

1. számú melléklet (BAT)

BAT megfelelés

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazotti eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK			
1.1. Környezetiirányítási rendszerek (EMS)			
A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetiirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:			
A 2017/302 végrehajtási határozat alapján: „A környezetiirányítási rendszer hatálya (például részletessége) és jellege (például szabványosított vagy nem szabványosított) a gazdaság természetével, méretével és összetettségével, valamint lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.”			
1. A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;			
2. Olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;			
Az Inforg 2008 Kft. mint a Gallus-cégcsoport tagja elkötelezett a felhasználott erőforrások (víz, földgáz, villamos áram) lehető leghatékonyabban történő használatát, valamint az állattartási tevékenység és tenyésztett brojlerek életútja során állati hulla mennyiségének optimalizálása mellett.			
A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegysúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.			
Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.			
3. A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;			
Heti rendszerességgel megbeszélések vannak, ahol a célok és a rendelkezésre álló források egyvezetetésére is sor kerül			
A külső környezetvédelmi megbízott a Magyar Közlöny online számának (http://www.magyarokozlony.hu/) megjelenésének aznapki áttekintésével, illetve a Wolters Kluwer Kft. Complex MK Hírlévre történő feliratkozásával biztosítja a jogszabályok naprakész követését.			
1.1. 1. BAT			MEGFELEL

<p>1.1. 1. BAT</p>	<p>4. Eljárások megvalósítása [...] A felső vezetőség az alábbiak szerint bizonyítja vezetői szerepvállalását:</p> <ul style="list-style-type: none">• vállalja az elszámoltathatóságot a működés eredményességéért;• biztosítja a környezetvédelemmel kapcsolatos célok meghatározását, valamint ezek összehangját a szervezet környezetével és stratégiai irányvonalával;• biztosítja a környezetvédelem követelményeinek beajánlását a szervezet üzleti folyamataiba,• biztosítja a szükséges erőforrások rendelkezésre állását, rögzíti munkaköri leírásokban a feladatokat és felelősségeket;• támogatást nyújt az egyéb lényeges irányító szerepkörben lévőknél, hogy bizonyíthassák a felelősségi területükhez kapcsolódó vezetői szerepvállalásukat. <p>A dolgozók munkaköri leírásában a munkakör betöltéséhez szükséges végzettséget, speciális ismeretet és tapasztalatot rögzíteni szükséges. A telephelyi munkavállalók csak a megfelelő végzettség esetén kerülnek alkalmazásra, így szakmai továbbképzésük abban az esetben szükséges, ha az jogszabályi vagy egyéb változások előírása miatt szükségessé válik.</p> <p>A dolgozók a telepvezetővel minden műszak megkezdése előtt közös megbeszélések vannak, különös figyelemmel az aznapi teendőkre és az előző műszakban történt esetleges eseményekre, változásokra.</p> <p>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, hirdetőtábla, napi egyeztetések, rendezvények (pl. szakmai konferencia, szakmai találkozók, vezetői továbbképzés).</p> <p>5. A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele [...] A környezetvédelmi megbízott kapcsolatot tart a telepvezetővel, ágazatvezetővel, energetikussal. Eltérés, nemmegfelelés esetén egyeztetés történik, melynek során meghatározásra kerül a szükséges feladat, feladás, határidő kijelölése, emellett kereszttüli megküldése, melyre adott válaszok esetén a nyomkövetés biztosított.</p> <p>Amikor nemmegfelelés fordul elő, akkor a Kft.</p> <ul style="list-style-type: none">• reagál a nemmegfelelésre vagy a lehetséges nemmegfelelésre és ahogy alkalmazható:- azonnali intézkedést tesz a nem megfelelés jellege szerint annak felügyeletére és kijáratására;- 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 mászol, a következők szerint:- a nemmegfelelés átvizsgálása;- a nemmegfelelés okainak meghatározása;- annak meghatározása, hogy létezik-e, vagy elfordulhatna-e hasonló nemmegfelelések;• végrehajt minden szükséges javító tevékenységet;• átvizsgálja minden végrehajtott helyesbítő tevékenység eredményességét;• ha indokolt, akkor változtatásokat tesz az ismételt elfordulás megelőzése érdekében. <p>A helyesbítő tevékenységeknek anyagnak kell lenniük a feltárt nemmegfelelések miatt jelentkező hatások jelentőségével, beleértve a környezeti hatás(oka)t.</p>
------------------------	--

