

1. számú melléklet (BAT)

9. Elérhető legjobb technikának való megfelelés

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.

A BIZOTTSÁG VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2017.02.15.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló dokumentáció alapján kerül ismertetésre a BAT-nak való megfeleléssége a sertéstelepen.

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

- sertés takarmányozása;
- takarmánykészítés (őrlés, keverés, tárolás);
- sertéstenyésztés (tartás);
- a trágya gyűjtése és tárolása;
- a trágya feldolgozása;
- 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.

9.1. Általános BAT-következtetések

9.1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)

1. BAT	Intézkedések
A sertéstelep átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetése és működtetése	A sertéstelepre vonatkozó, helyi sajátosságokat figyelembe vevő környezetirányítási rendszer kiépítése, bevezetése és működtetése hosszabb távon nem tervezett. A telephelyre vonatkozóan KÖRNYEZETVÉDELMI UTASÍTÁS EGYSEGES SZERKEZETBEN (hulladék, víztermelő kutak, levegőtisztaság-védelem, szennyvíz kezelés, zaj- és rezgésvédelem, veszélyes anyag, melléktermék, trágya, trafó, monitoring kutak, IPPC

	<p>engedélyek, üzemi kárelhárítási tervek, termékdíj) került kidolgozásra, mely csatolásra kerül jelen tervfejezethez.</p> <p>A tevékenység folytatása során a BAT előírásokat figyelembe veszik, teljesítik azokat.</p>
--	--

9.1.2. Jó gazdálkodás, környezeti hatások megelőzése és csökkentése érdekében alkalmazott BAT technikák

	2. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	<p>Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> csökkentsek 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 sertéstartó telep meglévő, több évtizeddel ezelőtt is állattartó tevékenységet folytattak az érintett Kerékteleki, Ótarcs 0179/1 hrsz. alatti ingatlanon.</p> <ul style="list-style-type: none"> a keletkező almostrágyát a telephelyhez közeli mezőgazdasági területeken helyezik ki, törekedve a szállítási távolságok csökkentésére A legközelebbi lakott védendő érzékeny terület távolsága a sertésteleptől A telephely DNy-i telekhatárához kb. 2700 m-re találhatóak DNy-i irányban. A teleptől K-i irányban 100-150 méteres távolságban található a Tarcspusztai árok, illetve Ny-i irányban 500-600 méterre Ny-i a Nagyhalmi árok, mint időszakos vízfolyások, amelyek befogadója a Cuhai-Bakony-ér vízfolyás. Az alkalmazott műszaki védelemmel ellátott istállók, trágyatárolók és műtárgyak műszaki védelemmel ellátottak. 	Megfelel
b	<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; Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat. trágya szállítás és kijuttatása; tevékenységek tervezése; veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzetkezelés; a berendezések javítása és karban- tartása. 	<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
c	<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-rend- szerét és a víz szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz; cselekvési terv lehetséges problé- mák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy 	<p>A sertéstelep a 3875-19/2019. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyben jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. Az Üzemi tervben foglaltak ismertetése szintén része a dolgozók képzésének. Az Üzemi terv karbantartása,</p>	Megfelel

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes
környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

	összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések); • szennyezéshez vezető váratlan ese- mények kezelését szolgáló berendezések (pl. alagszövek (dréncső) bedugaszoló- sára szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).	felülvizsgálata, aktualizálása folyamatos, jelenleg is gyakorlat. A kármentesítő anyagok rendszeresen, szükség szerint pótlásra kerülnek. Határidő: folyamatos	
d	Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása: • hígrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás és szivárgás esetén • hígrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők • víz -és takarmányellátó rendszerek • silók és szállítóberendezések • légtisztító berendezések Ez kiterjedhet a telephely tisztaságára és a kártevők kezelésére.	A telepen jellemzően saját munkaerővel, de szükség esetén szakember bevonásával történik a berendezések TMK-ja, javítása. Határidő: folyamatos	Megfelel
e	Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Az ólakban elhullott állatokat a telepen kialakított gyűjtőhelyre szállítják, ahol fedett konténerben kerülnek elhelyezésre.	Megfelel

9.1.3. Takarmányozás, az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése érdekében alkalmazott BAT technikák

	3. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	A hizlaláshoz szükséges tápkeveréket pre-mixet készen vásárolnak. A táptípusokban szintetikus aminosav található, premixek, szóják használata biztosított. A pre mixekben emésztést segítő adalékok, enzimek (NSP és fitáz) található, melyek jelentősen javítják a takarmányok tényleges emészthetőségét. A takarmányokban felhasznált sertés premixek nagy mennyiségű szintetikus aminosav kiegészítést tartalmaznak. Az emésztést segítő segédanyagokat a Magyar Takarmánykódex kötelező előírásairól szóló 44/2003. (IV. 26.) FVM rendelet előírásait betartva alkalmazzák. Határidő: folyamatos	Megfelel
b	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	A hizósertések az életkoruknak leginkább megfelelő beltartalmú takarmányt fogyasztják, így elkerülhető az állatok életkorából és súlyából adódó fehérje igény indokolatlan túllépése, a fehérje túletetés. A takarmányok fehérje tartalma minden fázissal csökken, ami költséghatékony és egyben kisebb környezetterheléssel is jár.	Megfelel

