

1. számú melléklet (BAT)

Elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT: Best Available Technique) összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A sertésitenyésztésre vonatkozó legjobb elérhető technikák (BAT) leírásánál a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. mellékletében, illetve az Európai Bizottság 2017/302 végrehajtási határozatának releváns részeit, illetve a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertésitenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló Bizottság Végrehajtási Határozatát vettük figyelembe.

Egy adott létesítmény esetében a BAT nem szükségszerűen az alkalmazható legkorszerűbb, hanem gazdaságossági szempontból legkorszerűbb és legésszerűbb, de ugyanakkor a környezet védelmét megfelelő szinten biztosító technikákat, technológiákat jelenti.

A lenti BAT táblázatokban az alábbi színjelöléseket alkalmazzuk a megfelelés vizsgálatánál:

Megfelelőség	Színkód
Megfelelő	
Megfelelő. Hosszútávú intézkedés szükséges.	
Nem megfelelő. Azonnali intézkedés szükséges.	
Nem értelmezhető / nem indokolt az alkalmazása	

68. táblázat: Megfelelőségi színkód

A fejezetben a telephelyen végzett sertésatenyésztő és -nevelő tevékenységet, valamint azok kiszolgáló létesítményeit, technológiáit vetjük össze a BAT követelményekkel

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK			
1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)			
1. BAT A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:			
1.1 1. BAT	1. A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezett-ségvállalása; 2. Olyan környezetvédelmi politika meghatáro-zása a vezetőség részéről, amely a létesítmény kör-nyezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja; 3. A szükséges eljárások, célkitűzések és célok ter-vezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban; 4. Eljárások megvalósítása, különös figyelmet for-dítva az alábbiakra (...) 5. A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intéz-kedések megtétele, különös tekintettel a követke-zőkre: 6. Az EMS és folyamatos alkalmasságának, meg-felelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről; 7. Tisztább technológiák fejlődésének követése; 8. A létesítmény végső leszerelése esetén jelent-kező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettar-tama során; 9. Ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ága-zati referenciadokumentuma) rendszeres alkalm-a-zása. 10. zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT); 11. bűzzennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).	A Bizottság (EU) 2017/302 végrehajtási hatá-rozata (2017. február 15.) „A környezetirányítási rendszer hatálya (pél-dául részletessége) és jellege (például szabvá-nyosított vagy nem szabványosított) a gazda-ság természetével, méretével és összetettségé-vel, valamint lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.” 1. Az ügyvezető elkötelezett a környezeti tel-jesítmény javítása érdekében. 2. Az ügyvezető elkötelezett a folyamatos fej-lesztésre vonatkozóan. 3. Az ügyvezető minden évben meghatározza a fejlesztés irányát és mértékét 4. A termelés megkezdését követően kialakí-tásra kerül a nyilvántartási rendszer. Az IPPC engedély tartalmáról, haváriák elhárításáról, il-letve a környezettudatos munkavégzésről évente oktatásokat fognak tartani 5. A vezetőségi értékelésben évente értéke-lésre kerül a környezeti teljesítmény. 6. Az EMS kiépítését követően minden évben vezetőségi átvizsgálást fognak tartani. 7. Az ügyvezető folyamatosan tájékozódik a tisztább technológiákról. 8. Jelen dokumentáció tartalmazza a felha-gyásra vonatkozó terheléseket. 9. Éves jelentés (IPPC jelentés és vezetőségi átvizsgálás) készítése az előírások szerint meg fog történni. A tervezés során külön figyelmet fordítottak a hatékony folyamatirányítási rendszerek meg-valósulására (korszerű integrált és automati-zált technológia telepítésével).	Megfelelő Az ügyvezető vállalja a telep megépítését kö-vető évben a BAT-nak megfe-lelő környezetirá-nyítási rendszer kiépítését és üze-meltetését.

