

4. BAT ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA ÉRTÉKELÉSE

BAT megfelelés vizsgálat			
Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelés, javaslat
1.1. 1. BAT	<p>1. A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása:</p> <p>2. Olyan környezetvédelmi politikai meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja:</p> <p>3. A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezetése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban:</p> <p>4. Eljárások megvalósítása</p> <p>5. A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele</p> <p>6. Az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelésének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről,</p> <p>7. Tisztább technológiák fejlődésének követése</p> <p>8. A létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembe vétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során</p> <p>9. Ágazati referenciaértékelés pl. az EMAS ágazati referencia dokumentuma rendszeres alkalmazása</p> <p>10. Zajvédelmi intézkedési terv lásd. 9. BAT</p> <p>11. Bűzszennyezés elleni intézkedési terv lásd. 12. BAT</p>	<p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján:</p> <p>A környezet irányítási rendszer hatálya (például részletessége) és jellege (például szabványosított vagy nem szabványosított) a gazdaság természetével, méretével és összetettségével, valamint a lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.</p> <p>A Kft környezetvédelmi szabályzattal rendelkezik, a környezetvédelmi nyilvántartások vezetése megtörténik. A tojítás során külön figyelmet fordítottak a hatékony folyamatirási rendszerek megvalósulására (korszerű integrált és automatizált technológia telepítésével. Zajvédelmi, illetve bűzszennyezés elleni intézkedési terv a jelen dokumentáció értékelése alapján, a jogszabályi előírások betartása mellett nem szükséges. A cég az EMS rendszer működtetését megkezdte. Kidolgozásra került a kézikönyv, utasítás, nyilvántartások, nyomtatványok.</p>	MEGFELEL
1.2. 2. BAT	<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 (trágyát is ideértve) szállítását, - biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot, 	<p>A tartástechnológiából adódóan évente egyszer történik turnusváltás, kitrágyázás.</p> <p>Védendő létesítmények a területtől távol helyezkednek el, a tervezés, korszerűsítés során figyelembe vették az uralkodó éghajlati viszonyokat.</p>	MEGFELEL

	<ul style="list-style-type: none"> - vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék), - mérleljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását, - előzzék meg a vízszennyezés 	Az istállóépületek kialakítása és a gyűjtőakna (kommunális szennyvíz) vízzárósága biztosítja a vízszennyezés kockázatának csökkentését.	
1.2. 2. BAT	<p>A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügyi és állatjóléti, 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.</p> <p>Környezetvédelmi, állategészségügyi, munkavédelmi, tűzvédelmi szakember alkalmaznak.</p> <p>Jogsabályi előírásoknak megfelelően a trágya Bio Funghi Kft -hez kerül kiszállításra.</p>	Megfelel
1.2. 2. BAT	<p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a gazdaság vízvezetékrendszerét és a víz/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz - cselekvési terv lehetséges problémák esetében)pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgás, vagy összeomlás, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések - szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések pl alagcsövek (dréncső) bedugaszolásra szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen. 	<p>Az üzemi kárelhárítási terv oktatásra kerül.</p> <p>A környezetvédelmi, járvány megelőzési, munkavédelmi, tűzvédelmi szabályzatokban foglaltak betartása is elősegíti a havária esemény kialakulásának megelőzését.</p>	Megfelel
1.2. 2. BAT	Többek között a következő szerkezetek és berendezések	A megelőző karbantartást rendszeresen turnusváltáskor	Megfelel