		Többfázisú (3) takarmányozást alkalmaznak. Határidő: folyamatos	
c	Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.	A takarmány premix tartalmaz esszenciális aminosavakat, mint ol. metinon, treonin.	Megfelel
d	Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.	Törekednek a takarmányadag nyersfehérje-tartalmának csökkentésére és aminosavakat is tartalmaz a premix.	Megfelel

9.1.4. Az összes kiválasztott foszfor csökkentése érdekében alkalmazott BAT technikák

	4. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	A hízósértések az életkoruknak leginkább megfelelő beltartalmú takarmányt fogyasztják, így elkerülhető az állatok életkorából és súlyából adódó fehérje igény indokolatlan túllépése, a fehérje túletetés. A takarmányok fehérje tartalma minden fázissal csökken, ami költséghatékony és egyben kisebb környezetterheléssel is jár. 3 fázisú takarmányozást alkalmaznak. Határidő: folyamatos	Megfelel
b	Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	A takarmánypremix tartalmaz fitáz enzimet, aminek alkalmazásával viszont a gabonamagvak foszfortartalma nagyrészt felszabadítható, a hasznosulás mértéke elérheti a 44–46%-ot. Ennek révén egyrészt az ásványi foszfor kiegészítés mennyisége, valamint a bélsár foszfortartalma, így a környezet foszforterhelése is csökkenthető, még azonos mértékű foszfor visszatartás mellett is Cél: az összes kiválasztott foszfor alábbi értéken tartása hízósertés esetében 3,5 - 5,4 kiválasztott P ₂ O ₅ kg-ja/állatférőhely/év.	Megfelel
c	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.	A takarmánypremix tartalmaz szerves foszfátokat.	Megfelel

9.1.5. Hatékony vízfelhasználás céljából alkalmazott BAT technikák

	5. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A vízfelhasználás nyilvántartása.	Nyilvántartást vezetnek a felhasznált értékek alapján. Határidő: folyamatos	Megfelel
b	A vízszivárgás feltárása és javítása.	Vízszivárgás, víz elfolyás észlelése esetén azonnali beavatkozás történik: a hibát egyszerű javíthatóság esetén azonnal elhárítják, ettől eltérő esetben jelenti a dolgozó felettesének a	Megfelel

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

		meghibásodást, és intézkedés történik a sürgős javításra. Határidő: folyamatos	
c	Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	Magas nyomású mosó berendezéssel ellátott a telep, ezzel történik a padozat és a falazat, valamint a szennyezett felületek mosása, tisztítása. Határidő: folyamatos	Megfelel
d	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az itató- és etető rendszer korszerűsítését folyamatosan, igény szerint végzik.	Megfelel
e	Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Az önitató rendszert működését ellenőrzik, szükség esetén javítják.	Megfelel
f	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	A telephelyre hulló szennyeztelen csapadékvizek tisztítása, újrahasznosítása nem indokolt, azok a földtani közeget és a talajvizet nem terhelve elszikkadnak.	Nem releváns/ Ténylegesen nem kerül alkalmazásra

9.1.6. Szennyvízképződés csökkentése érdekében alkalmazott BAT technikák

	6. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A vízfelhasználás minimalizálása.	Gazdasági és környezetvédelmi érdek is a vízfelhasználás optimalizálása. Határidő: folyamatos	Megfelel
b	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozásra.	Az épületek ereszcsonnával ellátottak, a keletkező csapadékvizek az istállók közötti füves területre kerülnek kivezetésre.	Megfelel
c	A szennyeztelen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A tetőfelületekre hulló szennyeztelen csapadékvizeket ereszcsonnával gyűjtik össze, majd a telephely zöld felületeire vezetve elszivárognak a talajba. A szennyeztelen esővíz elkülönítése megvalósul.	Megfelel

	7. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígrágyatárolóba.	A TK jelű betonozott, oldalfallal rendelkező központi almostrágya tároló az 1.-6. jelű hizlaldák és a 7.-8. hizlaldák közötti részen, a telep K-i oldalán található. A TK jelű almostrágya tárolóhoz az oldalfal túloldalán lévő szintén betonozott CsK jelű központi csurgalékgyűjtő akna kapcsolódik. Emellett az 1-7. istállókhöz, azok K-i végében betonozott Cs-1 – Cs-7 csurgalékgyűjtő aknák kapcsolódnak. Határidő: folyamatos	Megfelel
b	Szennyvízkezelés.	A kommunális szennyvíz gyűjtése 1 db 5 m ³ -es földalatti, zárt vasbeton gyűjtőaknában történik.	Megfelel

c	Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	A kommunális szennyvíz időszakos jelleggel, szippantással az Észak-dunántúli Vízmű Zrt. szennyvíztelepére kerül elszállításra esetenként megbízott gazdálkodó szervezettel.	Megfelel
---	--	---	----------

