

1. számú melléklet (BAT)

9. Elérhető legjobb technikának való megfelelés

AZ ALKALMAZOTT ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA (BAT)

Az elérhető legjobb technika (BAT – Best Available Techniques) összefoglalva azokat a technikákat jelenti, amelyeket a környezetterhelések megelőzése és – amennyiben az nem valósítható meg – csökkentése, valamint a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése érdekében alkalmaznak, és amely a kibocsátások határértékének, illetőleg mértékének megállapítása alapjául szolgál.

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

Az alkalmazott technológia értékelése a 2017. február 15-én kelt 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertésenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló Európai Bizottság Végrehajtási Határozatába és annak melléklete szerint történik.

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

- baromfi takarmányozása;
- takarmánykészítés (örlés, keverés, tárolás);
- baromfitenyésztés (tartás);
- a trágya gyűjtése és tárolása;
- a trágya feldolgozása;

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

- a trágya kijuttatása;
- az elhullott állatok tárolása.

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

Azonosító	BAT	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség
1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK			
1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)			
<i>A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:</i>			
1. BAT	A baromfitelep átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetése és működtetése	A baromfitelepre vonatkozó, helyi sajátosságokat figyelembe vevő környezetirányítási rendszer kiépítése, bevezetése és működtetése hosszabb távon nem tervezett. Azonban a tevékenység folytatása során a BAT előírásokat figyelembe veszik, teljesítik azokat.	
1.2. Jó gazdálkodás			
<i>A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.</i>			
2. BAT	<p>a.) Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását; ○ biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot; ○ vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék); ○ mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; ○ előzzék meg a vízszennyezést. 	<p>Az input és output anyagok szállítása szerveszeten történik, olyan volumenben melyet az utak teherbírása engedélyez.</p> <p>Az állattartó telep a Császár 0321/22 hrsz. alatti ingatlanon helyezkedik el a lakott területektől É-i irányba ~300 m távolságra. Tekintettel arra, hogy meglévő telepről beszélünk, annak helyének kiválasztási szempontjai irrelevánsok.</p> <p>Mind a levegővédelmi, mind a zajvédelmi hatásterületeken érzékeny területeken nincsenek, ezért a telep és a védendő érzékeny területek távolsága megfelelőnek tekinthető.</p> <p>A szennyeztelen csapadékvíz természetes úton elszikkad.</p> <p>Állományváltáskor az istállók takarítása száraz sepréssel történik, így nem keletkezik technológiai szennyvíz.</p> <p>Az állattartó épületek műszaki védelemmel ellátottak, így sem a</p>	Megfelel

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

		<p>felszíni, sem a -felszín alatti vizek szennyezése normál üzemkörülmények között nem valószínűsíthető.</p> <p>Annak ellenére, hogy meglévő a telep, fentiek alapján megállapítható, hogy megfelelő helyen került kialakításra az állattartó telep.</p>	
2. BAT	<p>b.) A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és ○ állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; ○ trágya szállítása és kijuttatása; ○ tevékenységek tervezése; ○ veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; ○ a berendezések javítása és karbantartása. 	<p>A telepvezetői munkát több éves gyakorlattal rendelkező munkavállaló végzi.</p> <p>A dolgozók belépésükkor képzést kapnak, amely oktatás a baleset- és tűzvédelmi ismeretek oktatásán túlmenően a telep tevékenységével kapcsolatos alap környezetvédelmi ismereteket is tartalmazza, valamint – beosztásuktól függően – a berendezések jó karbantartásával kapcsolatos ismereteket is. Határidő: folyamatos</p>	Megfelel
2. BAT	<p>c.) Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz; ○ cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olaj kiömlések); ○ szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló 	<p>A környezetvédelmi, járvány megelőzési szabályok betartása is elősegíti a havária esemény kialakulásának megelőzését.</p> <p>A megelőző karbantartást rendszeresen elvégzik.</p> <p>Az Üzemi Kárelhárítási Tervben foglaltak ismertetése szintén része a dolgozók képzésének.</p> <p>A kármentesítő anyagok rendszeresen, szükség szerint pótlásra kerülnek. Határidő: folyamatos</p>	Megfelel