MEGFELLE

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
<p>1.1. 1. BAT</p>	<p>6. Az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről; A környezetvédelmi megbízott legalább évente összefoglalja a szükséges feladatokat, módosítási javaslatokat. Az egyeztetésekre a devescseri központban vagy telefonon keresztül kerül sor.</p> <p>7. Tisztább technológiák fejlődésének követése; 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 kerül.</p>	<p>8. A létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során; A tervezés, létesítés, megvalósítás, felhagyás szakaszára a környezeti hatások meghatározásra kerülnek az IPPC engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat során.</p> <p>9. Ágazati referenciakövetés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása Az elérhető legjobb technika (BAT) és BAT referencia dokumentumok (BREF dokumentumok) változásának követése a https://ippc.kormany.hu/index oldalon keresztül biztosított. Az állattartási technológia hatékonyságát, termelési mutatók javítását is szolgáló fejlesztések az ágazati ajánlásokban szereplő megoldásokkal összhangban vannak.</p>	<p>MEGFELEL</p>
<p>10. Zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT) 11. Bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT)</p>	<p>Külön terv készítése nem indokolt, a meglévő megelőző intézkedések, műszaki megoldások megfelelőek.</p> <p>A bűzkibocsátás megelőzésére levegőtisztaság-védelmi előírásokat figyelembe veszik.</p>	<p>1.2. Jó gazdálkodás</p>	
<p>1.2. 2. 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>Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ csökkentsék az állapotok 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; ▪ előzzék meg a vízszennyezést. 	<p>Meglévő telep.</p>	<p>NEM RELEVÁNS</p>

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
<p>1.2. 2. BAT</p>	<p>A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ vonatkozó szabályozások, állattállomány tartása, állategészségügy és állatújíót, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; ▪ trágya szállítása és kijuttatása; ▪ tevékenységek tervezése; ▪ veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; ▪ a berendezések javítása és karbantartása. 	<p>A munkavállalók felvétele munkaköről függően végzettséghez kötött. A munkavállalók éves gyakoriságú munka-tűz-vagyonvédelmi oktatásban részesülnek. Környezetvédelmi, állategészségügyi, munkavédelmi, tűzvédelmi szakembert alkalmaznak. Trágya szállítását, kijuttatását külső vállalkozó végzi.</p>	<p>MEGFELLE</p>
	<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 ellenőrzetlen elfolyás, olajkiömlések); ▪ zennyvezetéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszorítására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen). 	<p>A telephely üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A környezetvédelmi, járványmegelőzési, munkavédelmi, tűzvédelmi szabályzatokban foglaltak betartása is elősegítik a havária esemény kialakulásának megelőzését.</p>	<p>MEGFELLE</p>
<p>1.2. 2. BAT</p>	<p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések 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 takarmánnyellátó rendszerek; ▪ szellőztetőrendszer és hőérzékelők; ▪ silók és szállítóberendezések (pl. szelpek, csövek); ▪ légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). <p>Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p>	<p>A megelőző karbantartást rendszeresen, turnusváltáskor elvégzik. Telephelyen hígtrágya nem keletkezik, almosótrágyát csak az istállókon belül tárolják (állattartás ideje alatt), így a 14., 20., 21., 22. BAT nem kerül kiértékelésre.</p>	<p>MEGFELLE</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 edényzetben gyűjtik. A tetemek tárolása szilárd, betonozott burkolaton, a kerítéshez közel került kialakításra.</p>	<p>MEGFELLE</p>

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.3. Takarmányozás			
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:		Magas minőségű takarmányt vásárolnak külső partnertől. Gazdászági szempontokat is mérlegelve alkalmazzák.	MEGFELEL
1.3. BAT	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez. Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.	Többfázisú takarmányozást (indító, nevelő1, nevelő2, befejező) folytatnak. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit teljesítenek. 2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján: $N_{kiválasztott} = N_{étrend} - N_{viszatarlás} = 0,74 \text{ N kg/férőhely/év} - 0,52 \text{ N kg/férőhely/év} = \underline{0,22 \text{ N kg/férőhely/év}}$	MEGFELEL Alkalmazása nem szükséges
1.3. BAT	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén brojler esetén: $0,2 - 0,6 \text{ N kg/állatfő/év}$. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.	$N_{étrend}: (\text{kg felnevelt baromfi takarmány/férőhely} * \text{nyersfehérje\%}) / N$ $tartalom/100 =$ $(3\,700\,000 \text{ kg} / 156\,000 \text{ férőhely} * 19,4) / 6,25 / 100 = \underline{0,74 \text{ N kg/férőhely/év}}$ $N_{viszatarlás}: (\text{kg felnevelt baromfi} / \text{férőhely} * \text{nyersfehérje\%}) / N$ $tartalom/100 =$ $(2\,200\,000 \text{ kg} / 156\,000 \text{ férőhely} * 23) / 6,25 / 100 =$ $\underline{0,52 \text{ N kg/férőhely/év}}$	MEGFELEL
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. BAT	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Többfázisú takarmányozást (indító, nevelő1, nevelő2, befejező) folytatnak.	MEGFELEL
4. BAT	Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	A takarmánykeverék 6-fázis (EC 3.1.3.26) zootechnikai adalékanyagot alkalmaznak.	MEGFELEL