9.1.7. Hatékony energiafelhasználás érdekében alkalmazott BAT technikák

	8. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	Az istállókban természetes szellőzés biztosított. Meglévő telepen ilyen nagyértékű beruházás megfelelő ár/érték	Irreleváns/ Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
b	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, működésük különösen, ahol rendszereket alkalmaznak.	Az istállókban természetes szellőzés biztosított. Meglévő telepen ilyen nagyértékű beruházás megfelelő ár/érték	Irreleváns/ Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
c	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	Meglévő épületek szigeteltsége elegendő energetikai szempontból.	Megfelel
d	Energiahatékony világítás használata.	Az istállókba energiatakarékos világító berendezések kerültek beépítésre. Határidő: folyamatos	Megfelel
e	Hőcserélők használata Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: levegő-levegő; levegő-víz; levegő-talaj.	Meglévő telepen ilyen nagyértékű beruházás megfelelő ár/érték aránnyal nem telepíthető.	Irreleváns/ Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
f	Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.	Meglévő telepen ilyen nagyértékű beruházás megfelelő ár/érték aránnyal nem telepíthető.	Irreleváns/ Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
g	Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).	Meglévő telepen ilyen nagyértékű beruházás megfelelő ár/érték aránnyal nem telepíthető.	Irreleváns/ Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
h	Természetes szellőzés alkalmazása.	Az istállókban természetes szellőzés biztosított. A természetes szellőzés – mely a külső levegő hőmérsékletének természetes ingadozásától és a levegő külső áramlási sebességétől (a nyomáskülönbségtől) is függ, – az épület tetején található kürtök, ajtó-és ablakok megfelelő elhelyezésével és szabályozott nyitásával-zárásával érik el.	Megfelel

9.1.8. Zajkibocsátás csökkentése érdekében alkalmazott BAT technikák

9. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
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.	A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani. A sertéstelep üzemeltetése	Alkalmazása nem indokolt

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

	<p>során a zajvédelmi hatásterületen védendő objektumok nem találhatóak. Jogszabály szerint figyelembe véve a zajterhelés mértékét és az érzékeny területek távolságát NEM KÖTELEZŐ zajkezelési terv kidolgozása!</p>	
--	---	--

	10. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	Tekintettel arra, hogy a sertéstelep több évtizeddel ezelőtt létesült, így jelenleg a lakott ingatlanok távolsága nem befolyásolható. A legközelebbi lakott védendő érzékeny terület távolsága a sertésteleptől A telephely DNy-i telekhatárához kb. 2700 m-re találhatóak DNy-i irányban.	Megfelel
b	Berendezések elhelyezése.	Meglévő üzemek esetében a berendezések áthelyezését a helyhiány vagy a magas költségek korlátozhatják. Ennek az intézkedésnek foganatosítása nem alkalmazható és nem is indokolt a védendő épület ~2700 m távolságára tekintettel.	Alkalmazása nem indokolt
c	Üzemeltetési intézkedések	Jelentős zajjal járó tevékenyégeket hétfvégén és éjszaka nem végeznek a telephely szabadtéri területein.	Megfelel
d	Alacsony zajszintű berendezések.	Természetes szellőzés alkalmaznak, ventilátorok nincsenek telepítve. Az alkalmazott önetető rendszer biztosítja a sertések számára a szabad hozzáférést a takarmányozáshoz.	Megfelel
e	A zaj szabályozására szolgáló berendezések.	A sertéstelep és a védendő területek közötti nagy távolság nem indokolja ilyen nemű berendezések kiépítését.	Alkalmazása nem indokolt
f	Zajcsökkentés	A zajkibocsátók és a zajvevők közé zajvédők elhelyezése nem indokolt, tekintettel arra, hogy a zajvédelmi hatásterületen védendő objektumok nem találhatóak.	Alkalmazása nem indokolt

9.1.9. Porkibocsátás csökkentése érdekében alkalmazott BAT technikák

	11. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:		
	1. Durvább alomanyag használata	Nagybálás alomszalma alkalmazása.	Megfelel
	2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technika	Nagybálás alomszalma alkalmazása. Hetente legalább 2 alkalommal friss almot helyeznek el.	Megfelel
	3. Ad libitum takarmányozás	Az alkalmazott önetető rendszer biztosítja a különböző korcsoportú hizósertések számára a szabad hozzáférést a takarmányozáshoz.	Megfelel
	4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok 1. és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben.	Száraz takarmányozási rendszer alkalmaznak.	Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
	5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése.	A telephelyen alkalmazott pneumatikus működtetésű száraz takarmány tárolók porleválasztóval ellátottak.	Megfelel
	6. A szellőztető rendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületben.	Az istállókban természetes szellőzés biztosított. A természetes szellőzés – mely a külső levegő hőmérsékletének természetes ingadozásától és a levegő külső áramlási sebességétől (a nyomáskülönbségtől) is függ, – az épület tetején található kürtök, ajtó-és ablakok megfelelő elhelyezésével és szabályozott nyitásával-zárásával érik el.	Megfelel
b	A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:		
	1. Vízpárásítás	Csak mesterséges rendszer esetén alkalmazható	Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
	2. Olaj permetezése	Csak baromfitenyésztő üzemekben alkalmazható.	Ténylegesen nem kerül alkalmazásra