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
		Zajvédelmi, illetve bűszennyezés elleni Intézkedési terv a jelen dokumentáció értékelése alapján, a jogszabályi előírások betartása mellett nem szükséges.	
1.2. Jó gazdálkodás			
2. BAT A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.			
1.2. 2. BAT a	Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy: - csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását; - biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot; - vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék); - mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; - előzzék meg a vízszenyezést.	A keletkező szociális szennyvizek zárt tárolóban, illetve a technológia szennyvizek tárolása nagy térfogatú hígtrágya tározóban valósul meg. Védendő létesítmények a tervezési területtől megfelelő távolságra helyezkednek el. A tervezés során figyelembe vették az uralkodó éghajlati viszonyokat. Az új épületek kialakítása és a szennyvízgyűjtők vízzárósága biztosítja a vízszenyezés kockázatának csökkentését.	Megfelelő
1.2. 2. BAT b	A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában: - vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; - trágya szállítása és kijuttatása; - tevékenységek tervezése; - veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; - a berendezések javítása és karbantartása	Környezetvédelmi oktatási tematika kidolgozásra fog kerülni. Környezetvédelmi, állategészségügyi, munkavédelmi, tűzvédelmi szakembert alkalmazni fognak, így munkavállalók a szükséges éves oktatásban részesülnek. A vizsgált telephelyen 6 hónapnál tovább trágyatárolás nem várható, az állattartó épületekből folyamatos hígtrágya kivezetés történik, ahonnan közvetlenül elszállításra kerül mezőgazdasági felhasználásra.	Megfelelő Megfelelő szakember alkalmazva lesz, illetve kidolgozásra kerülnek az oktatási tematikák.
1.2. 2. BAT c	Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztetek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában: - a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz; - cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatárolók szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések); - szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (drén-cső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárkok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).	Üzemi kárelhárítási terv készülni fog a használatba vételig. A környezetvédelmi, járvány megelőzési, munkavédelmi, tűzvédelmi szabályzatokban foglaltak betartása is elősegíti a havária esemény kialakulásának megelőzést.	Megfelelő A tárgyi dokumentációk az üzemelést megelőzően kidolgozásra kerülnek.
1.2. 2. BAT d	Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása: hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén;	A fenntartó karbantartást folyamatosan végzni fogják. A megelőző karbantartást és hibajavítást rendszeresen késlekedés nélkül, illetve nagykarbantartást turnusváltáskor elvégzik.	Megfelelő

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	• hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők; • a víz- és takarmányellátó rendszerek; • szellőztetőrendszer és hőérzékelők; • silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); • légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.	A technológiához karbantartási utasítást biztosítják, ami alapján megelőző karbantartási ütemterv készíthető.	
1.2. 2. BAT e	Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Az állati hullát az ólaktól minden nap, munkakezdetkor gyűjtik össze. Az állati hullákat az állattartó tértől elkülönítetten tervezik gyűjteni.	Megfelelő
1.3. Takarmányozás			
3. BAT 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.			
1.3. 3. BAT a	A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogén-egyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegben beépülő takarmányt fognak alkalmazni. Az étrendet kiegyensúlyozzák, hogy megfeleljen az állatok energiaszükségleteinek.	Megfelelő
1.3. 3. BAT b	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Az életkorhoz alkalmazkodó, többfázisú takarmányozást fognak alkalmazni (a receptúra az engedélyezés ezen fázisában még nem áll rendelkezésre).	Megfelelő
1.3. 3. BAT c	Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt fogják alkalmazni. A takarmány alapanyagait szakség fogja biztosítani, a receptúrát a legjobb hasznosulás elvén fogják kialakítani.	Megfelelő
1.3. 3. BAT d	Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.	Takarmány adalékanyagok alkalmazása jelenleg nem tervezett.	Nem indokolt az alkalmazása
1.3. 3. BAT	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén: • Utónevelt malac: 1,5 – 4,0 kg N/állatférőhely/év. • Hízósertés: 7,0 – 13,0 kg N/állatférőhely/év. • Kocák: 17,0 – 30,0 kg N/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.	Jelenleg nem áll rendelkezésre takarmány receptúra. Ennek okán a számítás nem lehetséges.	Részből megfelelő
4. BAT 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:			