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

	berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárók, uszadékfogó az olaj kiömlések ellen).		
2. BAT	<p>d.) 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 takarmányellátó rendszerek; ○ szellőztetőrendszer és hőérzékelők; ○ silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); ○ légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálat). <p>Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p>	<p>Hígtrágya tárolók ellenőrzése nem releváns, tekintettel arra, hogy nem létesült a telephelyen hígtrágya tároló.</p> <p>A víz-és takarmányellátó rendszerek ellenőrzése folyamatos. A szellőztető rendszer és hőérzékelők- szoftverek által vezéreltek – a madarak fejlettségéhez igazodva működnek, meghibásodás esetén automatikusan jelzést adnak. A silók és szállítórendszerek ellenőrzése az automatizált takarmányellátó rendszerrel biztosított.</p> <p>Légtisztító berendezések nem kerültek beépítésre.</p> <p>Kártevők, kórokozók elleni védelem állatorvosi utasítás szerint történik.</p>	Megfelel
2. BAT	<p>e.) Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>	<p>A baromfitarítás során keletkezett elhullott állati tetemeket az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt-vel kötött szerződés alapján, 200 literes műanyag kukákban, szennyezést kizáró módon, szelektíven gyűjtik. Naponta egy alkalommal helyezik ide az elhullott állati tetemeket. Az elszállító, illetve ártalmatlanító cég rendszeres járataival innen szállítja el az összegyűjtött állati hullákat.</p>	Megfelel
1.3. Takarmányozás			
<i>Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammónia kibocsátás csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási</i>			

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

<i>stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy kombinációját foglalja magában:</i>			
3. BAT	a.) A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	Többfázisú takarmányozást alkalmaznak, a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodva. Élete első heteiben a brojlercsirke - a tojótípusú baromfival ellentétben - gyorsabban nő, ezért intenzívebben kell takarmányozni. A növekedés zömmel intenzív fehérjebeépítés, melyben elsősorban a fehérje mennyisége és minősége meghatározó. De a fehérje kellő energiaellátás nélkül nem tud beépülni. Ha tehát a növekedés üteme által megkívánt fehérjebeépítéshez szükséges energia nem elegendő, az csak az energiamennyiség által meghatározott szintig képes beépülni.	Megfelel
	b.) Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.		
	c.) Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.		
	d.) Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány- nem indokolt adalékanyagok alkalmazása.		
	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén broiler csirke esetén: 0,2 – 0,6 N kg/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.		
<i>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:</i>			
4. BAT	a.) Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Többfázisú takarmányozást alkalmaznak, a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodva	Megfelel
	b.) Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmányadalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.		
4. BAT	c.) Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.		

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor: 0,05–0,25 P ₂ O ₅ kg/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.		
1.4. Hatékony vízfelhasználás			
<i>A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.</i>			
5. BAT	a.) A vízfelhasználás nyilvántartása	A szükséges vízmennyiség biztosítása Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. közüzemi hálózatról biztosított A vízfogyasztásról nyilvántartást vezetnek róla.	Megfelel
	b.) A vízszivárgás feltárása és javítása.	Szükség esetén megtörténik.	Megfelel
	c.) Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására	A telepen technológiai szennyvíz nem keletkezik, az istállók takarítása száraz takarítással történik.	Megfelel
	d.) A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Korszerű itató berendezések biztosítják az ad libitumot - szabad hozzáférést- a sertéseknek. Csepegésmentes önitatókat (szelepes itató) használnak.	Megfelel
	e.) Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Az itató rendszer berendezéseinek ellenőrzése szervízperiódusonként történik.	Megfelel
	f.) A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újra hasznosítása.	Nem feltétlenül alkalmazható meglévő gazdaságokban a nagy költség miatt. A biológiai védelmi kockázat korlátozhatja az alkalmazhatóságát. A szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületen elszikkadnak.	Nem releváns

