

oldalak száma: 10

Feladó: **Dr. Szabó Attila**

Címzett: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci
Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi
Főosztály

Küldési cím: 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

Ügyintéző: Dr. Palásthyé Arnóth Mária

Hivatkozási szám: BO-08/KT/1866-21/2017.

Iktatási szám a feladónál: GS-KL-12013/2017

Küldés módja: levél

GEON system Kft.

3530 Miskolc, Görgey. u. 8. F/4.
tel: +36-46-200-120
e-mail: office@geonsysrem.hu
attila.drzsabo@gmail.com
www.geonsystem.hu



Tárgy: PIP-FARM Kft. Baromfitenyésztő telep Sátoraljaújhely
0204 hrsz. környezetvédelmi teljesítményértékelés
hiánypótlása

Cégjegyzékszám:
05-09-012655

Adószám: 13605045-2-05
Bankszámlaszám: MKB Bank
10300002-10499571-49020018

Kérjük válaszlevelükben cégünk iktatószámára hivatkozni széveskedjen!

Tisztelt Hatóság!

A BO-08/KT/1866-21/2017. számú hiánypótlási végzés teljesítésére az alábbi válaszokat adjuk:

I.1. hiánypótlási pont

A jelen engedélyezési eljárás kizárólag a meglévő létesítményekre vonatkozik. Abban az esetben, amennyiben a telephelyen lévő létesítmények bővítésének lehetősége merülne fel, akkor az engedélykérő a bővítésre vonatkozóan az engedélyt, az egységes környezethasználati engedély módosításának keretei között kívánja megkérni.

I.2. hiánypótlási pont

Az alkalmazott technológia összevetése az elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertésenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/302. sz. Bizottsági végrehajtási határozatban foglaltakkal.

A több mint 40 000 férőhellyel baromfi számára a 2010/75/EU irányelv I. mellékletének 6.6. pontjában meghatározott BAT-következtetések vonatkoznak.

Az e BAT-következtetésekben felsorolt és bemutatott technikák nem előíró jellegűek és nem teljes körűek. Használhatók egyéb olyan technikák, amelyek legalább egyenértékű környezetvédelmet biztosítanak. Eltérő rendelkezés hiányában a BAT-következtetések általánosan alkalmazhatók.

I. Jó gazdálkodás

Technika	Alkalmazhatóság
<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 (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>A végzett tevékenység egy korábbi TSZ telep területén történik. A telephely kellő távolságban létesült a lakott területektől.</p>
<p>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 Kft. biztosítja dolgozói részére a rendszeres oktatást. A Kft. kizárólag szakképzett munkavállalókat alkalmaz.</p>
<p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> — a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz; — cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések); — szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfagó az olajkiömlések ellen). 	<p>A Kft. rendelkezik havária tervvel, amely kiterjed a telephely teljes területére, illetve a végzett tevékenységből esetlegesen keletkező szennyeződések kárelhárítására.</p>
<p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén; — hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők; 	<p>A telep áram-, víz- és gázkimaradást, valamint az előírt hőmérséklettől való eltérést a felszerelt jelző riasztók érzékelik, így a hiba jelentkezését követően azonnal intézkedni lehet annak megszüntetéséről.</p>

<ul style="list-style-type: none"> — a víz- és takarmányellátó rendszerek; — szellőztetőrendszer és hőérzékelők; — silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); — légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálat). Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére. 	<p>Az állatállomány ivóvízzel történő ellátása a telephelyre bekötött vízi közműről lehetséges. A Kft. az állatállomány ivóvízzel történő ellátását golyós-szelepes itatósorokkal biztosítja.</p> <p>A rendszer alkalmas a túlcordulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.</p> <p>A Kft. rendszeresen időközönként a szerkezeteket és berendezéseket megfelelő működését ellenőrzi a meghibásodások és a kibocsátások elkerülése érdekében. A tervezett karbantartását a karbantartási napló rögzíti</p>
<p>Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>	<p>Az elhullott állatokat minden nap 3 alkalommal összeszedik és műanyag zsákban az elszállító szervezet által biztosított konténerbe helyezik el. Az elszállítást a BÁTORTRADE Kft. végzi szolgáltatási szerződés alapján. Az állati hullák az elhullást követő 24 órán belül elszállításra kerülnek.</p> <p>Az egyes hulladékok elszállítására a Kft. szerződést kötött a megfelelő szolgáltatókkal.</p>