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.3. 4. BAT	Könnyen emészthető szervenlen foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.	A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit a többfázisú takarmányozással teljesítenek. 2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján: $P_{\text{Kiválasztott}} = P_{\text{Érend}} - P_{\text{Visszatartás}} = 0,12 - 0,02 = 0,10 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$	Alkalmazása nem szükséges
1.3. 4. BAT	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor: 0,05–0,25 P ₂ O ₅ kg/állattérőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.	$P_{\text{Érend}}: (\text{kg takarmány/férőhely} * \text{foszfor\%}) / 100 = (3\,700\,000 \text{ kg} / 156\,000 \text{ férőhely} * 0,52) / 100 = 0,12 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$ $P_{\text{Visszatartás}}: (\text{kg felnevelt baromfi} / \text{férőhely} * \text{foszfor\%}) / 100 = (2\,200\,000 \text{ kg} / 156\,000 \text{ férőhely} * 0,16) / 100 = 0,02 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$	MEGFELEL
1.4. Hatékony vízfelhasználás			
A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
	A vízfelhasználás nyilvántartása.	Nyilvántartást rendszeresen (havonta) vezetik.	MEGFELEL
	A vízszivárgás feltárása és javítása.	Szükség esetén megtörténik.	MEGFELEL
1.4. 5. BAT	Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	A seprűtisztó istállók takarítása nagynyomású gépekkel történik.	MEGFELEL
	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. öntató, kerék itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az állatok ivóvíz szükségletét egy teljesen zárt, szelepes itató berendezés biztosítja. A vízellátás az Úrge major termelő kútjáról biztosított. A 0406/3 hrsz. alatti ingatlanon 50 m ³ -es hidrogépbusz található.	MEGFELEL

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása. A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	Karbantartás folyamatos. A szennyezetlen csapadékvíz a zöldfelületen elszikkadnak, alkalmazása nem gazdaságos, illetve a többi technika alkalmazása elegendő.	MEGFELEL Alkalmazása nem szükséges
1.5. Szennyvízkibocsátás			
A szennyvízkepződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.5. 6. BAT	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása. A vízfelhasználás minimalizálása.	A telep rendezettsége, tisztántartása folyamatos. Szervizidőszakban előtakarítást végeznek: száraz takarítás, majd magas nyomású mosás.	MEGFELEL MEGFELEL
1.5. 6. BAT	A szennyezetlen esővíz elköltöztetése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell. A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	A tetőtől lefolyó csapadékvíz elvezetésre kerül, szennyezett csapadékvíz nem keletkezik. Kommunális szennyvíz gyűjtése zárt aknában történik. A kommunális szennyvíz 10 m ³ -es beton aknába kerül elvezetésre.	MEGFELEL
1.5. 7. BAT	Szennyvízkezelés. Szennyvíz kiutátása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	A kommunális szennyvíz kezelése nem indokolt.	Alkalmazása nem szükséges
1.6. Hatékony energiatelhasználás			
A gazdaság hatékony energiatelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.6. 8. BAT	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek. A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak. Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. Energiatahatékony világítás használata.	A ventilátorok, hűtőpanelek automatikus vezérlésűek, működésük hőmérsékletfüggő. A szellőztető rendszer hőmérséklet függvényében automatikusan kerül optimalizálásra. Az épületek szigeteltek. A hagyományos izzók, energiatáhatékony LED világításra történő cseréje megtörtént.	MEGFELEL MEGFELEL MEGFELEL