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

1.5. Szennyvízkibocsátás			
<i>A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.</i>			
6. BAT	a.) Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	A telep rendezettsége, tisztántartása folyamatos.	Megfelel
	b.) A vízfelhasználás minimalizálása.	Gazdasági és környezetvédelmi érdek is a vízfelhasználás optimalizálása. Határidő: folyamatos A telephelyen mélyalmos tartástechnológia van. Állományváltáskor kitrágyázást követően az istállók takarítása száraz takarítással történik. Ításhoz csepegésmentes önitatókat (szelepes itató) használnak.	Megfelel
6. BAT	c.) A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	Az épületek ereszcatornával ellátottak, a keletkező csapadékvizek az istállók közötti füves területre kerülnek kivezetésre. A szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületen elsikkadnak. A kommunális szennyvíz gyűjtése zárt aknában történik.	Megfelel
<i>A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</i>			
7. BAT	a.) A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígrágyatárolóba.	A turnusok közötti ól takarítás során un. nevezett száraz takarítást alkalmaznak. A szociális szennyvizet 1 db 5 m ³ -es földalatti, műszaki védelemmel ellátott gyűjtőaknában gyűjtik. Tekintettel arra, hogy az állattartó tevékenységet műszaki védelemmel ellátott épületekben, betonozott térrészen folytatják, továbbá a keletkező szennyezőanyagokat (kommunális szennyvíz, almostrágya) zárt, vízzáró műtárgyban gyűjtik, a földtani közegre a tevékenység	Megfelel
	b.) Szennyvízkezelés		
	c.) Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó nem indokolt öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.		

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

		nem gyakorol jelentős negatív hatást.	
1.6. Hatékony energiafelhasználás			
<i>A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása</i>			
8. BAT	a.) Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	Az állattartás mélyalmos technológiájú, az épületek optimális légcseréjét automatavezérlésű, nagy hatásfokú szellőző ventilátorokkal biztosítják. A szellőztetésre beépített ventilátorok alacsony energiaigényűek és alacsony zajkibocsátásúak.	Megfelel
	b.) A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.		
	c.) Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	Az aljzatbetonon szalma van elterítve. A térelhatároló szerkezetek vízszintes elhelyezésű szendvicspa- nelek, melyek a hőszigetelési igényeket is kielégítik, illetve trapézlemez falfedés. Az épület héjazatát szendvicspanel képezi. Az épületlábazaton körbe utólagos 12 cm vastag XPS hab hőszigetelés készül.	Megfelel
	d.) Energiahatékony világítás használata.	Energiatakarékos világító berendezések lesznek beszerelve az istállókba.	Megfelel
	e.) Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj.	Hőcserélőket az istállókban nem alkalmaznak, mivel alapvető cél a madarak részére a 21 t ^o % O ₂ biztosítása.	Nem releváns
	f.) Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez	Nem alkalmazzák, alkalmazása nem indokolt.	Nem releváns
	g.) Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).	Nem alkalmazzák, alkalmazása nem indokolt.	Nem releváns
	h.)		Nem

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

	Természetes szellőzés alkalmazása.	Az állatsűrűség természetes szellőzés alkalmazását nem teszi lehetővé. Havária/áramszünet esetén valamennyi szellőzőnyílás kinyitásával, keresztszellőzéssel lehet az O ₂ szükségletet biztosítani. Automatizált szellőző ventilátorok gondoskodnak az istállók légcseréjéről.	releváns
1.7. Zajkibocsátás			
<i>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:</i>			
9. BAT	<ul style="list-style-type: none"> ○ a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; ○ a zaj monitorozására szolgáló szabályzat; ○ az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata; ○ zajcsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; ○ a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése. 	A 2017/302 végrehajtási határozat alapján: „A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.” Alkalmazása nem indokolt.	Nem releváns
<i>A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása</i>			
	a.) Kellő távolság biztosítása az üzem/ gazdaság és az érzékeny terület között.	Meglévő telep, nem alkalmazható. A legközelebbi lakóépületektől való távolság megfelelő, a zajkibocsátási határértékek	Megfelel

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

10. BAT	<p>Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.</p>	<p>teljesülnek az érzékeny területeknél.</p>	
	<p>b.) Berendezések elhelyezése. A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható); ○ minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát; ○ úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban. 	<p>A zaj ellen védendő homlokzatok előtt a zajforrások elhelyezkedése és az üzemeltetésük helye alapján, valamint a kedvező környezeti körülményeknek köszönhetően nagy biztonsággal teljesülnek a nappali és éjjeli határértékek.</p>	Megfelel
	<p>c.) 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 tapasztalt személyzet 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 	<p>A rendszer üzemeltetésekor csak a légbefjók vannak nyitva.</p> <p>A telepen dolgozók a berendezések üzemeltetésére kioktattottak, megjegyezve, hogy a rendszer teljesen automatizált. Zajjal járó tevékenységet éjszaka és hétvégén nem folytatnak (kivéve a ventilátorok működése)</p> <p>Az épület hosszában elosztott ventilátorok közül mindig csak a legközelebbi 2 - 3 berendezés zaja a meghatározó, mivel a többi ventilátor – a távolság miatt – ezek eredő zajszintjét már nem befolyásolja.</p> <p>A ventilátorok – a forgó járókerék miatt – jellemzően surrogó hangot adnak ki. A zaj az alacsony zajkibocsátás és a zajvédő tokok miatt a berendezéstől 10 - 15 méteres távolságban szinte már nem is hallható.</p>	Megfelel

