kialakulásának megelőzését.</p>                        | <p><b>MEGFELEL</b></p>           |
| <p>1.2.<br/>2. BAT</p>   | <p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ hirtéghővesztők bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén;</li> <li>▪ hirtéghővesztők, keverők, szeparátorok és öntözők;</li> <li>▪ a víz- és takarmányellátó rendszerek;</li> <li>▪ szellőztetőrendszer és hőérzékelők;</li> <li>▪ szilik és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek);</li> <li>▪ légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal).</li> </ul> <p>Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p>  | <p>A megelőző karbantartást rendszeresen, turnusváltáskor elvégzik. Telephelyen hirtéghővesztők nem keletkezik, almosóvízét csak az istállókon belül tárolják (állattartás ideje alatt), így a 14., 20., 21., 22. BAT nem kerül kiértékelésre.</p> | <p><b>MEGFELEL</b></p>           |
|  | <p>Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>  | <p>Az állomány betelepítés és baromfiartás során keletkezett elhullott állati tetemeket zárt műanyag edényekben. A tetemek tárolása szilárd, betonozott burkolaton, a kertészhöz közel került kialakításra.</p>                                    | <p><b>MEGFELEL</b></p>           |
| <b>1.3. Takarmányozás</b>  |   |  |                                  |
| <p>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:</p> |   |  |                                  |
| <p>1.3.<br/>3. BAT</p>   | <p>A nyerstehérje-tartalom csökkentése nitrogénigényű, biztosító étrenddel, amely az energiasűrűségekre és az emészthető aminosavakra épül.</p>   | <p>Magas minőségű takarmányt vásárolnak külső partnertől. Gazdasági szempontokat is mérlegelve alkalmazzák.</p>  | <p><b>MEGFELEL</b></p>           |
|  | <p>Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.</p>  | <p>Többfázisú takarmányozást (indító, nevelő, nevelő2, befejező) folytatnak.</p>   | <p><b>MEGFELEL</b></p>           |
|  | <p>Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.</p>  | <p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több</p>   | <p>Alkalmazása nem szükséges</p> |

| Azonosító   | Elérhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika   | Megfelelőség, javaslat    |
|---|---|---|---------------------------|
|   | Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.   | technika alkalmazása szükséges, amit teljesítenek.  |                           |
| 1.3.<br>3. BAT  | BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén brojler esetén:<br>0,2 – 0,6 N kg/allattérhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.<br>A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti. | 2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján:<br>$N_{\text{Kiválasztott}} = N_{\text{Étrend}} - N_{\text{Nvisszatartás}} =$<br>$0,72 \text{ N kg/férőhely/év} - 0,49 \text{ N kg/férőhely/év} =$<br><b>0,23 N kg/férőhely/év</b><br>Nérend: (kg takarmány/férőhely*nyerstehérje%)/N<br>tartalom/100 = (4 400 000 kg / 190 000<br>férőhely*18.5)/6.25/100 = <u>0.72 N kg/férőhely/év</u><br>Nvisszatartás: (kg felnevelt baromfi<br>/ férőhely * nyerstehérje%)/N tartalom/100 =<br>(2 580 000 kg / 190 000 férőhely* 23)/6.25/100 =<br><u>0.49 N kg/férőhely/év</u> | <b>MEGFELEL</b>           |
| 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: |   |   |                           |
| 1.3.<br>4. BAT  | Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményéhez igazodó étrend kialakításával.<br>Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.    | Többfázisú takarmányozást (indító, nevelő1, nevelő2, befejező) folyamatnak.<br>A takarmánykeverék (nevelő1, nevelő2, befejező) kulcorca alapú.  | <b>MEGFELEL</b>           |
| 1.3.<br>4. BAT  | Könnyen emészthető szervesen foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszfortartásainak helyettesítésére.   | A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit a többfázisú takarmányozással teljesítenek.  | Alkalmazása nem szükséges |