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
<p>1.6. 8. BAT</p> <p>Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj.</p> <p>Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez. Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer). Természetes szellőzés alkalmazása.</p>	<p>A nyári hűtést szükség esetén evaporációs hűtéssel, hűtőpanellekkel oldják meg.</p> <p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel a fenti technikák kombinációjával a BAT előírások teljesülnek.</p>	<p>MEGFELLEL</p>	<p>Alkalmazása nem szükséges</p>
1.7. Zajkibocsátás			
<p>A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközponrtú irányítási rendszer (lásd: 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:</p>			
<p>1.7. 9. BAT</p> <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(ók) 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 zajterhelésre lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p> <p>A telephely zajterhelése megfelel a zajkibocsátási határértékeknek. A ventilátorok az istállók hátsó részén kerültek elhelyezésre.</p>	<p>Alkalmazása nem szükséges</p>	<p>Alkalmazása nem szükséges</p>
<p>A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása</p>			
<p>1.7. 10. BAT</p> <p>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.</p>	<p>A telephely – elmondás alapján – az 1960-es évek végén baromfitartás céljából épült tojótyúkórk részére.</p>	<p>MEGFELLEL</p>	<p>MEGFELLEL</p>
<p>1.7. 10. BAT</p> <p>Berendezések elhelyezése. A zajszint csökkenthető azáltal, hogy: ▪ 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.</p>	<p>Zajszint csökkentése nem indokolt, a fő zajforrások (ventilátorok) nagy hatástfokúak, illetve a legnagyobb teljesítményű ventilátorok az istállók végében kerültek beépítésre. A takarmánytároló silók közvetlenül az istállóépületek mellett helyezkednek el, ezzel is biztosítva gépjárműmozgás minimalizálását.</p>	<p>MEGFELLEL</p>	<p>MEGFELLEL</p>

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	<p>Üzemeltetési intézkedések. Ezek többek között a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges; ▪ a berendezések tapasztaltt személynzet által történő üzemeltetése; ▪ a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges; ▪ zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során; ▪ 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>Az állattartás során a nyílászárók zárva tartására törekednek, az etetés zárt, spirális önmotó rendszeren keresztül biztosított. Szabadtéri földmunkák nincsenek, a fűnyírást külső szakcéég végzi.</p>	<p>MEGFELEL</p>
	<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; 	<p>Nagy hatásfokú, rendszeresen karbantartott ventilátorokat alkalmaznak, ezzel is elkerülve például a csapágyak okozta zajterhelést. Az etető a takarmánytartályba be van kötve, szintérzékelő hozza működésbe a takarmány feltöltését, adagolását.</p>	<p>MEGFELEL</p>
<p>1.7. 10. BAT</p>	<p>A zaj szabályozására szolgáló berendezések. Ezek a következőket tartalmazzák:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zajcsökkentők; ▪ rezgésszigetelés; ▪ a zajos berendezések (pl. daráló, pneumatikus szállítószalagok) elzárása; ▪ az épületek hangszigetelése. 	<p>A telephely fő zajforrásai a ventilátorok. A telephely üzemelése a zajvédelmi előírásoknak megfelel, zaj csökkentése nem indokolt.</p>	<p>Alkalmazása nem szükséges</p>
	<p>Zajcsökkentés A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvívők közé helyezett zajvédőket csökkenthető.</p>	<p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy technika alkalmazásával a BAT előírások teljesülnek.</p>	<p>Alkalmazása nem szükséges</p>

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.8. Porkibocsátás			
Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	A portképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható: 1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy fatorgács az aprított szalma helyett); 2. Friss alom alkalmazása, alacsony portképződéssel 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 porteválasztóval való felszerelése; 6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.	Magas minőségű almozást végeznek hosszú szalma vagy pellet alkalmazásával. A telephelyen kiporzásból eredő probléma nincs.	MEGFELEL
1.8. 11. BAT			