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

10. BAT	<p>földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.</p>	<p>A ventilátorok működése automatikusan szabályozott. A tárolócsigák csak nappal üzemelnek, a belső tartályok feltöltéséig.</p>	
	<p>d.) Alacsony zajszintű berendezések. Ilyen berendezések lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő; ○ szivattyúk és kompresszorok; ○ olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket. 	<p>Az épület hosszában elosztott ventilátorok közül mindig csak a legközelebbi 2 - 3 berendezés zaja a meghatározó, mivel a többi ventilátor – a távolság miatt – ezek eredő zajszintjét már nem befolyásolja. A szellőztető berendezések összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja. Ad-libitum takarmányozási rendszert alkalmaznak.</p>	Megfelel
	<p>e.) A zaj szabályozására szolgáló berendezések. Ezek a következőket tartalmazzák:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ zajcsökkentők; ○ rezgésszigetelés; ○ a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása; ○ az épületek hangszigetelése. 	<p>A telephely fő zajforrásai a ventilátorok, melyek nagyhatásfokúak, szabályozhatók.</p>	Megfelel
	<p>f.) Zajcsökkentés A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.</p>	<p>A telephelyet mezőgazdasági, gazdasági területek és külterületi utak határolják. Császár Község legközelebbi lakóterülete a telephelytől déli irányban mintegy 330 méter távolságban fekszik, a köztes területen vasútvonal és állomás is található.</p>	Megfelel
<p>1.8. Porkibocsátás</p> <p><i>Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</i></p>			

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

11. BAT	<p>a.) A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett); 2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel). 3. Ad libitum takarmányozás; 4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben. 5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése; 6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékeli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül. 	<p>Az alom jó minőségű búzaszalma, nem penészes száraz. Alomanyag elterítése csak az állományváltást követő takarítási és fertőtlenítési munkákat követően történik, turnusonként egy alkalommal. Az alkalmazott önetető rendszer biztosítja a szabad hozzáférést a takarmányhoz az állatoknak. Az etető tálak telítettségét súlyérzékelő figyelni, ami az utolsó etetőtál súlyától függően indítja vagy tiltja a szállítást.</p> <p>A takarmánytárolók teljesen zárt rendszerűek, azokból porkibocsátás nem jellemző.</p> <p>A megfelelően kialakított szellőzési rendszer, az istállóklímája és a hőmérséklet szabályozáson keresztül, kiegészítve a technológiai egységek megfelelő karbantartásával, biztosítja, hogy a káros bomlási folyamatok miatt, porkibocsátás ne keletkezzen.</p>	Megfelel
	<p>b.) A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vízpárásítás; ○ Olaj permetezése; ○ Ionizálás. 	Nem alkalmazzák, alkalmazása nem indokolt.	Nem releváns
	<p>c.) A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vízcsapda; ○ Száraz szűrő; ○ Vízmosó; ○ Nedves mosó; ○ Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő); ○ Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; ○ Biofilter 	Nem alkalmazzák, alkalmazása nem indokolt.	Nem releváns
1.9. Bűzkibocsátás			
<i>A gazdaságból származó bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető –</i>			

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

<p><i>csökkentése érdekében a BAT bűzszenyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:</i></p>			
<p>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; ○ bűzmeelőzési és - megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; ○ a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése. <p>A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.</p>	<p>A telephelyen folytatott tevékenység kapcsán panasz nem érkezett.</p> <p>„A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p> <p>Az elvégzett számítások alapján megállapítható, hogy még a 3 SZE/m³-es hatásterület is az istállók közelében marad, nem éri el a lakóövezet határát, a legkedvezőtlenebb körülmények között (maximális állatlétszám egyidejű telepi tartózkodása) sem, mely a gyakorlatban ritkán fordulhat elő.</p>	<p>Megfelel</p>
<p><i>A gazdaságból származó bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése, vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában</i></p>			
	<p>a.) Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.</p>	<p>Meglévő telep, nem alkalmazható. A telephelyen folytatott tevékenység kapcsán panasz nem érkezett.</p>	<p>Nem releváns</p>
	<p>b.) Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ az állatok és a felületek 	<p>A tartástechnológia során az állattartó felületek (padozat) szárazon tartása biztosított. A takarmány adagoló garat csak ott</p>	<p>Megfelel</p>