| Azonosító   | Elérhető legjobb technika  | Alkalmazott eljárás, technika  | Megfelelőség, javaslat           |
|---|--|--|----------------------------------|
| <p>1.3.<br/>4. BAT</p>  | <p>BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor:<br/>0,05-0,25 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg/állattérőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.<br/><br/>A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.</p>  | <p>2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján:<br/><math>P_{kiválasztott} = P_{étrend} - P_{visszatartás} =</math><br/><math>0,12 - 0,02 = 0,10 \text{ P}_{2}\text{O}_{5} \text{ kg/étérőhely/év}</math><br/><br/><math>P_{étrend} (\text{kg takarmány/étérőhely} * \text{foszfor} \%) / 100 =</math><br/><math>(4\,400\,000 \text{ kg} / 190\,000 \text{ férőhely} * 0,52) / 100 =</math><br/><math>0,12 \text{ P}_{2}\text{O}_{5} \text{ kg/étérőhely/év}</math><br/><br/><math>P_{visszatartás} (\text{kg felnevelt baromfi} / \text{étérőhely} * \text{foszfor} \% / 100 =</math><br/><math>(2\,580\,000 \text{ kg} / 190\,000 \text{ férőhely} * 0,16) / 100 =</math><br/><math>0,02 \text{ P}_{2}\text{O}_{5} \text{ kg/étérőhely/év}</math></p> | <p>MEGFELEL</p>                  |
| <p>1.4. Hatékony vízfelhasználás</p> <p>A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.</p>      |  |  |                                  |
| <p>A vízfelhasználás nyilvántartása.</p>  | <p>A vízfelhasználás nyilvántartása.</p>   | <p>Nyilvántartást rendszeresen (havonta) vezetik.</p>  | <p>MEGFELEL</p>                  |
| <p>A vízszivárgás feltárása és javítása.</p>  | <p>A vízszivárgás feltárása és javítása.</p>   | <p>Szükség esetén megtörténik.</p>   | <p>MEGFELEL</p>                  |
| <p>1.4.<br/>5. BAT</p>  | <p>Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.<br/><br/>A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. öntáto, kerék itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.<br/><br/>Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.</p> | <p>A állatok ivóvíz szükségletét egy teljesen zárt, szelepes itató berendezés biztosítja.<br/>A vízellátás fűt kürtől biztosított (szükség esetén tartálék kúr is rendelkezésre áll).<br/><br/>Karbantartás folyamatos.</p>  | <p>MEGFELEL</p>                  |
| <p>A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.</p>   | <p>A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.</p>  | <p>A szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületen elszikkadnak, alkalmazása nem gazdaságos, illetve a többi technika alkalmazása elegendő.</p>  | <p>Alkalmazása nem szükséges</p> |
| <p>1.5. Szennyvízkihasználás</p> <p>A szennyvízkihasználás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.</p> |  |  |                                  |
| <p>1.5.<br/>6. BAT</p>  | <p>Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.<br/><br/>A vízfelhasználás minimalizálása.</p>   | <p>A telep rendezettség, tisztántartása folyamatos.<br/>Szevízidőszakban előtakarítást végeznek: száraz takarítás, majd magas nyomású mosás.</p>   | <p>MEGFELEL<br/>MEGFELEL</p>     |



| Azonosító       | Elérhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika   | Megfelelőség, javaslat    |
|-----------------|---|---|---------------------------|
| 1.7.<br>10. BAT | <p>Kelő távolság biztosítása az üzem/ gazdaság és az érzékeny terület között.<br/>Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kelő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.</p> <p>Berendezések elhelyezése.<br/>A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható);</li> <li>▪ minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát;</li> <li>▪ úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.</li> </ul> | <p>A telephely – elmondás alapján – az 1970-es években baromfitartás céljából épült.</p> <p>Zajszint csökkentése nem indokolt, a fő zajforrások (ventilátorok) nagy hatástőkűek, illetve a legnagyobb teljesítményű ventilátorok az istállók végében kerültek beépítésre.<br/>A takarmánytároló silók közvetlenül az istállóépületek mellett helyezkednek el, ezzel is biztosítva gépjárműmozgás minimalizálását.</p> | MEGFELEL                  |
| 1.7.<br>10. BAT | <p>Üzemeltetési intézkedések. Ezek többek között a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges;</li> <li>▪ a berendezések tapasztalt szennyvizet által történő üzemeltetése;</li> <li>▪ a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges;</li> <li>▪ zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során;</li> <li>▪ a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges;</li> <li>▪ a szabadterei földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.</li> </ul>   | <p>Az állattartás során a nyílászárók zárva tartására törekednek, az etetés zárt, spirális önelvő rendszeren keresztül biztosított.<br/>Szabadterei földmunkák nem jellemzőek, a fűnyírást külső szakcég végzi.</p>   | MEGFELEL                  |
| 1.7.<br>10. BAT | <p>Alacsony zajszintű berendezések. Ilyen berendezések lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nagy hatástőkű ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő;</li> <li>▪ szivattyúk és kompresszorok;</li> </ul> <p>A zaj szabályozására szolgáló berendezések. Ezek a következőket tartalmazzák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zajcsökkentők;</li> <li>▪ rezgésszigetelés;</li> <li>▪ a zajos berendezések (pl. daráló, pneumatikus szállítószalagok) elzárása;</li> <li>▪ az épületek hangszigetelése.</li> </ul>   | <p>Nagy hatástőkű, rendszeresen karbantartott ventilátorokat alkalmaznak, ezzel is elkerülve például a csapágyak okozta zajterhelést.<br/>Az etető a takarmánytartályba be van kötve, szintérezékeltő hozza működésbe a takarmány feltöltését, adagolását.</p>  | MEGFELEL                  |
|                 |   | <p>A telephely fő zajforrásai a ventilátorok.<br/>A telephely üzemelése a zajvédelmi előírásoknak megfelelően zaj csökkentése nem indokolt.</p>   | Alkalmazása nem szükséges |



