

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Az elérhető legjobb technológia (BAT – Best Available Techniques) a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet alapján

Fogalom meghatározás:

A korszerű technikai színvonalnak, és a fenntartható fejlődésnek megfelelő módszer, üzemeltetési eljárás, berendezés, amelyet a kibocsátások, 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.

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
1) Jó gazdálkodás	Gazdaság helyének megfelelő meghatározása	A Kft. sajtószögedi sertéstelepe több, mint 30 éves múlttal rendelkezik. Előzetes talajvizsgálat történt az adott területekre. A felszín és felszín alatti vizeket nem veszélyezteti az itt folyó üzemelés. A jelenlegi trágyakiszállítás minimális távolságot vesz igénybe. Injektációs módszert alkalmaznak. A mindenkori uralkodó szélirányt figyelembe véve történt a kijelölés. A trágya elvezetése, tárolása teljesen vízzáró, monitoring rendszer biztosított a területen.
	Személyzet oktatása, képzése	Az itt dolgozók, új belépők folyamatosan dokumentált képzésben részesülnek, mind munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és munkakör specifikusan egyaránt. A telephelyen folyamatos az állatorvosi felügyelet, jelenlét. A karbantartási munkákat a telephelyen folyamatosan végzik az erre a célra foglalkoztatottak. Amennyiben olyan jellegű karbantartási igény merül fel, szakcéget vesz igénybe a Kft.
	Vészhelyzeti terv készítése	A telephely rendelkezik érvényes havária tervvel az esetleges szennyeződések elhárítására. Továbbá elfogadott árvízvédelmi terv is készült ide vonatkozólag. A trágyatárolók tervezése és kivitelezése a jogszabályoknak megfelelően készült el. Minimum 40 évig szivárgásmentesnek kell maradniuk, ellenállva a beltartalomnak és a külső időjárás viszontagságainak. Az elhullott állati tetemeket az ideiglenes tárolóból az ATEV Zrt. folyamatosan szállítja további feldolgozásra.

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
2) Takarmányozás	Nyersfehérje-tartalom csökkentése étrenddel.	A takarmányok alapanyagául szolgáló szemes terményeket, ill. a kész takarmány keverékeket laboratóriumi beltartalom és toxin vizsgálattal ellenőrzik az előállító üzemben. Az etetett takarmány összetétele (optimális fehérje és ásványi anyag tartalom és összetétel esetén a táp hasznosulása hatékonyabb, vagyis ugyanazon tápmennyiség esetén kevesebb trágya képződik)
	Többfázisú takarmányozás az egyedi követelményekhez kialakítva.	A Kft a telep takarmány alapanyagainál (premixek) a takarmány adag optimalizálással kidolgozta a biológiai és hozam igények, valamint gazdaságossági elvek alapján az egyes sertés korcsoportok takarmány adag összetételét és napi adagját. Spirálos behordó rendszert alkalmaznak.
	Szabályozott mennyiségű étrend.	Minden egyes állati egyed külön-külön chipet visel a fülében, amely egyedi azonosítóval látja el. Az azonosító alapján a komputerizált rendszer szabályozza a napi mennyiségi és minőségi adagját az adott egyednek. Eszerint elkértilhető a felesleges kibocsátás.
3) Vízfelhasználás	Vízfelhasználás nyilvántartása.	A telephelyen az állatok itatását és az ólak mosatását és a szociális vízigényeket hálózati vízről biztosítják. Hiteles vízmérőórával szerelt a rendszer, amelyet havi rendszerességgel leolvas a szolgáltató (ÉRV Zrt.) További új fűrt kút létesítést tervezik a költség hatékonyság érdekében. Az új kút szintén érvényes engedéllyel fog rendelkezni és érvényes vízmérőórával szerelt lesz.
	Magasnyomású tisztítóberendezések használata.	Az ólak tisztítását turnusváltásonként fertőtlenítik és STERIMOB nagynyomású berendezésekkel tisztítják.
	Önítatók alkalmazása.	A sertések itatására hálózati nyomás alatti önítatókat alkalmaznak. A malacok itatása történik emberi beavatkozás segítségével.
	Esővíz tisztítása, újrahasznosítása.	A telephely nem rendelkezik csapadék gyűjtésére és tisztítására alkalmas hálózattal.
4) Szennyvízkibocsátás	Az udvar szennyezett területének legkisebbre korlátozása.	A telephelyre történő ki és belépéskor tisztító és fertőtlenítő kapu üzemel folyamatosan. A technológia zártágából kifolyólag nem jut ki a környezetbe szennyeződés.
	A vízfelhasználás minimalizálása.	Az állatok itatása önítatókkal történik. Az ólak takarítása, fertőtlenítése kifestéssel történik. STERIMOB mosókkal történik.
	Szennyezetlen esővíz elkülönítése a szennyezőforrásoktól.	A telephelyen nem keletkezik szennyezett csapadékvíz.