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.3. 4. BAT a	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Az életkorhoz alkalmazkodó, többfázisú takarmányozást fognak alkalmazni.	Megfelelő
1.3. 4. BAT b	Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt fognak alkalmazni.	Megfelelő
1.3. 4. BAT c	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrások helyettesítésére.	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt fogják alkalmazni. A takarmány alapanyagait szakcég fogja biztosítani, a receptúrát a legjobb hasznosulás elvén fogják kialakítani.	Megfelelő
1.3. 4. BAT	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén: • Utónevelt malac: 1,2 – 2,2 kg P/állatférőhely/év. • Hízósertés: 3,5 – 5,4 kg P/állatférőhely/év. • Kocák: 9,0 – 15,0 kg P/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.	Jelenleg nem áll rendelkezésre takarmány receptúra. Ennek okán a számítás nem lehetséges.	Részen megfelelő
A BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor nem alkalmazható a növendékek vagy a tenyészállatokra egyetlen baromfifaj esetén sem.			
1.4. Hatékony vízfelhasználás			
5. BAT A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.4. 5. BAT a	A vízfelhasználás nyilvántartása.	A vízfelhasználás havi nyilvántartására formanyomtatvány készül. A technológiai vízfogyasztást egy multifunkciós vezérlő komputer regisztrálja. A szociális vízhasználat mértékét vízóra segítségével rögzítik.	Megfelelő
1.4. 5. BAT b	A vízszivárgás feltárása és javítása.	Szükség esetén megtörténik.	Megfelelő
1.4. 5. BAT c	Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	A seprűtisztja istállók takarítása nagynyomású gépekkel fog megtörténni.	Megfelelő
1.4. 5. BAT d	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az állatok ivóvíz szükségletét egy teljesen zárt, korszerű itató berendezés biztosítja. A vízellátását fűrt kútról fogják biztosítani.	Megfelelő

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.4. 5. BAT e	Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	A karbantartás folyamatosan történik.	Megfelelő
1.4. 5. BAT f	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	A szennyezetlen csapadékvíz gyűjtésre kerül.	Nem indokolt az alkalmazása
1.5. Szennyvízkibocsátás			
6. BAT A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.5. 6. BAT a	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	A fertőzések elkerülése végett is kiemelt jelentőségű. A telep rendezettsége, tisztántartása folyamatosan megvalósul.	Megfelelő
1.5. 6. BAT a	A vízfelhasználás minimalizálása.	Az itatás során víztakarékos itatókat alkalmaznak. A takarítás során előtakarítást alkalmaznak a magas nyomású mosást megelőzően.	Megfelelő
1.5. 6. BAT a	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A tetőfelületekre, illetve a területre hulló tiszta csapadékvíz gyűjtő ciszternákba kerül, így az esővíz szennyezett felületekkel nem érintkezhet. A technológiai tárolók zárt kialakításúak.	Megfelelő
7. BAT A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.			
1.5. 7. BAT a	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.	A szennyvizek fajtánként (szociális, technológiai) elkülönítésre kerülnek. A keletkező szociális szennyvizek tárolása zárt szennyvízgyűjtő tartályokkal valósul meg. A hígtrágya zárt rendszeren keresztül szigetelt tárolókba kerül bevezetésre.	Megfelelő
1.5. 7. BAT b	Szennyvízkezelés	A keletkező kommunális és technológiai szennyvíz gyűjtése megfelelően kialakított zárt felszín alatti tartályban történik. Az összegyűjtött szennyvíz megbízás keretében előre egyeztetett időpontban elszállításra kerül.	Megfelelő
1.5. 7. BAT c	Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	Nem releváns.	Nem indokolt az alkalmazása
1.6. Hatékony energiafelhasználás			
8. BAT A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.6. 8. BAT a	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek	A légáramlás automatizálása és minimalizálása megvalósul, egyúttal fenntartva az állatok hőmérsékleti komfortzónáját. A lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok kerülnek alkalmazásra. Az áramlási ellenállás lehető legkisebb mértékben tartása.	Megfelelő
1.6. 8. BAT b	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak	Az ől épületekben a fűtő-, hűtő- és szellőzhető berendezések elhelyezkedése biztosítja az optimális hőmérsékletet és szellőzést.	Megfelelő
1.6. 8. BAT c	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	A rácspadozat alatt szivárgásmentes beton padozat készül.	Megfelelő
1.6. 8. BAT d	Energiahatékony világítás használata.	Preferálják a természetes fény felhasználását. Energiahatékony izzókat telepítenek.	Megfelelő
1.6. 8. BAT e	Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj.	A Bizottság (EU) 2017/302 végrehajtási határozata alapján nem kötelező az alkalmazásuk.	Nem indokolt az alkalmazása
1.6. 8. BAT f	Hőszivattyúk alkalmazása hőviszanyeréshez		
1.6. 8. BAT g	Hőviszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).		
1.6. 8. BAT h	Természetes szellőzés alkalmazása	A légbeejtőkön keresztül természetes szellőzést is alkalmaznak.	Megfelelő
1.7. Zajkibocsátás			
9. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:			
1.7. BAT	i. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; ii. a zaj monitorozására szolgáló szabályzat; iii. az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata; iv. zajscsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;	A Bizottság (EU) 2017/302 végrehajtási határozata alapján: „A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolják.” Zajártalomra érzékeny területekre nem kell számítani. Azonban a próbauzem során javasolt környezeti zajmérést végezni.	Megfelelő