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

	3. Ionizálás	Nem indokolt és nem alkalmazható műszaki okokból.	Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
c	A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel:		
	1. Vízcsapda	Csak szellőzőalagutas (mesterséges) rendszer esetén alkalmazható.	Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
	2. Száraz szűrő	Csak szellőzőalagutas rendszer esetén alkalmazható baromfitenyésztő üzemekre.	Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
	3. Vízmosó	Nagy kivitelési költségű technika. Csak mesterséges rendszer esetén alkalmazható.	Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
	4. Nedves mosó		
	5. Biomosó		
	6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer		
	7. Biofilter		

9.1.10. Bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése érdekében alkalmazott BAT technikák

12.BAT	Intézkedések	Megfelelőség
A gazdaságból származó bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT bűzszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer részeként .	A tevékenység bűzhatása nem érint érzékeny területeket. A telep bűzkibocsátásnak hatásterülete védendő létesítményeket nem érint. Az egységes környezethasználati engedélyben levegővédelmi övezet határa megállapításra került, 572 méteres körzetében. A legközelebbi lakott védendő érzékeny terület távolsága a sertésteleptől A telephely DNY-i telekhatárához kb. 2700 m-re találhatóak DNY-i irányban.	Alkalmazása nem indokolt

13. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	Megfelel
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 rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása);	Megfelel

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

	<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 hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; – a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; – az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben. 	A jelenleg alkalmazott tartástechnológia megfelel a BAT előírásainak, törekedve az egyes környezeti elemekbe történő kibocsátás minimalizálására.	
c	<p>Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint 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 távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlata, az érzékeny területtől távol; – a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz. 	A tetőgerinc tengelyének kiigazítása meglévő üzemekre nem alkalmazható.	Irreleváns
d	<p>Légtisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biomosz (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 	Nagy kivitelezési költség miatt nem feltétlenül alkalmazható, továbbá az érzékeny területek nagy távolsága miatt nem is indokolt.	Alkalmazása nem indokolt Ténylegesen nem kerül alkalmazásra
e	<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; 	<p>Tekintettel arra, hogy a bűzvédelmi hatásterületen érzékeny terület nincs, illetve ammónia esetében a vonatkozó 200,0 µg/m³-es immisziós határérték az elvégzett modellezés alapján a telephelyen belül marad, ezért elmondható, hogy légszennyező komponensek tekintetében lakott területen nincs határérték túllépés.</p> <p>Meglévő telepen ilyen nagyértékű beruházás megfelelő ár/érték aránnyal nem telepíthető.</p>	Alkalmazása nem indokolt
	<ol style="list-style-type: none"> 2. A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell 	Az almos trágyatároló elhelyezkedésén meglévő	Irreleváns

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

	elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok);	telep révén már nem lehet változtatni.	
	3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	Almostrágyás technológiát alkalmaznak.	Irreleváns
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);	Almostrágyás technológiát alkalmaznak.	Irreleváns
	2. A szilárd trágya komposztálása;	Az elvégzett levegőtisztaság-édelmi számítások alapján, a sertéstelep imissziós hatása nem indokolja azt. A szagcsökkentés érdekében a keletkező almostrágya felületét szalmával, illetve oltott mésszel fedik. Más szagcsökkentő adallék nem áll rendelkezésre a piacon almos technológia esetében!	Irreleváns
	3. Anaerob rothasztás.	Az elvégzett levegőtisztaság-édelmi számítások alapján, a sertéstelep imissziós hatása nem indokolja azt.	Alkalmazása nem indokolt
g	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:		
	1. Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához;	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre.	Irreleváns
	2. A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre.	Irreleváns

9.1.11. Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

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

	14. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	A szagcsökkentés érdekében a keletkező almostrágya felületét szalmával, illetve oltott mésszel fedik. Más szagcsökkentő adallék nem áll rendelkezésre a piacon almos technológia esetében!	Megfelel
b	A szilárd trágyahalom lefedése.	Meglévő telepen ilyen nagyértékű beruházás megfelelő ár/érték aránnyal nem telepíthető.	Irreleváns

c	A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	A TK jelű betonozott, oldalfallal rendelkező központi almostrágya tároló az 1.-6. jelű hizlaldák és a 7.-8. hizlaldák közötti részen, a telep K-i oldalán található. A TK jelű almostrágya tárolóhoz az oldalfal túloldalán lévő szintén betonozott CsK jelű központi csurgalékgyűjtő akna kapcsolódik. Emellett az 1-7. istállókhöz, azok K-i végében betonozott Cs-1 – Cs-7 csurgalékgyűjtő aknák kapcsolódnak.	Megfelel
---	--	---	----------

A szilárd trágya tárolásából a talajba és a vízbe jutó kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában, a következő prioritási sorrendben.