II. Takarmányozás

Technika	Alkalmazhatóság
A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	A Kft. az állatok etetésére használt tápot külső forrásból szerzik be. A takarmányt a Yaqu-Táp Kft. szállítja a telephelyre. A felhasznált takarmányok ásványi anyagai, aminosav tartalma, fehérje-energia aránya az állatok szükségleteit biztosítja.
Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Az állomány takarmány ellátása KEMER és BELEK típusú köretetőkől történik. Az etetőben szabályozható a takarmány-adagolás. Az etetőket spirális szállítórendszer tölti fel takarmánnyal.
Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.	A takarmány nyersfehérje tartalmát gondosan beállítják, aminosavak alkalmazásával.
Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.	A takarmánykeverékben a nyers fehérje tartalmat csökkenteni kell, törekedve ezzel a trágya ammónia tartalmának csökkentésére. A nyers fehérje tartalom csökkentése mellett az aminosav tartalmat kell növelni.
Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	A takarmánykeverékek mindegyike tartalmazza a fitáz enzimet, amely a takarmány jobb foszforhasznosulását segíti.
Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére	A könnyen emészthető szerves foszfátok elérhetőségének korlátai között általánosan alkalmazható.

III. Hatékony vízfelhasználás

Technika	Alkalmazhatóság
A vízfelhasználás nyilvántartása.	A felhasznált víz mennyisége vízfelhasználási naplóban kerül rögzítésre. A vízfogyasztást mérőóra rögzíti.
A vízszivárgás feltárása és javítása.	Az alkalmazott itatórendszer alkalmas a túlcsondulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.
Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	A rotációs időszak végén az istállók tisztítása megtörténik, amely során törekednek a vízfelhasználás optimalizálására. A nedves takarítást nagynyomású (120 bar) készülékekkel végzik.
A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az állomány ivóvízzel történő ellátása golyós-szelepes itatósorokkal történik.
Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Az itató rendszert minden rotáció során ellenőrzik, szükség esetén javítják, vagy cserélik a készüléket.
A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	A telephelyen a csapadékvíz külön nem kerül gyűjtésre. A területre hulló csapadék a telephely burkolatlan részein elszikkad.

IV. Szennyvízkibocsátás

Technika	Alkalmazhatóság
Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása	Az alkalmazott technológia során a telephely udvarrésze nem szennyeződik.
A vízfelhasználás minimalizálása.	Az istállók mosása során nagynyomású tisztító berendezést alkalmaznak, amely jelentősen csökkenti a felhasznált víz mennyiségét.
A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A rotációs időszak végén az istállók tisztítása megtörténik, amely során törekednek a vízfelhasználás optimalizálására. A nedves takarítást nagynyomású (120 bar) készülékekkel végzik. A takarítás során kb. 2-2,5 m ³ mosóvizet keletkezik. Az összegyűlt mosóvizet a takarítást követően, 24 órán belül kiszippantják és szennyvíztisztító telepre szállítják. A telephelyen keletkező kommunális és technológiai szennyvíz zárt aknában kerül összegyűjtésre, ezáltal a területre hulló csapadékvízzel nem érintkezik.
A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.	
Szennyvízkezelés	
Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	Nem alkalmazott technika. Az összegyűjtött szennyvíz szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra.