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	v. a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése		
10. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.			
1.7. 10. BAT a	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 tervezett tevékenység zajkibocsátása jelen szakértői véleményben rögzített üzemelés mellett a vonatkozó zajvédelmi előírásoknak megfelel . A telephely vélelmezett hatásterületén véendő létesítmények nem találhatók.	Megfelelő
1.7. 10. BAT b	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); 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.	A telephely fő zajforrásai az állattartó épületek szellőztető rendszere, illetve a takarmány keverő.	Megfelelő
1.7. 10. BAT c	Üzemeltetési intézkedések. Ezek többek között a következők: i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges; ii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése; iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges; iv. zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során; v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges; vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.	A telephely fő zajforrásai a ventilátorok, illetve a takarmány keverő. A temperálás és a szellőztetés berendezései automatizáltak, csak a szükséges legkisebb mértékben üzemelnek. Folyamatos karbantartásokat végeznek. Az állatok takarmányozása külső pneumatikus feltöltésű takarmánytároló tartályból történik.	Megfelelő
1.7. 10. BAT d	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 csökkenté az etetés előtti ingerket (tároló etetők, passzív ad libitum etetők, kompakt etetők).	Mindegyik ólnál nagy hatásfokú ventilátorokat alkalmaznak. A sertések érzékenysége miatt a lehető leghalkabb berendezéseket alkalmaz- zák.	Megfelelő

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.7. 10. BAT e	A zaj szabályozására szolgáló berendezések. Ezek a következőket tartalmazzák: i. zajcsökkentők; ii. rezgésszigetelés; iii. a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása; iv. az épületek hangszigetelése.	A telephely fő zajforrásai a ventilátorok, illetve a takarmány keverő. A tervezett tevékenység zajkibocsátása jelen szakértői véleményben rögzített üzemelés mellett a vonatkozó zajvédelmi előírásoknak megfelel . A Bizottság (EU) 2017/302 végrehajtási határozata alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy technika alkalmazásával a BAT előírások teljesülnek.	Megfelelő
1.7. 10. BAT f	Zajcsökkentés. A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető		
1.8. Porkibocsátás			
11. BAT Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.			
1.8. 11. BAT a	A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható: 1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett); 2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel). 3. Ad libitum takarmányozás; 4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben. 5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése; 6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül	Almozás nem történik. Ad libitum takarmányozás. Takarmányt a telephelyen keverik. Takarmány tároló silók külézői szűrőszövettel védettek a kiporzás ellen. Épületen belüli huzathatás elkerülése megfelelő szellőztetéssel. A telephelyen kiporzásból eredő probléma nincs.	Megfelelő
1.8. 11. BAT b	A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával: 1. Vízpárásítás; 2. Olaj permetezése; 3. Ionizálás.		Nem indokolt az alkalmazása.
1.8. 11. BAT c	A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például: 1. Vízcsapda; 2. Száraz szűrő; 3. Vízmosó; 4. Nedves mosó; 5. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő); 6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 7. Biofilter.	Nem indokolt a porkoncentráció csökkentése, illetve a kibocsátott levegő kezelése. Jelen dokumentáció alapján a tevékenység nem okoz bűzhatást a védendő létesítményeknél.	
1.9. Bűzkibocsátás			