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

<p align="center">13. BAT</p>	<p>tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsosított fekvőhelyekről a trágya eltávolítása);</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 hítrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; ○ a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; ○ az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben. 	<p>tölti után az etetővályút, ahol az elfogyott, mellyel a takarmánykiszóródás minimalizálható.</p> <p>A kitrágyázás turnusváltáskor történik, a trágya az ólaktól egyből az elszállító járműre kerül.</p>	
	<p>c.) Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett); ○ a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása; ○ külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. 	<p>A Big Dutchman kombi-alagút szellőzés két szellőzési rendszer egy istállóban történő kombinációjából áll, mindkét rendszer előnyeit kihasználva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alacsony külső hőmérséklet esetén: szellőzés oldal módban: nagyon egyenletes hőmérséklet az egész istállóban • magas külső hőmérséklet esetén: szellőzés alagút módban: magas hűtőhatás alacsony energiafelhasználás mellett <p>Az istállókból a ventilátorok által elszívott levegő külső akadály a lakott területek felé biztosítottak(erdősávok).</p>	<p align="center">Megfelel</p>

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

13. BAT	<p>növényzet);</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 eloszlása, az érzékeny területtől távol; ○ a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz. 	<p>Terelő lemezek elhelyezése nem indokolt szívóventilátoroknál.</p> <p>A szellőzési sebesség beállítása automatikus.</p> <p>Természetes szellőztetésre csak havária (áramkimaradás) esetén kerülhet sor, minden nyílászáró kinyitásával. (tetőgerinc nem valószínűsíthető meg)</p>	
	<p>d.) Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomoszó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer.</p>	<p>Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező.</p>	Nem releváns
	<p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; ○ A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok); ○ A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése. 	<p>A kitrágyázás turnusváltáskor történik, a trágya az ólaktól jellemzően egyből az elszállító járműre kerül.</p> <p>Hígtrágya nem keletkezik a tevékenység során.</p>	Nem releváns
	<p>A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűz kibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):</p>	<p>A kitrágyázás turnusváltáskor történik az ólaktól jellemzően egyből az elszállító járműre kerül. A trágya elszállítását és kihelyezését nem az engedélyes végzi. A trágya elszállítása írásos</p>	Nem releváns

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

13. BAT	1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás.	megállapodás alapján történik mezőgazdasági tevékenységet folytató gazdálkodók által.	
	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; ○ A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni. 		

1.10. Kibocsátás szilárd trágya tárolásból			
<i>A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése.</i>			
14. BAT	a.) A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	A kitrágyázás turnusváltáskor történik, a trágya az ólaktól jellemzően egyből az elszállító járműre kerül.	Nem releváns
	b.) A szilárd trágyahalom lefedése		
	c.) A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.		
<i>A szilárd trágya tárolásából a talajba és a vízbe jutó kibocsátás megelőzése vagy –amennyiben ez nem kivitelezhető–csökkentése</i>			
15. BAT	a.) A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása	A zárt épületben történő tárolás nem indokolt.	Nem releváns
	b.) Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.	Fentiek miatt nem indokolt.	Nem releváns
	c.) A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére.	Trágyatároló betonozott aljzattal és oldalfalakkal rendelkezik.	Megfelel
	d.) Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya	Tekintettel a mélyalmos tartástechnológiára, az egyes turnusok alatti a trágya tárolása az istállóban történik, továbbá a keletkező	Nem releváns