	<p>ellenőrzése, javítása és karbantartása</p> <ul style="list-style-type: none"> - hígtrágyatárolók bármilyen károsodása, romlása szivárgása esetén - a víz- és takarmányellátó rendszerek, - szellőztetőrendszer és hőérzékelők - silók és szállítóberendezések (szelepek, csövek) - légtisztító berendezések (rendszeres vizsgálat) - Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére 	<p>elvégeztetik. A karbantartásokat külső vállalkozók végzik, akik a berendezéseket beszerelték, és folyamatosan szervizelik. Belső karbantartási munkatársat nem alkalmaznak. A tartástechnológia során hígtrágya nem keletkezik, trágyát kitrágyázáskor azonnal elszállítják, Járványvédelmi szempontból baromfitelepen trágya nem tárolható.</p>	
1.2. 2.BAT	<p>Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>	<p>Az állati tetemek megfelelő gyűjtéséről gondoskodnak, Hűtött tároló.</p>	Megfelel
1.3. 3.BAT	<p>A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.</p>	<p>Megfelelő minőségű takarmányt alkalmaznak. A vonatkozó jogszabályok által megengedett takarmányok adagolása történik meg szigorúan szabályozott receptúrák szerint. Az étrendet kiegyensúlyozzák, hogy az megfeleljen az állat energiaszükségleteinek és az emészthető aminosavaknak. Gazdasági szempontokat is mérlegelve alkalmazzák.</p>	Megfelel
1.3. 3. BAT	<p>Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.</p>	<p>Az állomány igényeinek megfelelő takarmányozást alkalmaznak, hogy az megfeleljen energia, aminosavak és ásványi anyagok szempontjából.</p>	Megfelel
1.3. 3.BAT	<p>Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez. Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása</p>	<p>A telephely takarmányát külső szakcég biztosítja, ezen előírás alkalmazása korlátozott. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit fenti két technikával teljesítenek.</p>	Alkalmazás a nem indokolt, nem kötelező
1.3. 3.BAT	<p>BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén tojótyúk esetén 0,4 – 0,8 N kgállatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.</p>	<p>2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján: $N_{\text{kiválasztott}} = N_{\text{étrend}} - N_{\text{visszatartás}} = 0,83 \text{ Nkg/férőhely/év} - 0,16 \text{ Nkg/férőhely/év} = 0,67 \text{ Nkg/férőhely/év}$ $N_{\text{étrend}} = (\text{kg takarmány/férőhely} \cdot \text{nyersfehérje}\%) / N_{\text{tartalom}} / 100 = (2\,150\,000 \text{ kg} / 60\,000 \text{ férőhely} \cdot 14,6) / 6,25 / 10$</p>	MEGFELEL

		$0 = 0,83 \text{ Nkg/férőhely/év}$ $N_{\text{visszatartás}}: (\text{kg tojás} / \text{férőhely} * \text{nyersfehérje}\%) / N_{\text{tartalom}}/100 =$ $(425 \text{ 000kg}/60 \text{ 000 férőhely} * 14,6)/6,25/100$ $= 0,165 \text{ Nkg/férőhely/év}$		
1.3. 4.BAT	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmányadalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	Többfázisú takarmányozást folytatnak. A takarmánykeverék (indító, nevelő, tojóelőkészítő) fitáz enzimet is tartalmaz.	Megfelel	
1.3. 4.BAT	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére	A telephely takarmányát külső szakcég biztosítja, ezen előírás alkalmazása korlátozott. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező	Alkalmazás a nem indokolt	
1.3. 4. BAT	BAT-al összefüggő összes kiválasztott foszfor: 0,10 – 0,45 P ₂ O ₅ kg/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.	2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján: $P_{\text{kiválasztott}} = P_{\text{étrend}} - P_{\text{visszatartás}} =$ $0,22 - 0,01 = 0,21 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$ $P_{\text{étrend}}: (\text{kg takarmány/férőhely} * \text{foszfor}\%) / 100 =$ $(2 \text{ 150 000 kg} / 60 \text{ 000 férőhely} * 0,62) / 100 =$ $0,22 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$ $N_{\text{visszatartás}}: (\text{kg tojás} / \text{férőhely} * \text{foszfor}\%) / 100 =$ $(425 \text{ 000kg}/60 \text{ 000 férőhely} * 0,15) / 100 =$ $0,0106 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$	MEGFELEL	
1.4. 5. BAT	A vízfelhasználás nyilvántartása	Rendszeres nyilvántartást vezetnek a vízfelhasználásról.	Megfelel	
1.4. 5. BAT	Vízszivárgás feltárása és javítása	Amennyiben szükséges feltárása kerül, a vízfogyasztás nyilvántartása szükséges a gazdaságossági számításhoz is.	Megfelel	
1.4. 5. BAT	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (önitató, keres itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett. Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása	Az állatok ivóvíz szükségletét egy teljesen zárt, függesztett szelepes itató berendezés biztosítja. Folyamatos karbantartás, itatók baromfihoz mért magasságának beállítása folyamatos.	Megfelel	