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
12. BAT A gazdaságból származó bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT bűz-szennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:			
1.9. 12. BAT	i. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; ii. a bűz monitoringjának lefolytatására vonatkozó szabályzat; iii. az azonosított, bűzzel kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata; iv. bűzmegelőzési és -megszüntető program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; v. a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.	„A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazoltál.” Bűzártalomra érzékeny területre nem kell számítani.	Nem indokolt az alkalmazása.
13. BAT A gazdaságból származó bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában.			
1.9. 13. BAT a	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	Bűzártalomra érzékeny területre nem kell számítani.	Megfelelő
1.9. 13. BAT b	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 rácszott 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.	Az állatok és a felületek tisztán tartása állategészségügyi követelmény. A telephelyen az állattartó épületektől kellő távolságban került kialakításra a hígtrágya tároló rendszer. A telephelyen 6 hónapnál tovább trágyatárolás nem lesz. Kombi Alagútszellőztetés lehetséges a beltéri hőmérséklet csökkentésére. Az alom / trágya felesleges víztartalmát növelő elfolyásokat megszüntetik.	Megfelelő
1.9. 13. BAT c	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, 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);	A szellőztető ventilátorok terelőlemezzel ellátottak. A szellőztetési sebesség beállítása automatikus. A szellőzési sebesség ventilátorokkal fokozható. A védendő épületek és a telephely között növényzét kerül kialakításra.	Megfelelő

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	- 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 elosztása, az érzékeny területtől távol; - a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.		
1.9. 13. BAT d	Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;	Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt.	Nem indokolt az alkalmazása.
1.9. 13. BAT e	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra: 1. A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; 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); 3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	A hígtrágya tároló kellő távolságban került kialakításra a védendőktől, ezért nem várható bűzhatás a védendő épületeknél.	Megfelelő
1.9. 13. BAT f	A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően): 1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás.	Nem releváns (nincs trágyafeldolgozás). A keletkező hígtrágyák tárolóban történő tárolást követően mezőgazdaság vállalkozóknak kerül átadásra..	Nem indokolt az alkalmazása.
1.9. 13. BAT g	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására: 1. Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; 2. A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.	Nem releváns (a trágya átadásra kerül gazdálkodóknak).	Nem indokolt az alkalmazása.
1.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásából			
16. BAT A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.11. 16. BAT a	A hígtrágyatároló megfelelő kialakítása és kezelése az alábbi technikák kombinációjával: 1. A kibocsátó felület és a hígtrágyatároló térfogata közötti arány csökkentése; 2. A szél sebességének és a légcserének a mérséklése a trágya felületén a tároló alacsonyabb telítettségi szint mellett működtetésével; 3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	A hígtrágyatároló felülete annak magassága miatt lecsökkentésre került. A tervezett hígtrágya tárolók kialakításánál figyelembe veszik a kibocsátó felület és a hígtrágyatároló térfogata közötti arány csökkentését. A hígtrágya keverése csak szippantáskor történik.	Megfelelő
1.11.	A trágyatároló befedése. Erre a célra az alábbi technikák valamelyike alkalmazható:	Gazdasági megfontolások és a többletterhek jelentette strukturális korlátok miatt nem feltétlenül alkalmazható.	Nem indokolt az alkalmazása.

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
16. BAT b	1. Merev anyagú fedél; 2. Rugalmas fedél 3. Úszó fedőréteg, például: - műanyag pellet; - könnyű ömlesztett anyagok; - úszó rugalmas fedél; - geometria műanyag lapok; - levégővel felfújt fedél; - természetes kéreg; szalma.	A felület nagysága miatt nem alkalmazható.	
1.11. 16. BAT c	A trágya savasítása.	Adalékanyag nem javasolt a termőföldre tör- ténő kijuttatás miatt.	Nem indokolt az alkalmazása.
17. BAT A hígtrágya földtöltésben (derítőben) való tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.11. 17. BAT a	A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csök- kentése.	A tárgy keverését csak szippantáskor végzik.	Megfelelő
1.11. 17. BAT b	A hígtrágyát tároló földmedrű derítő rugalmas fe- déllel és/vagy úszó fedőréteggel való borítása, például a következőkkel: - rugalmas műanyag fólia; - könnyű ömlesztett anyagok; - természetes kéreg; - szalma.	A szerves anyag mennyiségének növekedése, valamint a szippanthatóság csökkenése miatt természetes anyagok hozzáadása nem javasolt. A trágyatároló borítása jelentős anyagi terhet róna a vállalkozásra, és a védendő távolsága miatt sem indokolt.	Megfelelő
18. BAT A talaj és a víz hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrű tárolóból (derítőből) származó szenny- nyerődésének megelőzése céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.11. 18. BAT a	Olyan tárolók alkalmazása, amelyek ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak.	A meglévő és az újonnan kialakítani tervezett hígtrágyatárolók ellenállnak a mechanikus, ve- gyi és hőmérsékleti behatásoknak	Megfelelő
1.11. 18. BAT b	Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a hígtrágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehet- séges.	A 6 havi tárolási kapacitás lehetséges.	Megfelelő
1.11. 18. BAT c	Szivárgásmentes létesítmények és berendezések építése a hígtrágya összegyűjtéséhez és szállításá- hoz (pl. aknák, csatornák, lefolyócsövek, szivaty- tútelepek).	Minden kialakított elem vízzáró.	Megfelelő
1.11. 18. BAT d	A hígtrágya tárolása földmedrű derítőben, amely- nek át nem eresztő anyagból készül az aljzata és a falai, pl. agyag vagy műanyag béléssel látják el (vagy duplafalú).	A hígtrágyatároló szivárgásmentes, vízzáró ki- alakítású.	Megfelelő