| Azonosító                 | Elérhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika   | Megfelelőség, javaslat |
|---------------------------|---|---|------------------------|
|                           | <p>Zajcsökkentés</p> <p>A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajnyelők közé helyzetet zajvédőkkel csökkenthető.</p>   | <p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy technika alkalmazásával a BAT előírások teljesülnek.</p> |                        |
| <b>1.8. Porkibocsátás</b> |   |   |                        |
|                           | <p>Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</p> <p>A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett);</li> <li>2. Físs alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel);</li> <li>3. Ad libitum takarmányozás;</li> <li>4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmánynya épülő rendszerben.</li> <li>5. A pneumatikusan felkötött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;</li> <li>6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.</li> </ol> | <p>Magas minőségű almozást végeznek hosszú szalma vagy pellet alkalmazásával. A telephelyen kipurzásból eredő probléma nincs.</p>         | <b>MEGFELEL</b>        |
| <p>1.8.<br/>11. BAT</p>   |   |   |                        |

| Azonosító  | Elérhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika  | Megfelelőség, javaslat |
|--|---|--|------------------------|
| <p>1.8.<br/>11. BAT</p>  | <p>A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vízpárástítás;</li> <li>▪ Olaj permetezése;</li> <li>▪ Ionizálás.</li> </ul> <p>A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vízscappda;</li> <li>▪ Szárító szűrő;</li> <li>▪ Vízmosó;</li> <li>▪ Nedves mosó;</li> <li>▪ Biomosó (vagy bio csepegtetőteszt szűrő);</li> <li>▪ Kétfázisú vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;</li> <li>▪ Biofilter.</li> </ul> | <p>A páratartalom rendszeresen vizsgálják és az ismétlődő hőmérsékletét folyamatosan szabályozzák (szellőztető, fűtő rendszer alkalmazásával). Ha a környezet szárazabb és ebből adódóan porossá válik, úgy a csibék légzőszervét károsíthatja és betegsége fogékonyvá válnak, így állattartás szempontjából is kulcsfontosságú a páratartalom növelése (porkoncentráció csökkentése).</p> <p>Túli magas hőmérséklet esetére az istállók fel vannak szerelve hűtőpanellekkel, mely a páratartalom növelésére is használható.</p> <p>Ionizálás, olaj permetezése nem alkalmazott technológia.</p> | <p><b>MEGFELEL</b></p> |
| <p><b>1.9. Búzkihozásás</b></p>  |   |  |                        |
| <p>A gazdaságból származó búz kihozásásának 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:</p> |   |  |                        |