	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítás.	A csapadékvizek zöldfelületen kerülnek hasznosításra.	Megfelel
1.5. 6.BAT	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása	A telep rendezettsége, tisztántartása folyamatosan megtörténik, járványvédelmi szempontból sem megengedett a szennyezett terület.	Megfelel
1.5. 6. BAT	A vízfelhasználás minimalizálása.	Szerviz időszakban előtakarítást végeznek, száraz takarítás, majd magas nyomású mosást.	Megfelel
1.5. 6. BAT	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A tetőfelületekről, illetve a területre hulló tiszta csapadékvíz burkolatlan területen elszikkad. A tartástechnológiából adódóan szennyezett csapadékvíz nem keletkezik.	Megfelel
1.5. 7.BAT	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágya tárolóból. Szennyvízkezelés Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszeren, esőztető berendezés stb.	Hígtrágya nem keletkezik. A kommunális Szennyvízkezelés Vikom Trans Kft szállítja el. Öntözés, kijuttatás nem lesz a telephelyen, nem keletkezik olyan szennyvíz, mely indokolná a kijuttatást.	Megfelel Szennyvíz öntözés nem releváns
1.6. 8.BAT	Nagy hatásfokú fűtő/hűtő- és szellőztetőrendszerek	A telepítésre kerülő berendezések teljes mértékben automatizáltak, működésük hőmérséklet függő. Nagy hatásfokúak	Megfelel
1.6. 8.BAT	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak. Az állatok tartására szolgáló hely falainak padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. Energiahatékony világítás használata	Az állattartó épületekben a fűtő/hűtő- és szellőztető berendezések tervezetten kerülnek elosztásra, így biztosítva az állandó optimális hőmérséklet. A szellőztető rendszer optimalizálása folyamatos. A felújított istállók szigetelése kiváló, a felújításra váró istállók is szigeteltek, de hatásfokuk az idők folyamán csökkentek a felújítás után 100 %-os lesz. LED fényrendszert alkalmaznak. 1-es iszálló napelem rendszerrel van felszerelve, így kb. az elektromos energia fogyasztás negyedével csökkenthető, zöldenergia kiváltással.	Megfelel
1.6. 8.BAT	Hőcserélők használata <ul style="list-style-type: none"> - levegő, levegő-víz, levegő-talaj - Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez - Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal - Természetes szellőzés alkalmazása 	Vízcsapdákat használnak. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel a fenti technikák kombinációjával a BAT előírások teljesülnek.	Vízcsapda megfelel /alkalmazása nem indokolt

Zajkibocsátás

1.7. 9. BAT, 10. BAT

Technika	Leírás	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
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 telephely 700-800 méteres körzetében nincs védendő objektum.	MEGFELEL
Berendezések elhelyezése.	A zajszint csökkenthető azáltal, hogy: i. növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható);	Az új típusú ventilátorokat már úgy tervezték, hogy annak zajhatása egyre kisebb legyen. Természetesen zajhatással kell számolni, de elhelyezését az istállók végére tervezték. A takarmányadagoló csövek hosszát minimálisra tervezték, a takarmánysilók az istállók előtt lesznek elhelyezve.	MEGFELEL
	ii. minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát;		
	iii. úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.		
Üzemeltetési intézkedések.	Ezek többek között a következők: i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges;	A telephelyen teljes zárt tartás van. Zajjal járó tevékenység ki- és beszállításkor lesznek. Éjszakai takarmány és egyéb szállítás nem lesz, esetlegesen bekövetkező havária esetén fordulhat elő. A karbantartások folyamatosan lesznek.	MEGFELEL
	ii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése;	A személyzet oktatva	Megfelel
	iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges;	Az állattartás folyamatos, de külső zajjal járó tevékenységet nem végeznek	Megfelel
	iv. zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során;	Karbantartás nem jár zajos tevékenységgel	Megfelel
	v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha	nincsenek	Nem releváns