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.11. 18. BAT e	Szivárgásészlelő (pl. geomembránt, szűrőréteget és elvezető csőrendszert tartalmazó) rendszer telepítése.	Mivel nem föld alatti kialakítású a hígtrágya tároló, ezért szivárgásérzékelő telepítése nem szükséges.	Megfelelő
1.11. 18. BAT f	A tárolók szerkezeti épségének ellenőrzése legalább évente egyszer.	A leürítéskor ellenőrzésre kerül (legalább 6 havonta).	Megfelelő
1.12 A trágya feldolgozása a gazdaságban			
Nem kerül a trágya feldolgozásra			Megfelelő
1.13 A trágya kijuttatásra			
A trágya nem saját tevékenység keretén belül kerül kijuttatásra.			Megfelelő
1.15. 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.			
1.15. 24. BAT a	Számítás a nitrogén és a foszfor anyagszállásának alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	Üzemelés megkezdését követően el szükséges végezni (jelenleg nem áll rendelkezésre takarmányozási adat). Továbbiakban évi egy alkalommal tervezett minden állatkategóriára.	Megfelelő
1.15. 24. BAT b	Becsles a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.	Számítás az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendeletben tárgyalt adatok figyelembe vételével, anyagszállás részeként.	Megfelelő
25. BAT A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.			
1.15. 25. BAT a	Becsles anyagszállás alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.	Éves anyagszállás készítése, így a levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás során az éves becsült ammónia-kibocsátás megadásra kerül.	Megfelelő
1.15. 25. BAT b	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.	Ammónia kibocsátásának koncentrációjának számítása évente egy alkalommal, EMEP/CORINAIR L061 módszerrel történik. Az adatszolgáltatás során megadott értékek a környezetvédelmi hatóság LM/DF-3 (E)PRTR (diffúz forrás adatlap állattartó telepek részére) adatlapon is használt számításán alapul.	Megfelelő
1.15. 25. BAT c	Becsles kibocsátási tényezők alapján.	Üzemelés megkezdését követően el szükséges végezni (jelenleg nem áll rendelkezésre takarmányozási adat). Továbbiakban évi egy alkalommal tervezett minden állatkategóriára.	Megfelelő
26. BAT A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás időszakos monitorozása			

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.15. 26. BAT a	A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható: • EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szag-koncentráció 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.	„A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzirtalomra lehet számítani és/vagy azt igazolják.” A tervezett telephely esetében az érzékeny területek a bűzterhelésre számított hatásterületen kívül esnek, a környező lakóterületeken bűzhatás legfeljebb kivételesen jelentkezhet.	Nem indokolt az alkalmazása.
27. BAT A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.			
1.15. 27. BAT a	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 egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	A tartási technológia miatt a porkibocsátás alacsony lesz, ezért nem indokolt annak monitorozása.	Megfelelő
1.15. 27. BAT b	Becslés kibocsátási tényezők alapján.	A környező területek besorolása főként szántó, erdő, mezőgazdasági terület.	
28. BAT A BAT a légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por- és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák mindegyikének legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.			
1.15. 28. BAT a	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.	Nem releváns (légtisztító rendszer nem kerül beépítésre).	Nem indokolt az alkalmazása.
1.15. 28. BAT b	A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).		Nem indokolt az alkalmazása.
29. BAT A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.			
1.15. 29. BAT a	Vízfogyasztás.	A szükséges vízellátásra egy fűtő kút található. A kút üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, melyben hetente egyszer regisztrálni kell a termelt vízmennyiséget (l/min).	Megfelelő
1.15. 29. BAT b	Villamosenergia-fogyasztás.	A telepi villamosenergia-fogyasztás havi rendszerességgel történő rögzítése.	Megfelelő
1.15.	Tüzelőanyagfogyasztás.	A telepi tüzelőanyag-fogyasztás havi rendszerességgel történő rögzítése.	Megfelelő