	15. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	A TK jelű betonozott, oldalfallal rendelkező központi almostrágya tároló az 1.-6. jelű hizlaldák és a 7.-8. hizlaldák közötti részen, a telep K-i oldalán található. A TK jelű almostrágya tárolóhoz az oldalfal túloldalán lévő szintén betonozott CsK jelű központi csurgalékgyűjtő akna kapcsolódik. Emellett az 1-7. istállókhöz, azok K-i végében betonozott Cs-1 – Cs-7 csurgalékgyűjtő aknák kapcsolódnak.	Megfelel
b	Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.	A TK jelű betonozott, oldalfallal rendelkező központi almostrágya tároló az 1.-6. jelű hizlaldák és a 7.-8. hizlaldák közötti részen, a telep K-i oldalán található. A TK jelű almostrágya tárolóhoz az oldalfal túloldalán lévő szintén betonozott CsK jelű központi csurgalékgyűjtő akna kapcsolódik. Emellett az 1-7. istállókhöz, azok K-i végében betonozott Cs-1 – Cs-7 csurgalékgyűjtő aknák kapcsolódnak.	Megfelel
c	A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel	A TK jelű betonozott, oldalfallal rendelkező központi almostrágya tároló	Megfelel

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

	az elfolyás esetére.	az 1.-6. jelű hizlaldák és a 7.-8. hizlaldák közötti részen, a telep K-i oldalán található. A TK jelű almostrágya tárolóhoz az oldalfal túloldalán lévő szintén betonozott CsK jelű központi csurgalékgyűjtő akna kapcsolódik. Emellett az 1-7. istállókhoz, azok K-i végében betonozott Cs-1 – Cs-7 csurgalékgyűjtő aknák kapcsolódnak.	
d	Olyan tároló létesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	Az 59/2008 FVM rendelet 8. § (5) bekezdése szerinti 6 havi trágyatároló kapacitás rendelkezésre áll.	Megfelel
e	A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szivároghatna be.	A TK jelű betonozott, oldalfallal rendelkező központi almostrágya tároló az 1.-6. jelű hizlaldák és a 7.-8. hizlaldák közötti részen, a telep K-i oldalán található. A TK jelű almostrágya tárolóhoz az oldalfal túloldalán lévő szintén betonozott CsK jelű központi csurgalékgyűjtő akna kapcsolódik. Emellett az 1-7. istállókhoz, azok K-i végében betonozott Cs-1 – Cs-7 csurgalékgyűjtő aknák kapcsolódnak.	Megfelel

9.1.12. Kibocsátás hígrágyából

A telephelyen almostrágyás technológiát alkalmaznak.

9.1.13.A trágya feldolgozása a gazdaságban a trágya tárolásának és kijuttatásának megkönnyítése érdekében az alábbi BAT technikák alkalmazásával

	19. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A hígrágya mechanikus elkülönítése. Ez magában foglalja például a következőket: csigaprés-szeparator; dekanter centrifuga; koaguláció–flokkuláció; szeparáció szitával; szűrőprés.	Almostrágyás technológiát alkalmaznak.	Irreleváns
b	A trágya anaerob rothasztása biogáz-létesítményben.	Alkalmazása nem indokolt.	Irreleváns
c	Külső alagút használata a trágya szárításához.	Alkalmazása nem indokolt.	Irreleváns
d	A hígrágya aerob rothasztása (levegőztetés).	Almostrágyás technológiát alkalmaznak.	Irreleváns
e	A hígrágya nitrifikációja és denitrifikációja.	Almostrágyás technológiát alkalmaznak.	Irreleváns

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes
környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

f	A szilárd trágya komposztálása.	Az épületekben keletkező almostrágya részben az istállóban, részben a trágyatároló műtárgyakban átesik a biológiai érési folyamatokon, így közvetlenül felhasználható talajerő javítás céljából.	Alkalmazása nem indokolt.
---	---------------------------------	--	---------------------------

9.1.14. A trágya kijuttatása

	20. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
a	A trágyát befogadó földterület felmérése annak azonosítása érdekében, hogy számolni kell-e elfolyással, figyelembe véve a következőket: <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 almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre.	Irreleváns
b	Kellő távolságot kell tartani (kezeletlen földszáv fenntartásával) a trágyázott földterületek és a következők között: <ol style="list-style-type: none"> 1. olyan területek, ahol kockázatos a vízbe való lefolyás, pl. vízfolyások, források, fürölyukak stb. esetén; 2. szomszédos ingatlanok (ideértve a sövényzetet is). 	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre.	Irreleváns
c	Kerülni kell a trágya kijuttatását, ha az elfolyás kockázata jelentős. Különösen nem alkalmazható, ha: <ol style="list-style-type: none"> 1. a földterület víz alatt áll, fagyott vagy hó borítja; 2. a talaj viszonyai (pl. 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. 	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre.	Irreleváns
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.	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre, amelynek értelmében szalmabáláért cserébe a keletkező almostrágyát Hutflesz Károlyné és családi gazdasága elszállítja és hasznosítja.	Irreleváns
e	A trágya kijuttatásának összehangolása a növények tápanyagigényével.	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre.	Irreleváns
f	A trágyázott területek rendszeres ellenőrzése az elfolyások feltárása és szükség esetén a megfelelő reagálás érdekében.	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre, amelynek értelmében szalmabáláért cserébe a keletkező almostrágyát Hutflesz Károlyné	Irreleváns