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
5) Hatékony energiafelhasználás	Hűtő/fűtő rendszerek.	<p>A fűtéshez PB gáz üzemű berendezéseket használnak. A hőmérséklet szabályozása automatikus hőfok szabályozókkal történik. A szociális épület fűtését 1 db 32 kW névleges hő teljesítményű melegvizes gázkazán –Junkers ZSC28-1 típusú–, valamint 2 db, 5,4 kW teljesítményű gázkonvektor biztosítja. Földgázüzemű IH-AR 100 típusú – összesen 3 db 116 kW – hőlégfűvő biztosítja a tenyész- és a malacnevelő épület fűtését. Az állattartó épületek természetes szellőztetést lehetővé tevő nyílászárókkal és gerincszellőzőkkel vannak felszerelve. A mesterséges szellőztetésre szolgáló elektromos ventilátorokat teljesen automatikus üzeműek, számítógép vezérléssel. Az istállók megvilágítását természetes fényhatású energiatakarékos világítótestekkel oldják meg. A garantált fényintenzitás maximum 25 Lux/m².</p> <p>Az ömlesztett takarmányok telepre történő szállítására és a tároló tornyokba juttatására zárt tartályú, légszállító rendszerű eszközt használnak. Az istállók mellett elhelyezett takarmánytároló tornyokból a takarmány behordó csiga segítségével kerül az ólakba etető rendszerébe. Az állattartó épületekben keletkező hígtrágya új, A300 KGEM gravitációs elvezető hálózat vezeti a központi gyűjtő-átemelő aknába. Az akna a tervezett hígtrágyatároló medencék közelébe került megépítésre. A központi gyűjtő-átemelő akna szintvezérelt, a beépített BAMER homogenizáló átemelő szivattyúkormányzó tolózárok segítségével tölti a 2 db, egyenként 4.000 m³-es vasbeton hígtrágya tárolókat.</p>
	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának szigetelése.	Az épületek külseje szigetelt. A nyílászárók műanyag szigetelt nyílászárók. A padozat 20 cm vastagságú rácsos, holland típus szerint. A padozat alatt 80 cm mély lagúna rendszer húzódik.
	Energiahatékony világítás használata.	<p>A világítást a helyiségekben energiahatékony ledizókkal oldották meg.</p> <p>Az energiahatékonyság növelésére napelem rendszert telepítenek az ólak tetejére, amellyel biztosítható a telep szinte teljes működtetése.</p>

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
6) Zajkibocsátás	Kellő távolság biztosítása.	A telephely környezetében védendő objektum nem található. Zajvédelmi szempontoknak megfelel. A telephelyet védőfásor veszi körül, amely szintén zajcsökkentő hatású. A dokumentációban leírtak alapján és a csatolt zajmérési jegyzőkönyv szerint megállapítható, hogy a telephely zajkibocsátása határérték túllépést nem okoz.
	Berendezések elhelyezése.	A mesterséges szellőztetést biztosító ventilátorok beépítésre kerültek, használatukra csak a meleg hőmérsékletű időszakokban, alkalomszerűen kerül sor. A hőlégbefűvők használatára az alacsony hőmérsékletű hideg időszakokban kerül sor a nevelőkben. A telep területén telepíteni tervezett állomány megfelelő zajcsökkentő akadályt képez.
	Üzemeltetési intézkedések.	A takarmány szállítását és kiosztását megfelelő gépi eszközökkel végzik, abban az időszakban, amikor a környezeti zaj szint magas. A sertések ki-beszállítása az állatvédelmi törvényben előírt szabályok szerint végzik, az ebből származó zajkibocsátás alacsony szintű.
	Zajcsökkentés.	Nincs szükség intézkedésre. A telephelyet védőfásor veszi körül. A viszonylag forgalmas közlekedési út zajterhelése nagyobb, mint a telephely zajkibocsátása. Nincs védendő objektum.
7) PORKIBOCSÁTÁS	Porképződés csökkentése az épületekben.	Az épületeken belül automatizált levegőztető berendezés keringeti a légteret. (SKOV DOL 234 típusú klímakomputer) A takarmányozás siló tartályokból, csigafelhordó rendszeren keresztül valósul meg.
	Távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel.	A telephelyen turnusváltáskor az ólakat sterimob nagy nyomású vizes mosóval tisztítják és fertőtlenítik. Továbbá a kocák áttelepítésekor ún. „kocamosóban” fertőtlenítik.