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
<p>1.8. 11. BAT</p>	<p>A porkoncentráció csökkentése az épületen belüli az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vízpárásítás; ▪ Olaj permetezése; ▪ Ionizálás. 	<p>A brojlernevelés során az optimális hőmérséklet és relatív páratartalom elérése kritikus jelentőségű. A csibék növekedésével az ideális páratartalom csökken. A magas relatív páratartalom (70% feletti) kb. 3. héttől már káros, mert nedves almot eredményez. A páratartalmat rendszeresen vizsgálják és az istálló hőmérsékletét folyamatosan szabályozzák (szellőztető, fűtő rendszer alkalmazásával). Ha a környezet szárazabb és ebből adódóan porossá válik, úgy a csibék légzőszervét károsíthatja és betegségre fogékonyvá válnak, így állattartás szempontjából is kulcsfontosságú a páratartalom növelése (porkoncentráció csökkentése).</p> <p>Túli magas hőmérséklet esetére az istállók fel vannak szerelve hűtőpanellel, mely a páratartalom növelésére is használható.</p> <p>Ionizálás, olaj permetezése nem alkalmazott technológia.</p>	<p>MEGFELEL</p>
<p>1.9. Búzkiócsátás</p> <p>A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vízcsapda; ▪ Száraz szűrő; ▪ Vízmosó; ▪ Nedves mosó; ▪ Biomosó (vagy bio csepegtetőteszt szűrő); ▪ Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; ▪ Biofilter. 			
<p>A gazdaságból származó búz kiócsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT búzszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezeti-irányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:</p>			

<p>1.9. 12. BAT</p>	<p>A tevékenység végzése során az alábbi levégőtisztaság-védelmi előírásokat veszik figyelembe: 1. Az állattartás, az elhullott állati tetemek tárolása, trágya mozgatása, tárolása és szállítása nem okozhatnak lakosságot zavaró bűzhatást. 2. Az elhullott állati tetemek zárt, kibocsátásmentes tárolóban történő tárolásáról, a telephelyről történő mieibbi elszállításáról – ATEV Zrt. bevonásával – kell gondoskodni. 3. Az állattartással, trágya keletkezés-kiszállításával kapcsolatos adatokat a diffúz forrás üzempajlóban naponta vezetni kell. 4. Az istállók ajtaját a kiszállítás és turnusváltás időszakát kivéve zártan kell tartani. 5. A bűz kibocsátás csökkentése érdekében az állatok és a felületek tisztántartásáról, a takarmány kiszóródásának megakadályozásával, a rácsozott helyekről a trágya eltávolításával kell gondoskodni. 6. A telephelyen trágya csak az istállón belül és az állattartás ideje alatt tárolható. A trágya kiszállítás időszakában a lehető legrövidebb időn belül gondoskodni kell a trágya elszállításáról. 7. Az alom nedvesedését, a trágya felesleges víztartalmának növelését az itatók rendszeres karbantartásával, szemrevételeles ellenőrzésével kell megakadályozni. A tevékenységnek bűzterhelése nincs, mely gyakorlati tapasztalatokkal is alátámasztható. A tevékenység végzésével kapcsolatos szagpanasz a telephely üzemeletetése során nem érkezett sem az engedélyeshhez, sem a környezetvédelmi hatósághoz.</p>
<p>1.9. 12. BAT</p> <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; ▪ bűzmegeelőzési és -megszüntelési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűz kibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; ▪ a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése. <p>A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzátalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.</p>	<p style="text-align: center;">MEGFELEL</p>

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazotti eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
<p>A gazdaságból származó bűzklbocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában.</p>	<p>Kellő távolság biztosítása az üzemi/gazdaság és az érzékeny területek között.</p>	<p>Evitzedek óta meglévő telep, nem alkalmazható. A telephelyen folytatott tevékenység kapcsán panasz nem érkezett.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
<p>1.9. 13. BAT</p> <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 kiomlásának 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 hirtégya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; ▪ a trágya felülete feletti a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; ▪ az alom szárazon, aerób körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben. <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 feletti 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 részén elhelyezkedő szivónylásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék; ▪ a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő elosztása, az érzékeny területtől távoli; ▪ a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz. 	<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>MEGFELEL</p>	
<p>1.9. 13. BAT</p>	<p>A ventilátorok terelőlemezekkel felszerelték, szellőztetési sebesség beállítása automatikus.</p>	<p>MEGFELEL</p>	

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	<p>Légisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biomosó (vagy bio csepegtetőestés szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer. 	<p>Légisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel a fentiekben leírt technikák (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"> ▪ A higrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; ▪ A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkenti a szél sebességét a tároló körüli vagy felett (pl. fák, természetes akadályok); ▪ A higrágya felkavarodásának minimalisra csökkentése. 	<p>A telephelyen trágyatároló nem került kiépítésre, így a 14. BAT nem kerül kiértékelésre. Almóstrágyát csak szilárd, betonozott padozatu épületen belül tárolnak, turnusidőszak alatt. A trágya szállításakor az előírásokra (szélirány, zártság, ünnep- és vasárnapok) figyelemmel vannak.</p>	<p>NEM RELEVÁNS</p>
<p>1.9. 13. BAT</p>	<p>A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűz kibocsátást a kiuttatás során (vagy azt megelőzően):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A higrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás. 	<p>A szilárd almós trágyát mezőgazdasági vállalkozónak értékesítik.</p>	<p>NEM RELEVÁNS</p>
<p>1.9. 13. BAT</p>	<p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kiuttatására:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sávos kiuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása higrágya kiuttatásához; ▪ A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni. 	<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. 23. BAT</p>	<p>A [...] baromfiélesztésre 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>1.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paramétereit</p>			