		és családi gazdasága elszállítja és hasznosítja.	
g	Megfelelő hozzáférés biztosítása a trágyatárolóhoz, és annak garantálása, hogy a trágya betöltésére hatékonyan sor kerülhessen annak kiömlése nélkül.	Az almostrágya tároló műtárgyak betonozott útfelületen keresztül megközelíthetők. Az esetleges elszóródások könnyen feltakaríthatók. Határidő: folyamatos	Megfelel
h	Annak ellenőrzése, hogy a trágyát kijuttató gépek megfelelő üzemi állapotban vannak és a beállításuk a kellő adagolási arányhoz igazodik.	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre, amelynek értelmében szalmabáláért cserébe a keletkező almostrágyát Hutflesz Károlyné és családi gazdasága elszállítja és hasznosítja.	Irreleváns

A trágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammónia kibocsátás csökkentése érdekében a BAT a trágya lehető leghamarabb történő bedolgozása a talajba.

	22. BAT	Intézkedések	Megfelelőség
	a BAT-tal összefüggő időbeli eltolódás a trágya kijuttatása és a talajba való bedolgozása között. 0-4	Az almostrágya termőföldre történő kijuttatását nem a gazdálkodó végzi. Trágyaátadási megállapodás került megkötésre. A 0 érték jellemzi, ami azt jelenti, hogy szinte azonnal bedolgozásba kerül.	Megfelel

9.1.15. A teljes termelési folyamat kibocsátása

23. BAT sertéstenyésztésre 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.

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

	24. BAT	Leírás	Megfelelőség
a	Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	A BAT következtetések c. irányelv 1.3 Takarmányozási fejezet 1.1 táblázatban az összes kiválasztott nitrogén mennyiség hízósertés esetén 7,0- 13,0 kg/férőhely/év. A telep esetén 6,27 kg/férőhely/év értékkel számolva a kiválasztott nitrogén N-ben kifejezve:	Az elvégzett számítások alapján a telep nitrogén és foszfor kibocsátása becslések alapján megfelel.

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes
környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

	7610 db x 6,27 = 47.714 kg/év	
	A BAT következtetések c. irányelv 1.3 Takarmányozási fejezet 1.2 táblázatban az összes kiválasztott foszfor mennyiség hízósertés esetén 3,5 - 5,4 kg/férőhely/év.	
	A telep esetén 1,49 kg/férőhely/év értékkel számolva a kiválasztott foszfor P ₂ O ₅ -ben kifejezve: 7610 db x 1,49 = 11.339 kg/év	

Az anyagmérleget a gazdaságban nevelt állat kategóriára sertés hízóra került kiszámításra, az alábbi egyenlettel:

$$N_{\text{kiválasztott}} = N_{\text{étrend}} - N_{\text{visszatartás}}$$

$$P_{\text{kiválasztott}} = P_{\text{étrend}} - P_{\text{visszatartás}}$$

Az $N_{\text{étrend}}$ a felvett takarmány mennyiségén és az étrend nyersfehérje-tartalmán alapul. A $P_{\text{étrend}}$ a felvett takarmány mennyiségén és az étrend teljes foszfortartalmán alapul. A nyersfehérje és a teljes foszfortartalom a takarmányadatlapban szereplő adatokból került meghatározásra.

Az $N_{\text{visszatartás}}$ és a $P_{\text{visszatartás}}$ az szakirodalmi adatok alapján került meghatározásra.

Hízók esetében

Éves állatlétszám (db)	15220
Felhasznált takarmány mennyiség (tonna)	4870,4
Takarmány Nyersfehérje-tartalma (%)	18,3
Takarmány N tartalma (%)	2,92
Takarmány P ₂ O ₅ tartalma (%)	0,62

N-étrend	9,35	kg N/férőhely/év
N-visszatartás	3,09	kg N/férőhely/év
N-kiválasztott	6,27	kg N/férőhely/év

P-étrend	1,98	kg N/férőhely/év
P-visszatartás	0,50	kg N/férőhely/év
P-kiválasztott	1,49	kg N/férőhely/év

Fenti eredményeket összevetve a BAT-AEL értékekkel, megállapítható, hogy a kiválasztott N és P mennyisége megfelelő.

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

Paraméter	Állatkategória	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kiválasztott N kg-ja/állatférőhely/év)
Összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve.	Utónevelt malac	1,5 – 4,0
	Hízósertés	7,0 – 13,0
	Kocák (a malacokat is ideértve)	17,0 – 30,0
	Tojótyúk	0,4 – 0,8
	Brojler	0,2 – 0,6
	Kacsák	0,4 – 0,8
	Pulykák	1,0 – 2,3 ⁽³⁾

⁽¹⁾ A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.
⁽²⁾ A BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén nem alkalmazható a növényekre vagy a tenyészállatokra egyetlen baromfifaj esetén sem.
⁽³⁾ A tartomány felső határa a pulykakakasok tenyésztéséhez kapcsolódik.