V. Hatékony energiafelhasználás

Technika	Alkalmazhatóság
Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	Az állatok nevelése során szigorú fűtési, szellőztetési és világítási programot alkalmaznak.
A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	<p>A fűtés célja a csirke mindenkori hőigényének kielégítése, a jó mikroklíma megteremtése. A baromfik hőmérsékletigényének biztosítását istállónként 18 db SIERRA típusú gáz-infrasugárzókkal történik.</p> <p>Az istállóterben az állatállomány növekedésével arányosan folyamatosan csökkentik a hőmérsékletet, az állatjóléti követelményeknek megfelelően.</p> <p>A telephelyen alkalmazott technológiából adódóan istállónként 2 db ES-120 R/S, illetve 7 db ES-140 R/S fordulatszabályozós ventilátor működik. A ventilátorokkal biztosítják az istállók megfelelő légcseréjét. A fűtés-szellőzés megfelelő összhangjáról gondoskodni kell az állatok biológiai igényeinek kielégítésére. A szellőzést folyamatosan kis levegőcsere értékekkel kell kezdeni. Az automatizált rendszernek köszönhetően csak akkor működnek, ha az istállóterben elhelyezett külső-belső hőmérséklettől és páraérzékelőktől függő érzékelők bekapcsolják. A légjáratok rendszeres takarításával és a ventilátorok tervszerű karbantartásával a rendszer energiafogyasztása optimalizálható.</p>
Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	Az istálló épületek falai, padozata kellő hőtartásúak, ezáltal a belső tér hővesztesége minimális. Az istállók külön szigeteléssel nem rendelkeznek.
Energiahatékony világítás használata.	Az állatok – csökkenő – fényigényének kielégítésén túl alapvető követelmény a gazdaságosság, melyet az oldalfalak ablakaival és szabályozható intenzitású led reflektorok mesterséges világítással biztosítják.
Hőcserélők használata.	Az alkalmazott technológiában nem használnak hőcserélőket.
Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez	Az alkalmazott technológiában nem használnak hőszivattyúkat
Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).	Az alkalmazott technológia során a fűtés gáz-infrasugárzókkal történik. A rendszer az istállók légterét fűti ki, külön a padozatot és az alomanyagot nem fűti.
Természetes szellőzés alkalmazása	Tavasztól ősziig a lehetőség szerint igénybe vett természetes szellőztetéssel csökkentik a ventilátorok működési idejét.

VI. Zajkibocsátás

Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	A gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az gazdaság és az érzékeny terület között.	A telephely Sátoraljaújhely település belterületétől É-i irányban helyezkedik el, távolsága az összefüggő lakott területtől ~650 m-re (légvonalban). A telephely közvetlen környezetében valamennyi irányban mezőgazdasági terület található. A telephely településrendezési terv szerinti besorolása Gip-1 – ipari-gazdasági terület.
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 takarmány-silókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.	Az alkalmazott berendezések a lehető legjobb elrendezésben kerültek elhelyezésre. A takarmány tárolása 6 db 12 tonnás, valamint 1 db 16 tonnás silókban történik, amelyek közvetlenül az istállók mellett kerültek elhelyezésre. A silók előtt betonozott tér került kialakításra, amely a telepi úthálózathoz csatlakozik, ezáltal a takarmányt szállító tehergépjárművek akadály nélkül közelíthetik meg, a lerakodási időt ezáltal, a lehető legkisebbre csökkentve.
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.	Az istállók végén található kétszárnyú ajtók a csirkék nevelési ideje alatt végig zárva vannak. Azokat csak az állatok elszállítása során nyitják ki. A személyzet a személyzeti ajtón keresztül lép be az istállóba. Éjszaka a telepen csak a ventilátorok üzemeléséből adódik zajkibocsátás, amelyek fordulatszabályzással, és automatavezérléssel lettek ellátva. A szállítási műveletek kizárólag nappal történnek. A takarmány kiosztását szintén a nappali órákban végzik, a műveletek zajterhelése minimális. A tervszerű karbantartás során zajkeltő gépeket, berendezéseket nem használnak. Szabadtéri földmunkák a telephelyen nem történnek.
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	A termelési épületekből származó zajkibocsátás csökkentése érdekében a szellőztetéshez csak szükséges számú és alacsony zajkibocsátású ventilátorok kerülnek beépítésre. Istállónként 2 db ES-120 R/S, illetve 7 db ES-140 R/S ventilátor működik, összesen 12+42 db. Működésüket automata vezérli. Tavasztól őszig a lehetőség szerint igénybe vett természetes szellőztetéssel csökkentik a