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
8) Bűz kibocsátás	Kellő távolság biztosítása	A telephely közvetlen környezetében nincs védendő objektum sem zajvédelmi, sem szaghatás szempontjából. A szaghatás mérés alapján a hatótávolság 190 m-re tehető, NY-DNY-i irányban.
	Állattartási rendszer kialakítása.	Az ólak rácsos padozatúak, alatta lagúnarendszer található. Az ólak tisztításával és a vizelettel együtt hígul a trágya. A kihordó lapát a központi szintvezérelt 40 m ³ -es aknába gyűjti a trágyát. Onnan úszókapcsoló jelzésére, átemelő szivattyú segítségével jut el a 2 db, egyenként 4000 m ³ -es tárolómedencébe. A csővezeték hossza miatt a hígtrágya lehül, szaghatása csökken. A trágyatároló medencék nyitottak, a szaghatás csökkentését szalmázással, adalékanyagok segítségével csökkentik.
	Kivezető magasság növelése.	A trágyatárolók peremmagassága a telephely tengerszint feletti magasságához képest jelentősen ki van emelve.
	Külső akadályok hatékony elhelyezése	A telephely védőfásítással körbe vett. A fásítás folyamatosan karban van tartva.
	A trágya kijuttatása	A hígtrágyát zárt rendszeren keresztül tartálykocsikba szivattyúzzák. Ezek segítségével, injektálásos módszerrel kerülnek a földekre kiöntözés céljából. Az injektálni kívánt területen előzetes talajtani szakvélemény készült, amely meghatározza az öntözés mértékét, idejét, aktuális növénykultúráját. A trágyát csak csapadékmentes időszakban, nem lejtős területen szabad injektálni. Az injektálást követően be kell dolgozni az adott területbe.
9) Kibocsátás hígtrágya tárolásából	Hígtrágya kijutása a környezetbe. Felszíni, felszín alatti vizek szennyezése.	A központi gyűjtő-átemelő akna szintvezérelt, a beépített BAMER homogenizáló átemelő szivattyúkormányzó tolozarak segítségével tölti a 2 db, egyenként 4.000 m ³ -es vasbeton hígtrágya tárolókat. A megépítésre kerülő hígtrágya tároló tartályok kapacitása fogadni tudja a telephelyen keletkező hígtrágya 6 havi mennyiségét. A tervezett helyen és az adott műszaki paraméterekkel történő hígtrágya tároló elhelyezése megfelel a hatályos jogszabályokban foglaltaknak. A veszélyes anyagok elkülönített tárolása betonozott aljzatú, zárt tároló helyen történik, a tenyészpépület elkülönített helységében. A fenti alapelvekről az anyagokkal foglalkozó dolgozók rendszeres oktatás keretében tájékoztatást kapnak.