Paraméter	Állatkategória	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kiválasztott P ₂ O ₅ kg-ja/férőhely/év)
Az összes kiválasztott foszfor P ₂ O ₅ -ben kifejezve.	Utónevelt malac	1,2 – 2,2
	Hízósertés	3,5 – 5,4
	Kocák (a malacokat is ideértve)	9,0 – 15,0
	Tojótyúk	0,10 – 0,45
	Brojler	0,05 – 0,25
	Pulykák	0,15 – 1,0

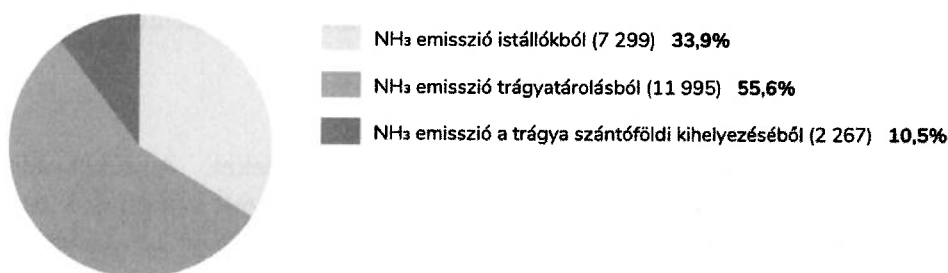
⁽¹⁾ A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.
⁽²⁾ A BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor nem alkalmazható a növényekre vagy a tenyészállatokra egyetlen baromfifaj esetén sem.

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

	25. BAT	Leírás	Megfelelőség
c	Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Az alább elvégzett számítások alapján megállapítható, hogy a levegőbe jutó ammónia megfelel a BAT-AEL értékeknek. Évente egyszer elvégezni.	Megfelel

A sertéstelep várható ammónia emisszióját az AGEM-S Ammónia Gáz Emisszió modellel a hatóság javaslatára.

A telep ammónia kibocsátása [kg N/év]



Fenti összes ammónia kibocsátásból levonandó a trágya szántóföldi kihelyezéséből eredő kibocsátás, 2 267 kg/év.

A sertéstelep ammónia kibocsátása 19 294 kg/év.

$19294 / 7610 = 2,53$ NH₃ kg/férőhely/év

A kapott értékeket összehasonlítva az alábbi táblázatban meghatározott BAT-AEL értékekkel megállapítható, hogy az ammónia kibocsátás megfelel a BAT előírásainak.

Paraméter	Állatkategória	BAT-AEL ⁽¹⁾ (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)
NH ₃ -ban kifejezett ammónia	Ivarzó és vemhes kocák.	0,2 – 2,7 ⁽²⁾ ⁽³⁾
	Anyakocák (a malacokat is ideértve) rekeszekben.	0,4 – 5,6 ⁽⁴⁾
	Utónevelt malac	0,03 – 0,53 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾
	Hízósertés	0,1 – 2,6 ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ A tartomány alsó határa a légtisztító rendszerek használatával függ össze.

⁽²⁾ A mély aknát takarmányozási technikákkal együtt alkalmazó meglévő üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 4,0 kg NH₃/férőhely/év.

⁽³⁾ A 30. BAT a.6. pontját, a 30. BAT a.7. pontját vagy a 30. BAT a.11. pontját alkalmazó üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 5,2 kg NH₃/férőhely/év.

⁽⁴⁾ A 30. BAT a.0. pontját takarmányozási technikákkal együtt alkalmazó meglévő üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 7,5 kg NH₃/férőhely/év.

⁽⁵⁾ A mély aknát takarmányozási technikákkal együtt alkalmazó meglévő üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 0,7 kg NH₃/férőhely/év.

⁽⁶⁾ A 30. BAT a.6. pontját, a 30. BAT a.7. pontját vagy a 30. BAT a.8. pontját alkalmazó üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 0,7 kg NH₃/férőhely/év.

⁽⁷⁾ A mély aknát takarmányozási technikákkal együtt alkalmazó meglévő üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 3,6 kg NH₃/férőhely/év.

⁽⁸⁾ A 30. BAT a.6. pontját, a 30. BAT a.7. pontját, a 30. BAT a.8. pontját vagy a 30. BAT a.16. pontját alkalmazó üzemek esetén a BAT-AEL felső határa 5,65 kg NH₃/férőhely/év.

A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása

26. BAT	Leírás	Megfelelőség
Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani!	Irreleváns

A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:

- EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szagkoncentráció meghatározása érdekében).

- Amennyiben olyan alternatív módszereket alkalmaznak, amelyek esetében nem áll 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.

Alkalmazhatóság

A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

Megfelelőség, a telepen alkalmazott eljárás

A tevékenység bűzhatása nem érint érzékeny területeket. A telep bűzkibocsátásnak hatásterülete védendő létesítményeket nem érint. Az elvégzett számítások és a szakirodalmi adatok alapján a sertéstelep bűzkibocsátásának hatásterülete 3 SZE/m³ a telephely 178 méteres körzetében.

A telephely DNy-i telekhatárához legközelebbi lakóépületek kb. 2700 m-re találhatóak DNy-i irányban.