| Azonosító           | Elérhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika   | Megfelelőség, javaslat  |
|---------------------|---|---|-------------------------|
| <p>1.9.<br/>BAT</p> | <p>A megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ a hűz monitorinjának lefolytatására vonatkozó szabályzat;</li> <li>▪ az azonosított, hűzzel kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata;</li> <li>▪ hűzmegelezési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a hűz kibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;</li> <li>▪ a hűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a hűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.</li> </ul> <p>A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzirtalomra lehet számítani és/vagy azt igazolják.</p> | <p>A tevékenység végzése során az alábbi levegőtisztaság-védelmi előírásokat veszik figyelembe:</p> <p>1. Az állattartás, az elhullott állati tetemek tárolása, trágya mozgatása, tárolása és szállítása nem okozhatnak lakosságot zavaró bűzhatást.</p> <p>2. Az elhullott állati tetemek zárt, kibocsátásmentes tárolóban történő tárolásáról, a telephelyről történő megelőbbi elszállításáról – ATEV Zrt. bevonásával – kell gondoskodni.</p> <p>3. Az állattartással, trágya keletkezés-kiszállítással kapcsolatos adatokat a diffúz forrás üzemnaplóban naponta vezetni kell.</p> <p>4. Az istállók ajtaját a kiszállítás és turnusváltás idején zártnak kell tartani.</p> <p>5. A hűz kibocsátás csökkentése érdekében az állatok és a felületek tisztántartásáról, a takarmány helyekről a trágya elárvoltatásáról, a gondoskodni kell.</p> <p>6. A telephelyen trágya csak az istállón belül és az állattartás ideje alatt tárolható. A trágya kiszállítás időszakában a lehető legrovidebb időn belül gondoskodni kell a trágya elszállításáról.</p> <p>7. Az állom nedvesedését, a trágya felesleges viztartalmának növelését az itatók rendszeres karbantartásával, szemrevételes ellenőrzésével kell megakadályozni.</p> <p>A legközelebbi lakóház mintegy 750 m-re D-re található. A tevékenységnek bűzterhelése nincs, mely gyakorlati tapasztalatokkal is alátámasztható.</p> <p>A tevékenység végzésével kapcsolatos szagpanasz a telephely üzemeltetése során még nem érkezett sem az Engedélyeshez, sem a környezetvédelmi hatósághoz.</p> | <p>MEGFELEL</p>         |
| <p>1.9.<br/>BAT</p> | <p>A gazdaságból származó hűz kibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kombinációjának használatát foglalja magában</p>  | <p>Évizedek óta meglévő telep, nem alkalmazható. A telephelyen folytatott tevékenység kapcsán panasz nem érkezett.</p>  | <p>Nem alkalmazható</p> |

| Azonosító               | Elérhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika  | Megfelelőség, javaslat           |
|-------------------------|---|--|----------------------------------|
|                         | <p>Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlesztésnek elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyektől a trágya eltávolítása);</li> <li>▪ a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb);</li> <li>▪ a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba;</li> <li>▪ a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a higrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése;</li> <li>▪ a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése;</li> <li>▪ az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.</li> </ul>   | <p>Az állatok és a felületek tisztán tartására törekednek, a beltéri hőmérsékletet automatikus rendszerrel biztosítják.</p> <p>A telephelyen az állattartó épületen kívüli almos trágyatárolás nem történik.</p>   | <p><b>MEGFELEL</b></p>           |
| <p>1.9.<br/>13. BAT</p> | <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"> <li>▪ a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc fele terelése a falak alsó része helyett);</li> <li>▪ a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása;</li> <li>▪ külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet);</li> <li>▪ terelemezsek elhelyezése a falak alsó részén elhelyezkedő szivénnyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék;</li> <li>▪ a távozó levegő állattartásra szolgáló hely fejlőli oldalon történő elosztatása, az érzékeny területtől távol;</li> <li>▪ a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó széliránynoz.</li> </ul> | <p>A ventilátorok terelemezekkel felszerelték, szellőztetési sebesség beállítása automatikus.</p>  | <p><b>MEGFELEL</b></p>           |
| <p>1.9.<br/>13. BAT</p> | <p>Légisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biomosz (vagy bio csepegtetőteses szűrők);</li> <li>2. Biotfilter;</li> <li>3. Kéltípusos vagy háromlépcsős légtisztító rendszer.</li> </ol>   | <p>Légisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel a tementekben leírt technikákat (megfelel sorokban) kombinációjának alkalmazásával a BAT előírások teljesülnek.</p>   | <p>Alkalmazása nem szükséges</p> |
|                         | <p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A higrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során;</li> <li>▪ A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körüli vagy felett (pl. fák, természetes akadályok);</li> <li>▪ A higrágya felkavarodásának minimalisra csökkentése.</li> </ul>  | <p>A telephelyen trágyatároló nem került kiépítésre, így a 14. BAT nem kerül kiértékelésre. Almostrágyát csak szilárd, betonozott padozatú épületen belül tárolnak, turnusidőszak alatt. A trágya szállításakor az előírásokra (szélirány, zárttság, ünnep- és vasárnapok) figyelemmel vannak.</p> | <p><b>NEM RELEVANS</b></p>       |
| <p>1.9.<br/>13. BAT</p> | <p>A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűz kibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A higrágya aerob rothasztása (levegőztetés);</li> <li>2. A szilárd trágya komposztálása;</li> <li>3. Anaerob rothasztás.</li> </ol>   | <p>A szilárd almos trágyát mezőgazdasági vállalkozónak értékesítik.</p>  | <p><b>NEM RELEVANS</b></p>       |