Császá-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

	tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	almostrágyának folyamatosan biztosított az átvétele más gazdálkodók részéről, így nem releváns ezen előírás.	
	e.) A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szivároghatna be.	Az eseti jelleggel használt trágyatároló műtárgy műszaki védelemmel ellátott, így a felszíni-és felszín alatti vizeket nem terheli, veszélyezteti.	Nem releváns
1.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásból			
16. BAT	A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A telephelyen hígtrágya nem képződik.	Nem releváns
17. BAT	A hígtrágya földtöltésben (derítőben) való tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A telephelyen hígtrágya nem képződik.	
18. BAT	A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrű tárolóból (derítőből) származó szennyeződésének megelőzés	A telephelyen hígtrágya nem képződik. A telephelyen trágyatároló/derítő nem került kiépítésre.	
1.12. A trágya feldolgozása a gazdaságban			
<i>Amennyiben a trágyát a gazdaságban dolgozzák fel, a levegőbe és a vízbe történő nitrogén-, foszfor-és bűzkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának csökkentése, továbbá a trágya tárolásának és/vagy kijuttatásának megkönnyítése</i>			
19. BAT	a.) A hígtrágya mechanikus elkülönítése. Ez magában foglalja például a következőket: <ul style="list-style-type: none"> • csigaprés-szeparátor; • dekanter centrifuga; • koaguláció-flokkuláció; • szeparáció szitával; • szűrőprés. 	Mélyalmostrágyás tartástechnológiát alkalmaznak.	Nem releváns
	b.) A trágya anaerob rothasztása biogáz-létesítményben.	Tekintettel a mélyalmos tartástechnológiára, az egyes turnusok alatti a trágya tárolása az istállóban történik, továbbá a keletkező almostrágyának folyamatosan biztosított az átvétele más gazdálkodók részéről, így nem releváns ezen előírás	Nem releváns
	c.) Külső alagút használata a trágya szárításához.	Kizárólag tojótyúk tartás esetén alkalmazható.	Nem releváns
	d.)	Mélyalmostrágyás tartástechnológiát	Nem

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

	A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés).	alkalmaznak.	releváns
	e.) A hígtrágya nitrifikációja és denitrifikációja.		
	f.) Szilárd trágya komposztálása.	A kitrágyázás turnusváltáskor történik, a trágya az ólaktól egyből az elszállító járműre kerül.	Nem releváns
1.13. A trágya kijuttatása			
20. BAT	<p>a) A szilárd trágya kijuttatásából a A trágyát befogadó földterület felmérése annak azonosítása érdekében, hogy számolni kell-e elfolyással, figyelembe véve a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a talaj típusa, a körülmények és a földterület lejtése; • éghajlati viszonyok; • a földterület vízelvezetése és öntözése; • vetésforgó; • vízforrások és vízvédelmi területek 	Az engedélyes az almostrágya mezőgazdasági területeire történő kihelyezéskor figyelembe veszi a talaj típusát, éghajlati viszonyokat, vetésforgót, vízvédelmi területeket.	Megfelel
20. BAT	<p>b) Kellő távolságot kell tartani (kezeletlen földszáv fenntartásával) a trágyázott földterületek és a következők között:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. olyan területek, ahol kockázatos a vízbe való lefolyás, pl. vízfolyások, források, fűrőlyukak stb. esetén; 2. szomszédos ingatlanok (ideértve a sövényzetet is). 	A trágya kihelyezésekor a kellő védőtávolságot megtartja az engedélyes.	Megfelel
20. BAT	<p>c) Kerülni kell a trágya kijuttatását, ha az elfolyás kockázata jelentős. Különösen nem alkalmazható, ha:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. a földterület víz alatt áll, fagyott vagy hó borítja; 2. a talaj viszonyai (pl. 	Fagyott, hóval fedett nem történik almostrágya kihelyezés. Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat szabályait betartásra kerül.	Megfelel

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

	víztelítettség vagy tömörödés) és a földterület lejtése és/vagy vízelvezetése miatt nagy a kockázata az elfolyásnak vagy elszivárgásnak; 3. az elfolyás a várható esőzések miatt előre jelezhető.		
20. BAT	d) A trágya kijuttatási arányának kiigazítása a trágya nitrogén- és foszfortartalmára, továbbá a talaj jellemzőire (pl. tápanyagtartalom), a növénykultúra szezonális igényeire, továbbá az időjárási viszonyokra és a földterület körülményeire figyelemmel, amely tényezők elfolyást okozhatnak.	Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat szabályait betartásra kerül.	Megfelel
20. BAT	e) A trágya kijuttatásának összehangolása a növények tápanyagigényével.	Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat szabályait betartásra kerül. .	Megfelel
20. BAT	f) A trágyázott területek rendszeres ellenőrzése az elfolyások feltárása és szükség esetén a megfelelő reagálás érdekében.	Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat szabályait betartásra kerül. .	Megfelel
20. BAT	g) Megfelelő hozzáférés biztosítása a trágyatárolóhoz, és annak garانتálása, hogy a trágya betöltésére hatékonyan sor kerülhessen annak kiömlése nélkül	Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat szabályait betartásra kerül. .	Megfelel
20. BAT	h) Annak ellenőrzése, hogy a trágyát kijuttató gépek megfelelő üzemi állapotban vannak és a beállításuk a kellő adagolási arányhoz igazodik.	Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat szabályait betartásra kerül. .	Megfelel