Fentiek alapján megállapítható, hogy az 3 SZE/m³-es hatásterület nem közelíti a lakóövezet határát, a legkedvezőtlenebb körülmények között (maximális állatlétszám egyidejű telepi tartózkodása) sem.

A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

	27. BAT	Leírás	Megfelelőség
b	Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Szakirodalmi adatokra alapozott műszaki számítással, becsléssel kerül évente meghatározásra. Határidő: Évente gy alkalommal	Megfelel

A porkibocsátás leggyakrabban takarmány és alom eredetű, és az állatok tevékenysége befolyásolja. Az istálló levegőjében lévő por mennyisége összefüggésben van az állatok jellemzőivel, de a nap folyamán is jelentősen változhat.

Az almos tartásból általában több por szabadul fel, mint az alom nélküliből. Az alom fajtája és minősége befolyásolja a kibocsátást. A finomra aprított anyag (pl. aprított szalma) több port bocsát ki, mint a durva (pl. hosszú szálú szalma, faforgács).

A sertéstartás során alkalmazott szellőztetési sebesség minimum 14-20 m³/óra állat férőhelyenként, maximum szellőztetési sebesség 60-80 m³/óra állat férőhelyenként.

Az istállókból kilépő por koncentrációja almozott sertésistálló esetén 3,2-25 mg/m³.

Szakirodalmi adatok alapján szilárd trágya rendszerek légszennyezőanyai közül a por (PM10) emissziós értéke hízó sertés esetén 0,05 – 2,4 kg/állatférőhely év.

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.

	28. BAT	Leírás	Intézkedések
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 alkalmaznak légtisztító rendszert.	Alkalmazása nem indokolt.
b	A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).	Nem alkalmaznak légtisztító rendszert.	Alkalmazása nem indokolt.

Az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása

	29. BAT	Leírás	Intézkedések
a	Vízfogyasztás.	Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy nyilvántartás használatával.	A vízfogyasztás rögzítése havi nyilvántartás vezetésével történik. Határidő: folyamatos
b	Villamos energiafogyasztás.	Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával.	A villamos energia fogyasztás rögzítése hitelesített mérőórával történik. Határidő: folyamatos
c	Tüzelőanyag fogyasztás.	Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával.	Napi, illetve havi nyilvántartás vezetése előírás ezen paraméterek

d	A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.	esetében. Határidő: folyamatos
e	Takarmányfogyasztás	Rögzítés pl. számlákkal vagy megfelelő nyilvántartásokkal.	
f	Trágyatermelés (almostrágya)	Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.	

9.2. Az intenzív sertéstenyésztésre vonatkozó BAT következtetések

30.BAT Az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammónia kibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	Technika	Állatkategória	Alkalmazhatóság
a	Egy az alábbi technikák közül, amelyek a következő elvek egyikére vagy azok kombinációjára épülnek: i. az ammónia kibocsátó 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.		Az almostrágya kijuttatása az istállókból folyamatosan biztosított
5.	Kisebb trágyagödör (részlegesen rácsozott padló esetén).	Hízósertés	Nem kerül alkalmazásra.
6.	Teljes almozás (tömör betonpadló esetén).	Hízósertés	A hízóistállóban az almozásra két-három naponta kerül sor. Ha az almot heti vagy napi rendszerességgel cserélik, ammónia- és porkibocsátás szempontjából nincs jelentős különbség az almozott és a rácspadozatos rendszerek között.
7.	Batériákban/egyedi ólakban való elhelyezés (részlegesen rácsozott padló esetén).	Hízósertés	Nem kerül alkalmazásra.
8.	Külön fekvő- és trágyázóteret tartalmazó ólak (háromszintű rekeszek) (tömör betonpadló esetén).	Hízósertés	Nem kerül alkalmazásra.
9.	Domború padozat és elkülönített trágya- és vízcsatornák (részlegesen rácsozott ólak esetén).	Hízósertés	Nem kerül alkalmazásra.
13.	A trágya vízbe gyűjtése.	Hízósertés	Nem kerül alkalmazásra.
14.	V-alakú trágyaszállító szalagok (részlegesen rácsozott padló esetén).	Hízósertés	Nem kerül alkalmazásra.
16.	Alommal borított külső kifutó (tömör betonpadló esetén).	Hízósertés	Az istállók kifutóivl nem rendelkeznek.

Sertésól elnevezése	Épület jele	Állatkategória	Férőhelyek (db)	Technológia	NH ₃ kg/férőhely	BAT-AEL (NH ₃ kg/férőhely)
Hízlalda	1.	Hízósertés	870	almostrágyás	2,53	0,1-2,6
	2.	Hízósertés	870	almostrágyás		
	3.	Hízósertés	870	almostrágyás		

Baranya Pig Farming Kft. Kerékteleki 0179/1 hrsz.-ú sertéstelep egységes
környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata

	4.	Hízósertés	870	almostrágyás		
	5.	Hízósertés	870	almostrágyás		
	6.	Hízósertés	870	almostrágyás		
	7.	Hízósertés	890	almostrágyás		
	9.	Hízósertés	750	almostrágyás		
	10.	Hízósertés	750	almostrágyás		