| Azonosító  | Elérhető legjobb technika  | Alkalmazott eljárás, technika   | Megfelelőség, javaslat |
|--|--|---|------------------------|
|  | <p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kiuttatására:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sávos kiuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kiuttatásához;</li> <li>▪ A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.</li> </ul>  | <p>A trágya kiuttatását nem az Engedélyes, hanem külső, megbízott gazdálkodó szervezet végzi, így a 20. és 22. BAT nem kerül kiértékelésre.</p>   | <p>NEM RELEVÁNS</p>    |
| <p>1.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása</p>   |  |   |                        |
| 1.14.<br>23. BAT   | <p>A [...] baromfitermesztésre 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.</p>  | <p>A bemutatott technikák alapján teljesül (lásd. 32. BAT).</p>   | <p>MEGFELEL</p>        |
| <p>A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.</p> |  |   |                        |
| 1.15.<br>24. BAT   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmértékének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állati teljesítménye alapján.</li> <li>▪ Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.</li> </ul>   | <p>Évente megtörténik az anyagmértégen alapuló számítás, és az érvényben lévő IPPC engedély alapján tárgyévvel követő év március 31-ig a környezetvédelmi hatóság részére megküldésre kerül.</p>  | <p>MEGFELEL</p>        |
| <p>A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.</p>                      |  |   |                        |
| 1.15.<br>25. BAT   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Becslés anyagmérték alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Becslés kibocsátási tényezők alapján.</li> </ul> | <p>Levegőtisztaságvédelmi adatszolgáltatás során az éves becslött ammóniakibocsátás megadásra kerül, továbbá anyagmérték alkalmazásával évente meghatározásra kerül az ammónia kibocsátás.</p> <p>Az ammóniakibocsátás az érvényben lévő IPPC engedély alapján tárgyévvel követő év március 31-ig a környezetvédelmi hatóság részére megküldésre kerül.</p> | <p>MEGFELEL</p>        |
| <p>A BAT a levegőbe jutó búzíkibocsátás időszakos monitorozása</p>   |  |   |                        |

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| <p>1.15.<br/>26. BAT</p> | <p>A bűzkiboocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szagkoncentráció meghatározása érdekében).</li><li>▪ Amennyiben olyan alternatív módszereket alkalmaznak, amelyek esetében nem áll rendelkezésre EN-szabvány (pl. a bűznek való kitettség mérése/becslése, a bűz hatásának becslése), olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazhatók, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.</li></ul> <p>A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.</p> | <p>A bűzmérés mint monitoring alkalmazása nem indokolt, mivel terjedésmódellezés alapján a telephely bűzterhelése igen gyenge kategóriába tartozik, azaz a szagterhelés mértéke a telephelyen belül sem jelentős.</p> <p>A telephelyen a tevékenységet évtizedek óta végzik. A terjedésszámítás eredményei alapján a tevékenységnek zavaró szaghatása (azaz bűzterhelése nincs), a környező területek rendelkezéséről használatát nem zavarja. Ezen megállapítások a gyakorlati tapasztalatokkal is alátámaszthatók. A tevékenység végzésével kapcsolatos szagpanasz a telephely üzemeltetése során még nem érkezett sem az engedélyeshoz, sem a környezetvédelmi hatósághoz.</p> <p>A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. §-a értelmében:<br/>„6. bűz: szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetileg, és az érintett terület rendelkezéséről használatát zavarja.”</p> <p>A BAT végrehajtási határozat értelmében: „A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p> <p>A fentiek értelmében a telephelyen folytatott tevékenység BAT, illetve 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (4) bekezdése szerinti monitorozása nem szükséges.</p> <p style="text-align: center;"><b>MEGFELEL</b></p> |
|--------------------------|---|--|