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

21. BAT	A hígtrágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A telephelyen hígtrágya nem képződik.	Nem releváns
22. BAT	A trágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A szilárd trágya kijuttatása megfelelő trágyaszóróval történik. .	Megfelel
1.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása			
23. BAT	A [...] baromfitenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.	<p>Az ólak padozata tömör padló és mélyalmos tartástechnológiát alkalmaznak.</p> <p>A tömör padlót teljesen alom borítja, amely igény szerint pótolható. A padló szigetelt, ezáltal az alomra történő páralecsapódás megelőzhető. A szilárd trágyát csak a nevelési ciklus végén távolítják el.</p> <p>Csepegésmentes önitatókat (szelepes itató) használnak, így elkerülhető a víz alomra történő szivárgása, kiömlése.</p>	Megfelel
1.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei			
<i>A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.</i>			
24. BAT	Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	<p>Az anyagmérleg az állatkategóriára való számítással történik az alábbiak szerint: $N = N_{\text{étrend}} - N_{\text{visszatartás}}$; $P = P_{\text{étrend}} - P_{\text{visszatartott}}$. Az N étrend a felvett takarmánymennyiségen és az étrend nyersfehérje-tartalmán alapul. A Pétrend a felvett takarmánymennyiségen és az étrend teljes foszfortartalmán alapul. A nyersfehérje és a foszfortartalom a takarmány dokumentumaiban található.</p> <p>Anyamérleg alkalmazásával a nitrogén és foszfor kibocsátás mértéke csak a baromfitelep működését követő tárgyévben végezhető el.</p> <p>Határidő: 2024. március 31.</p>	Megfelel

A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

Ammónia emisszió meghatározása (kg/év)

A trágyagazdálkodásból származó NH₃ légköri emisszió egyszerűsített számításához felhasználható emissziós tényezők (kgNH₃/állat/év)

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

Állat	N ürített	Istállózás	Trágya külső tárolása	Termőföldi szétiszórás	Tejjes emisszió
Hízósértés*	14	2.89	0.85	2.65	6.39
Koca**	36	7.43	2.18	6.82	16.43
Tojó	0.8	0.19	0.03	0.15	0.37
Broiler	0.6	0.15	0.02	0.11	0.28
Egyéb baromfi	2.0	0.48	0.06	0.38	0.92

Ammónia kibocsátás számítása:

A képlet a következő: $EM_{telep} = ASZ1 \times F_{Rem1} + ASZ2 \times F_{Rem2}$

EMtelep = az érintett állattartó telep egész évre vetített összesített ammónia emisszió kibocsátása, ASZ1,2 - a telepen található adott korcsoportú állatok száma db-ban, F_{rem1,2} = az adott állatfajhoz és korcsoporthoz tartozó emissziós tényező (faktor) kgNH₃/év/db.

Telepre vonatkoztatott összes emisszió:

122 000 db x 0,15 = 18 300kg/év

Állatállomány: 122 000 db x 2,5 kg (élőállat) = 305 000 kg élőállat/turnus

18 300 : 305 000 = **0,06 kg/férőhely/év**

<i>A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.</i>			
25. BAT	<p>Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.</p> <p>Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. Becslés kibocsátási tényezők alapján.</p>	<p>A BAT-AEL a legfeljebb 2,5 kg végső tömegű brojlerek tartására szolgáló egyes épületekből a levegőbe jutó ammónia kibocsátásra vonatkozóan NH₃-ban kifejezett ammónia 0,01-0,08 NH₃ kg/férőhely/év.</p>	Megfelel
<i>A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása</i>			
26. BAT	<p>A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szagkoncentráció meghatározása érdekében). ○ Amennyiben olyan alternatív módszereket alkalmaznak, amelyek esetében nem áll 	<p>Az alábbiak szerint a monitorozása nem indokolt. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján: „A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.” Alkalmazása nem indokolt, tekintettel arra, hogy az érzékeny területeknél nem igazolt bűzártalom.</p>	Nem releváns