	lehetséges;		
	vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.	nincsenek szabadtéri földmunkák	Nem releváns
Alacsony zajszintű berendezések.	Ilyen berendezések lehetnek a következők: i. nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő; ii. szivattyúk és kompresszorok; iii. olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket (tároló etetők, passzív ad libitum etetők, kompakt etetők).	Az etetők zaját nem lehet hallani, mivel a technológia zárt rendszerű.	MEGFELEL

Porkibocsátás

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

	Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
a	A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:		
1.	1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett);	nem használnak alomanyagot – csak szükség szerint pelletet, ha az állatorvos, telepvezető, ügyvezető úgy ítéli meg	MEGFELEL
	2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel).	nem használnak alomanyagot – csak szükség szerint pelletet, ha az állatorvos, telepvezető, ügyvezető úgy ítéli meg	MEGFELEL
	3. Ad libitum takarmányozás;	Takarmányozásnál figyelembe veszik az előírásokat.	MEGFELEL
	4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben.	A takarmány zárt csővezetéseken keresztül juttatják az etetőkhöz, minimális kiporzással.	MEGFELEL

	5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;	A tároló teljesen zártak kiporzás nincs, még feltöltés idején sem.	MEGFELEL
	6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.	A sebesség áramlás csökkentett, nem lehet állattartó istállókban csak szakaszos szellőztetés, megtartva a folyamatos hőmérsékletet, mely elő van írva.	MEGFELEL
b	A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:		
	1. Vízpárásítás;	Vízpárásítás nem lehetséges, ez betegséget okozhat az állományban (pl. megfázás, egyéb madártoll betegség.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
	2. Olaj permetezése;	Nem alkalmazható járványvédelmi szempontból, illetve betegséges okozhat.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
	3. Ionizálás.	Nem alkalmazza a Kft.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
c	A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:	Nem alkalmazza a Kft.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
	1. Vízcsapda;	Szellőző alagútrendszer lesz, melynek végén vízcsapdák alkalmaznak.	MEGFELEL
	2. Száraz szűrő;	Vízcsapdát alkalmaz a Kft.	MEGFELEL
	3. Vízmosó;	Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt. Csak olyan meglévő üzemekre alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
	4. Nedves mosó;	Vízcsapdát alkalmaz a Kft. MEGFELEL	
	5. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő);		
	6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;		
	7. Biofilter.	Csak hígtrágyát használó üzemben alkalmazható. Az állattartásra szolgáló helyen kívül elegendő térre van szükség, ahol a szűrőcsomagokat el lehet helyezni.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező.
		Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt. Csak olyan meglévő üzemekre	

	alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak. Nincs tervben biofilter alkalmazása.	
--	---	--

1.9. Búzkibocsátás

Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	A kiválasztott telephely több mint 1400 méterre van a védendő objektumoktól, településektől.	MEGFELEL
Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül: - 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.	A telephelyen könnyen tisztítható műanyag ráccspadlókat alkalmaznak. Trágya évente 1 alkalommal kerül kiszállításra. A szellőztetés automata rendszerű, egyenletes, folyamatosan biztosítva a levegő hőmérsékletének megtartásával.	MEGFELEL
Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával: - a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik,	Kereszt és alagút szellőztetés lesz a telephelyen. Így a búzkibocsátás egyenleges lesz, nem lesz egyszerre nagymennyiségű kibocsátás.	MEGFELEL