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
29. BAT c			
1.15. 29. BAT d	A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	Folyamatos nyilvántartás vezetése.	Megfelelő
1.15. 29. BAT e	Takarmányfogyasztás .	Takarmány mennyiség beérkezésére alapuló nyilvántartás vezetése.	Megfelelő
1.15. 29. BAT f	Trágyatermelés	A trágya elszállítását szállítólevéllel igazolják.	Megfelelő
2. Az intenzív sertésenyésztésre vonatkozó BAT következtetések			
2.1. A sertésólak ammóniakibocsátása			
30. BAT. Az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.			
2.1. 30. BAT a	Egy az alábbi technikák közül, amelyek a következő elvek egyikére vagy azok kombinációjára épülnek: i. az ammóniakibocsátó felület csökkentése; ii. a hígtrágya (trágya) kihordási gyakoriságának fokozása a külső tárolóba; iii. a vizelet és a bélsár elkülönítése; iv. az alom tisztán és szárazon tartása. 0. Mély akna (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén), csak ha további enyhítési intézkedéssel együtt alkalmazzák pl.: – takarmányozási technikák kombinációja; – légtisztító rendszer; – a trágya pH-jának csökkentése; – a hígtrágya lehűtése 1. Vákuumrendszer a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 2. Férde falak a trágyacsatornában (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 3. Kaparó a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 4. A hígtrágya gyakori eltávolítása öblítéssel (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 5. Kisebbségi trágyagödör (részlegesen rácsozott padló esetén). 6. Teljes almozás (tömör betonpadló esetén) 7. Batériákban/egyedi ólakban való elhelyezés (részlegesen rácsozott padló esetén).	Az ammónia kibocsátási felületet csökkentik a hígtrágya tároló méreteinek optimalizálásával. A hígtrágya folyamatosan el lesz távolítva az ólakból. A vizelet és a bélsár elkülönítése nem megoldható. Nem almos rendszerű lesz a technológia.	Megfelelő

Azo- no- sító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	8. Külön fekvő- és trágyázóteret tartalmazó ólak (háromszintű rekeszek) (tömör betonpadló esetén). 9. Domború padozat és elkülönített trágya- és víz-csatornák (részlegesen rácsozott ólak esetén). 10. Alommal borított rekeszek kombinált trágya-termeléssel (szilárd és hígtrágya). 11. Etető- és fekvőboksok tömött padlón (alommal borított ólak esetén). 12. Trágyagyűjtő tálca (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén). 13. A trágya vízbe gyűjtése. 14. V-alakú trágyaszállító szalagok (részlegesen rácsozott padló esetén). 15. Víz- és trágyacsatornák kombinációja (teljesen rácsozott padló esetén) 16. Alommal borított külső kifutó (tömör betonpadló esetén).		
2.1. 30. BAT b	A hígtrágya lehűtése.	Nem lehetséges a hő újrahasznosítása, ezért nem alkalmazható.	Nem indokolt az alkalmazása.
2.1. 30. BAT c	Légtisztító rendszer alkalmazása, például: 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomoszó (vagy bio csepegtető szűrők).	Légtisztító rendszer alkalmazása nem indokolt.	Nem indokolt az alkalmazása.
2.1. 30. BAT d	A trágya savasítása.	A hígtrágya savasítása nem indokolt.	Nem indokolt az alkalmazása.
2.1. 30. BAT e	Úszó gömbök alkalmazása a trágyacsatornában.	Mivel a hígtrágya öblítéssel kerül eltávolításra, ezért nem alkalmazható.	Nem indokolt az alkalmazása.
2.1. 30. BAT	BAT-AEL (NH₃ kg-ja/férőhely/év) Ivarzó és vemhes kocák: Anyakocák: 7,5 Utónevelt malac: 0,7 Hízósértés: 3,6	Jelenleg nem áll rendelkezésre takarmány receptúra. Ennek okán a számítás nem lehetséges.	Részben megfelelő