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
<p>A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.</p>	<p>1.15. 24. BAT</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmértékének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján. ▪ Becslés a trágya teljes nitrogén- és fosfortartalmának elemzésével. 	<p>A takarmánykeverékek minősítő tanúsítványai és irodalmi adatok alapján a számítás évente meghatározásra kerül.</p>	<p>MEGFELEL</p>
<p>1.15. 25. BAT</p>	<p>A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Becslés anyagmérték 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 adataiszolgáltatást. ▪ Becslés kibocsátási tényezők alapján. 	<p>Levegőtisztaságvédelmi adataiszolgáltatás során az éves becsült ammóniakibocsátás megadásra kerül.</p> <p>A takarmánykeverékek minősítő tanúsítványai és irodalmi adatok alapján a számítás évente meghatározásra kerül.</p>	<p>MEGFELEL</p>
<p>A BAT a levegőbe jutó búzákibocsátás időszakos monitorozása</p>			

<p>1.15. 26. BAT</p>	<p>A bűzkielégítés a következők alkalmazásával monitorozható:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerinti, a szagkoncentráció meghatározása érdekében). ▪ 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. <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, terjedésmodellezés alapján a telephely bűzterhelése a kifejezett kategóriába tartozik, mely szagterhelés a telephelyen belüli fordul elő.</p> <p>A telephelyen a tevékenységet évtizedek óta végzik. A környező területek rendelkezésszerű 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 hatóságához.</p> <p>A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. §-a értelmében:</p> <p>„6. bűz: szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetiidegen, és az érintett terület rendelkezésszerű 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>MEGFELEL</p>
--------------------------	--	--	------------------------

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
3.1.2. 32. BAT	<p>Mesterséges szellőztetés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom esetén).</p> <p>Alommal borított, hűtött és fűtött padló (kombinált szintes rendszerek).</p> <p>Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).</p> <p>Természetes szellőzés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).</p> <p>Alom a trágyaszállító szalagon és mesterséges légszáritás (többszintes padozat esetén).</p> <p>Alommal borított, hűtött és fűtött padló (kombinált szintes rendszerek).</p> <p>Légisztító rendszer alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomoszó (vagy bio csepegtetőestés szűrő). 	<p>Mélyalmos tartástechnológiát folytatnak, mesterséges szellőztetéssel, zárt itatórendszerrel.</p> <p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, így a fenti technika alkalmazásával ez előírás teljesül.</p>	<p>MEGFELEL</p> <p>Alkalmazása nem szükséges</p>
3.1.2. 32. BAT	<p>BAT-AEL a legfejlebb 2,5 kg végső tömegű brojlerek tartására szolgáló egyes épületekből a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan: 0,01 – 0,08 kg NH₃-N/férőhely/év</p> <p>A BAT-AEL alsó határa a légtisztító rendszerek használatával függ össze. A kapcsolódó monitoringot a 25. BAT ismerteti.</p>	<p>A telephelyen ammóniakibocsátás az épületen belüli trágyatárolásból adódik, így a következő képletet használjuk:</p> $E_{\text{housing}} = N_{\text{exceled}} * V_{\text{housing}} = 0,2 * 0,2 = 0,04 \text{ NH}_3 \text{ kg/férőhely/év}$ <p><i>E_{housing}</i>: állattartó épület éves NH₃ kibocsátása [NH₃ kg/férőhely/év] <i>N_{exceled}</i>: éves teljes kiválasztott nitrogén [N kg/férőhely/év] <i>V_{housing}</i>: párolgási együttható [kg NH₃/kg N] (forrás: VERA Test Protocol for Livestock Housing and Management Systems – Version 3:2018-09, Table 14: Ammonia emission factors, Broilers DK)</p>	<p>MEGFELEL</p> <p>Alkalmazása nem szükséges</p>