		ventillátorok működési idejét, valamint a folyamatos karbantartásukkal zajkibocsátásuk minimalizálódik.
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 tevékenység végzése során a szállítási műveletekből, illetve a ventillátorok működéséből lehet zajkibocsátásra számítani. A szellőztető ventillátorok fordulatszabályozással és automata-vezérléssel lettek ellátva, csökkentve ezáltal a zajkibocsátást. Zajos berendezéseket a telephelyen nem használnak.
Zajcsökkentés	A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.	Zajvédők telepítésére nincs szükség. A legközelebbi védendő létesítmény előtt történt zajmérések igazolták, hogy a telephely zajhatása a védendő létesítmény előtt már nem érzékelhető.

VII. Porkibocsátás

Technika	Alkalmazhatóság
Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett)	Az alkalmazott technológia aprított szalmát és hosszú szalmát vegyesen használ fel.
Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel).	A telephely személyzete a nevelési időszak alatt megfelelő időközönként friss almot szórnak szét az istállókban.
Ad libitum takarmányozás	Az állatok az istállókban szabadon hozzáférnek a takarmányhoz és a vízhez, ami lehetővé teszi, hogy az állat saját maga szabályozza, hogy biológiai szükségletei szerint mennyit kíván elfogyasztani.
Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben	Nedves takarmányt, vagy olajos nyersanyagokat és kötőanyagokat nem alkalmaznak.
A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;	A takarmány tárolása az épületek mellé telepített 6 db 12 tonnás, valamint 1 db 16 tonnás silókban történik, onnan fogják adagolni a brojlereknek. A rendszer teljesen zárt üzemelési rendszerű, feltöltésekor is legfeljebb minimális kiporzás várható. A takarmány továbbítása csigás takarmánybehordó rendszeren keresztül történik, ezért takarmánytároló berendezések porleválasztóval nem lettek felszerelve.
A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.	A telephelyen alkalmazott technológiából adódóan Istállónként 2 db ES-120 R/S, illetve 7 db ES-140 R/S fordulatszabályozós ventillátor működik. A ventillátorokkal biztosítják az istállók megfelelő légcseréjét. A ventillátorok felváltva üzemelnek, a baromfik oxigénigénye szerint (csibe korban 2-3 ventillátor üzemel, hideg időben télen is, nyári kánikulában akár az összes).
A porkoncentráció csökkentése az épületen belül.	Az épületen belül minimális porképződéssel kell számolni. Külön csökkentő intézkedések nem kerültek meghatározásra.

A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel.	A ventilátorok által beszívott levegőt nem tisztítják. A ventilátorok csak a működés esetén engednek be levegőt, zárt állásnál az istállóba nem jut be a levegő és onnan sem kerül ki. A baromfitenyésztési technológia során a ventilátorok által beszívott levegőt nem tisztítják és a használt levegőhöz sem kapcsolódik tisztító berendezés.
---	--

VIII. Búzkibocsátás

Technika	Alkalmazhatóság
Kellő távolság biztosítása a gazdaság és az érzékeny területek között.	A telephely Sátoraljaújhely település belterületétől É-i irányban helyezkedik el, távolsága az összefüggő lakott területtől ~650 m-re (légvonalban). A telephely közvetlen környezetében valamennyi irányban mezőgazdasági terület található.
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.	Az alkalmazott itató rendszer alkalmas a túlcsozdulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik. A nevelési időszak alatt a kezelő személyzet rendszeresen friss almot terít szét, az alom szárazon tartása érdekében. Az istállótrágya kitermelésére minden esetben a 6 hetes turnust követően kerül sor. A nevelési időszakhoz képest rövid, de viszonylag intenzívebb búzkibocsátás jellemző az istállók kialakítása során. A trágya istállóból történő kitolása az alom forgatásával, mozgatásával jár. Az istállótrágya kitermelésére minden esetben a 6 hetes turnust követően kerül sor. A kitermelt trágyát külső szállító (Mikóházi Búzakalász Mezőgazdasági Kft. vállalkozó) 24 órán belül elszállítja a BÁTORTRADE Nyirbátor Árpád út 156/A szám alatti telephelyére komposztálás céljából. Az almos trágya tárolására nem kerül sor.
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); — terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék;	A szellőzést egyrészt ventilátorokkal, másrészt légbeejtőkkel biztosítják. Ventilátor elhelyezésénél figyelembe lett véve a környezet adottságai. A szagkibocsátás mértéke csökkenthető a szellőztetés intenzitásának megfelelő megválasztásával, ráalmozás alkalmazásával, valamint a szaganyagok megkötésére alkalmas adalékanyagok alomba történő bekeverésével.