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 szívónyílásokra, 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.		
Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;	A szellőztetés vízcsapdás, mellyel a por- bűz 70 %-os felfogását lehet biztosítani.	MEGFELEL
Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:		
1. A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során;	Trágyatárolás nincs a telephelyen.	MEGFELEL/NEM LESZ TÁROLÁS
2. 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);	Trágyatárolás nincs a telephelyen.	MEGFELEL/NEM LESZ TÁROLÁS

Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

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

Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
--------------	-----------------	------------------------

A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	Külső trágyatárolás nincs a telephelyen.	MEGFELEL
A szilárd trágyahalom lefedése.	Trágyatárolás nincs a telephelyen, kitrágyázáskor a trágya azonnal elszállításra kerül a befogadóhoz.	MEGFELEL

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

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

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	Takarmány összetételéből lehet kiszámolni. Évente 1 alkalommal, felhasznált takarmány mennyisége.	MEGFELEL
Becslés a trágya teljes nitrogén-és foszfortartalmának elemzésével.			

(1) A technikákat a 4.9.1. szakasz ismerteti.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelőség
Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	Takarmány összetétel, mennyiség alapján becsléssel számolható.	MEGFELEL
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.	Minden olyan alkalommal, amikor legalább az alábbi paraméterek egyike jelentősen megváltozik: <i>a) a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusa; b) az állatok elhelyezési rendszere.</i>	Állatjóléti támogatás igénylésekor negyedévente/félévente kötelező a belső légtérben az ammónia mérése. Meg kell felelni az állatjóléti előírásoknak, ha nem akkor nem igényelhető támogatás. A Kft ügyel a belső ammónia dúsulásának mértékére.	MEGFELEL
Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	Negyedévente/félévente kötelező a belső mérés.	MEGFELEL

(1) A technikákat a 4.9.2. szakasz ismerteti.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	
A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN- szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel	Évente egyszer.	Az új automata rendszerű szellőzés során beállítható a szakaszos szellőztetés, melyet már a több éves tapasztalatok alapján a rendszer gyártója beállít, illetve módosíthat a megrendelő kérésére.	MEGFELEL

egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.			
Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Évente egyszer.	Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a kibocsátási tényezők meghatározásának költsége miatt. Porkoncentrációt nem mérnek, de sok éves tapasztalat alapján tudják, hogy az istállókban kell-e szellőztetni vagy sem.	MEGFELEL

(1) A technikákat a 4.9.1. és a 4.9.2. szakasz ismerteti.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzaton alapuló, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Egy alkalommal	A vízcsapda tisztítása folyamatos, melyet külső karbantartó cég végez.	MEGFELEL
A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).	Naponta	A vízcsapdát hűtésre is használják, így annak karbantartása folyamatos.	MEGFELEL

(1) A technikákat a 4.9.3. szakasz ismerteti.

Ammónia kibocsátás	Paraméter	Az elhelyezés típusa	BAT-AEL (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)	Éves ammónia kibocsátás 22.200 kg/év (EPRT) : 60.000 x 3 kg =180.000 22.200: 180.000 = 0,12 kg/év	MEGFELEL
	NH ₃ -ban kifejezett am-	Ketreces rendszer	0,02 - 0,08		
		Nem ketreces rendszer	0,02 - 0,13 (1)		

3. Diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyező- anyag azonosítója ¹	Szennyezőanyag megnevezése	Állat azonosító kód ²	Állatok létszáma ³ (db/tumusz)	Csökkentési faktor ⁴ (Istállózás)	Csökkentési faktor ⁴ (Trágya külső tárolása)	Kibocsátás (Kg/év)	Adat- meghatározás módja	Használt elemzési/ számítási módszer
<input type="checkbox"/>	6	Ammónia	14	600000	0.75		2220000000		
Telephelyi összesített kibocsátás szennyezőanyagoként (Kg/év):							2220000000	S	L061