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

	<p>rendelkezésre EN-szabvány (pl. a bűznek való kitettség mérése/bebecslése, a bűz hatásának bebecslése), olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazhatók, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.</p> <p>A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.</p>		
<p><i>A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával</i></p>			
27. BAT	<p>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. Becslés kibocsátási tényezők alapján.</p>	<p>Az épületekben a levegőbe kerülő por mennyisége $E_{por} = \sim 10 \text{ mg/s}$. Egy állattartó épület légcseréje szükséglete $128\,000 \text{ m}^3/\text{óra}$. Az órási tervezési irányérték összes szilárd (TPM) esetében és határérték $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Az elvégzett modellezés alapján a tervezési irányérték az istállók ~ 50 méteres körzetében teljesül.</p> <p>Az épületek közvetlen környezetében a porkoncentráció levegőkörnyezeti hatása elhanyagolható mértékű.</p>	Megfelel
<p><i>A BAT a légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por-és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása</i></p>			
28. BAT	<p>A légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por-és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása</p>	<p>Az ólak nem rendelkeznek légtisztító rendszerrel. Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. Ld. 13. BAT</p>	Nem releváns
<p><i>A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása</i></p>			
29. BAT	<p>a.) Vízfogyasztás Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző</p>	<p>A vízfogyasztásról nyilvántartást vezetnek.</p>	Megfelel

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

	leginkább vízigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni.		
	b.) Villamosenergia-fogyasztás Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemeltől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.	Az áramfogyasztást villanyórával mérik, nyilvántartást vezetnek róla.	Megfelel
	c.) Tüzelőanyag-fogyasztás	A gázfogyasztást mérik és nyilvántartást vezetnek róla.	Megfelel
	d.) A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	Nyilvántartást vezetnek.	Megfelel
	e.) Takarmányfogyasztás	Nyilvántartást vezetnek.	Megfelel
	f.) Trágyatermelés	Nyilvántartást vezetnek.	Megfelel
3.1. A baromfiólak ammóniakibocsátása			
3.1.2. Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása			
<i>A brojlerek tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</i>			
32. BAT	a.) Mesterséges szellőztetés és nem szivárgó itatórendszerrel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén)	Az ólak padozata tömör padló és mélyalmos tartástechnológiát alkalmaznak. A tömör padlót teljesen alom borítja, amely igény szerint pótolható. A padló szigetelt, ezáltal az alomra történő páralecsapódás megelőzhető. A szilárd trágyát csak a nevelési ciklus végén távolítják el. Az állattartás mélyalmos technológiájú, az épületek optimális légcseréjét automatavezérlésű szellőző ventilátorokkal biztosítják.	Megfelel

Császár-Brojler Kft. Császár 0321/22 hrsz.-ú baromfitelep egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata

		Csepegésmentes önitatókat (szelepes itató) használnak, így elkerülhető a víz alomra történő szivárgása, kiömlése.	
32. BAT	b.) Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).	Az istállók levegőjének hőmérsékletét és páratartalmát automatikus érzékelők szabályozzák, így megfelelő az alom nedvességtartalma	Megfelel
32. BAT	c.) Természetes szellőzés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).	Mesterséges szellőztetés alkalmaznak.	Nem releváns
32. BAT	d.) Alom a trágyaszállító szalagon és mesterséges légszárítás (többszintes padozat esetén).	Mélyalmos tartástechnológiát alkalmaznak.	Nem releváns
32. BAT	e.) Alommal borított, hűtött és fűtött padló (kombinált szintes rendszerek).	Meglévő üzemekben az alkalmazhatóság attól függ, hogy lehet-e zárt földalatti víztárolót építeni a keringő víznek. Fentiek és a magas bekerülési költség miatt alkalmazása nem indokolt.	Nem releváns
32. BAT	f.) Légtisztító rendszer alkalmazása, például: 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomosó (vagy bio csepegetőtestes szűrő).	Alkalmazása nem indokolt.	Nem releváns