<ul style="list-style-type: none"> — 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>Légtisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Két- vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 	A telephelyen a ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik.
<p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 telephelyen a kialakozást követően az almos trágyát 24 órán belül elszállítják. A trágya a telephelyen nem kerül tárolásra.
<p>A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás 	A baromfi trágyát az elszállításért felelős szervezetek telephelyein, illetve a BÁTORTRADE Kft. nyírbátori telephelyén a termőterületekre történő kihelyezés előtt komposztálják.
<p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; 2. A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni. 	A keletkező trágya komposztálást követően kerül kihelyezésre a termőföldekre. A kihelyezés az 59/2008 (IV. 29) FVM rendeletben előírtak szerint történik.

IX. Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

Nem releváns. A keletkező trágyát 24 órán belül elszállítják a telephelyről. A trágya nem kerül tárolásra.

X. Kibocsátás hígtrágya tárolásából

Nem releváns. A technológia során hígtrágya nem keletkezik.

XI. A trágya feldolgozása a gazdaságban

Nem releváns. A keletkező trágyát 24 órán belül elszállítják a telephelyről. A trágya nem a gazdaságban kerül feldolgozásra.

XII. A baromfiólak ammóniakibocsátása

Technika	Alkalmazhatóság
Mesterséges szellőztetés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom esetén).	<p>Az ammónia szintjét olyan tényezők befolyásolják, mint a hőmérséklet, légcseré, páratartalom, állatsűrűség, illetve a takarmány összetétele (nyers fehérje tartalom).</p> <p>Az ammónia kibocsátás csökkentése érdekében:</p> <ul style="list-style-type: none"> – a takarmány nyersfehérje tartalmát gondosan beállítják, aminosavak alkalmazásával – a mélyalmos tartástechnológiában az állatok ürülékének, vizeletének felszívására rendszeres időközönként (3-4 nap) és tartásközönként egy-egy új bála szalmát terítenek szét – a pontosan beállított önetetők minimalizálják a kiszóródást, megakadályozva ezzel az esetleges erjedést – az önetetőkhez kapcsolódó korszerű önitatók biztosítják a feltétlenül szükséges vízfelhasználást, ezáltal az alom nem nedvesedik el. A képződő trágya víztartalmának csökkentésére a Kft. a legújabb technológia szerinti, automata golyós itatókat használ, mely a legkevesebb vizet juttatja a trágyába. Az elcsorgás gyakorlatilag nulla. – Az ammónia kibocsátás csökkentésére (ha szükséges) alomba kevert anyagot (zeolit tartalmú anyag) alkalmaznak <p>Számítások alapján meghatározásra került az ammónia, mint légszennyező anyag kibocsátásának nagysága. A számítások alapján megállapítható, hogy a baromfitelep ammóniára vonatkozó levegőtisztaság-védelmi hatásterülete nem érint védendő ingatlant, lakóházat.</p>
Természetes szellőzés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).	
Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).	
Alom a trágyaszállító szalagon és mesterséges légszárítás (többszintes padozat esetén).	
Alommal borított, hűtött és fűtött padló (kombinált szintes rendszerek).	
Légtisztító rendszer alkalmazása	
	A tevékenység végzése során nem alkalmazott technika.
	A tevékenység végzése során nem alkalmazott technika.
	A tevékenység végzése során nem alkalmazott technika.
	A tevékenység végzése során nem alkalmazott technika.

Miskolc, 2017. december 6.

Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
ügyvezető