| Azonosító         | Elérhető legjobb technika  | Alkalmazott eljárás, technika   | Megfelelőség, javaslat |
|-------------------|--|---|------------------------|
|                   | <p>A BAT az egyes állattartó épületek portkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával</p>   | <p>A VERA Test Protocol for Livestock Housing and Management Systems (Version 3:2018-09) dokumentáció alapján évente egy alkalommal meghatározásra kerül és az érvényben lévő IPPC engedély alapján tárgyévét követő év március 31-ig a környezetvédelmi hatóság részére megküldésre kerül.</p> <p>maximális portkoncentráció: férőhely x <math>PM_{10}</math> emissziós tényező = 190 000 férőhely * 0,022 kg/férőhely/év = 4,2 t ahol, <math>PM_{10}</math> emissziós tényező: 0,022 kg/férőhely/év (Table 18, Netherlands)</p> |                        |
| 1.15.<br>27. BAT  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A por koncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzeti szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adataiszolgáltatást.</li> <li>▪ Becslés kibocsátási tényezők alapján.</li> </ul>  | <p>A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.</p>   |                        |
|                   | <p>Vízfogyasztás</p> <p>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző leginkább vízigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni.</p>   | <p>Vízfogyasztásról havi nyilvántartást vezetnek.</p>   |                        |
| 1.15.<br>29. BAT  | <p>Villamosenergia-fogyasztás</p> <p>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemeltői külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiagigényes eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.</p> <p>Tűzelőanyag-fogyasztás</p> <p>A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.</p>                            | <p>A fogyasztásról havi nyilvántartást vezetnek almerők, számlák alapján.</p> <p>A földgáz fogyasztásról nyilvántartással rendelkeznek.</p> <p>Állománynaplóban önként naprakészen vezetik.</p>   |                        |
| 1.15.<br>29. BAT  | <p>Takarmányfogyasztás</p> <p>Trágyatemetés</p>  | <p>Állománynaplóban önként naprakészen vezetik.</p> <p>A trágya elszállítását szállítólevéllel igazolják.</p>   |                        |
| 3.1.2.<br>32. BAT | <p>3. INTENZÍV BAROMFITENYÉSZTÉSRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK</p> <p>3.1. A baromfiórák ammóniakibocsátása</p> <p>3.1.2. Brojlerek tartására szolgáló épületek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása</p> <p>Mesterseges szellőztetés és nem szívátgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom esetén).</p> <p>Alommal borított, hűtött és fűtött padló (kombinált szintes rendszerek).</p> <p>Az alom mesterseges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).</p> | <p>3.1.2. Brojlerek tartására szolgáló épületek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása</p> <p>Mélyalmos tartástechnológiát folytatnak, mesterseges szellőztetéssel, zárt itatórendszerrel.</p> <p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem szükséges</p>   |                        |

| Azonosító                 | Elérhető legjobb technika   | Alkalmazott eljárás, technika  | Megfelelőség, javaslat  |
|---------------------------|---|--|---|
| <p>3.1.2.<br/>32. BAT</p> | <p>Természetes szellőzés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).<br/>Alom a trágyaszállító szalagon és mesterséges légszárítás (többszintes padozat esetén).<br/>Alommal borított, hűtött és fűtött padló (kombinált szintes rendszerek).<br/>Légisztító rendszer alkalmazása, például:<br/>1. Nedves mosó;<br/>2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;<br/>3. Biomosó (vagy bio csepegtetőtípusú szűrő).</p> <p>BAT-AEL a legfeljebb 2,5 kg végső tömegű brojler tartására szolgáló egyes épületekőli a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan:<br/>0,01 – 0,08 kg NH<sub>3</sub>-N/férőhely/év</p> <p>A BAT-AEL alsó határa a légtisztító rendszerek használatával függ össze.<br/>A kapcsolódó monitoringot a 25. BAT ismerteti.</p> | <p>technika alkalmazása szükséges, így a fenti technika alkalmazásával ez előírás teljesül.</p> <p>Légisztító berendezés alkalmazása nem indokolt.<br/>lásd 13. BAT</p> <p>A telephelyen ammóniakibocsátás az épületen belüli trágyatárolásból adódik, így a következő képletet használjuk:<br/><math display="block">E_{\text{housing}} = N_{\text{excreted}} * VC_{\text{housing}} = 0,23 * 0,20 = 0,046 \text{ NH}_3 \text{ kg/férőhely/év}</math><br/>E<sub>housing</sub>: állattartó épület éves NH<sub>3</sub> kibocsátása [NH<sub>3</sub> kg/férőhely/év]<br/>N<sub>excreted</sub>: éves teljes kiválasztott nitrogén [N kg/férőhely/év]<br/>VC<sub>housing</sub>: párologtató együttható [kg NH<sub>3</sub>/kg N]<br/>(forrás: VERA Test Protocol for Livestock Housing and Management Systems – Version 3:2018-09, Table 14: Ammonia emission factors, Broilers DK)</p> | <p>Alkalmazása nem szükséges</p> <p style="text-align: center;"><b>MEGFELEL</b></p> |