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
10) Hulladékgazdálkodás	Általános alapelv és elvárás a hulladékok keletkezésének és kibocsátások mennyiségének csökkentése, az elkülönített gyűjtés és kezelés.	A sertéstelepen szilárd települési jellegű hulladék keletkezik, amelynek összetevői csomagoló anyagok, ételmaradék, használt papírtörő stb., amelyet elkülönítve tárolóedényzetben helyeznek el. A szilárd kommunális hulladékot heti rendszerességgel közszolgáltató szállítja el. A szociális helyiségekben keletkező kommunális szennyvíz (392 m ³ /év) kiépített csatornán keresztül a szociális épület közelében lévő zárt beton gyűjtőaknába kerül. Az állati hullákat nap gyakorisággal gyűjtik össze. A Kft. azt a megoldást választotta, hogy egy újonnan építendő 11,4 m ² -es épületbe helyezi el az állati tetemeket, amelyet az ATEV szállít el, szerződés alapján. Az állati hulla kezelése és dokumentálása az előírásoknak megfelelően történik. Az összegyűjtött hígtrágya szántóföldi hasznosítására megoldott a szereplő földhasználati szerződés alapján. Az érintett területen, a 15.120 m ³ /év mennyiségű hígtrágya a talaj károsodása nélkül kihelyezhető. Az állatgyógyászati tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítónak kerül átadásra szerződés alapján. Az állatorvosi tevékenységhez kapcsolódóan keletkező gyógyszeres göngyölegek átmeneti tárolása a tenyészpületben történik, megfelelően zárt tároló edényzetben. Az edényzet a göngyölegek fizikai és kémiai hatásainak ellenálló anyagból készül. A telephelyen veszélyes hulladékot eredményező egyéb tevékenységet nem végeznek.

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
11) Állategészségügy és állatvédelmi előírások	<p>Járványügyi szempontok miatt minden, a193/2001 (X.19.) Kormányrendelet hatálya alá eső telepen meg kell valósítani az alábbiakat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · kerítés és kapu a telep köré · öltöző fekete-fehér rendszerű · kút · takarmánytároló · trágyakezelő telep és kerítése · hullakamra (állati hullagyűjtő, boncolásra alkalmas helyiség) · legalább egy nagynyomású fertőtlenítőgép 	<p>A sertéstelep külön kerítéssel és kapuval ellátott. A telepre gépjármű külön engedéllyel, a kiépített fertőtlenítő betontálcán keresztül juthat be. A személyi bejáró két lábfertőtlenítővel és egy kézfertőtlenítővel ellátott. Az öltöző fekete-fehér rendszerű, a szociális épület megfelelő higiéniai eszközökkel felszerelt. A dolgozók munka- és védőruha ellátást kapnak. Az állattartó épületek padozata, oldalfalai könnyen takaríthatók, fertőtleníthetők, a keletkezett szennyvíz, trágya, trágyalé maradéktalanul eltávolítható, a megfelelő csúszásmentesség, szellőztetés, világítás biztosított, a berendezések könnyen kezelhetők, takaríthatók és fertőtleníthetők, az állatok egészségét, testi épségét nem veszélyeztetik és nem balesetveszélyesek. Az állatok itatására hálózati ivóvíz minőségű vizet használnak. A felhasznált víz minőségéről, annak rendszeres (legalább évenként egyszeri) laboratóriumi vizsgálatáról, a szolgáltató, az ÉRV Zrt. gondoskodik. A tartott állatok fajáról, koráról, létszámáról, a benépesítés, vásárlás időpontjáról, az állatok származási helyéről, a születés, elhullás, értékesítés, kényszervágás adatairól, továbbá az alkalmazott gyógykezelés, védőoltás időpontjáról és ennek okairól folyamatos nyilvántartást vezetnek. A telepen tartott állatállományának szervezett és folyamatos ellátásáról állatorvos gondoskodik. A telep megfelelő fertőtlenítő eszközökkel (2 db magasnyomású mosóberendezés) és vegyszerekkel felszerelt, amelyek az ÁNTSZ engedélyével, az előírásoknak megfelelően tárolnak és alkalmaznak. A vízzennyezés és a bűzhatás elkerülése, valamint a kártevők által terjesztett betegségek elleni védelem érdekében az állati hullákat biztonságos helyen tárolják és ártalmatlanítják. A telep boncoló helyiséggel rendelkezik.</p>

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
13) Monitoring rendszer	Olyan monitoring rendszer bevezetésére van szükség, mely minden mintavétel, laboratóriumi elemzés, mérés, vizsgálat és karbantartás eredményét rögzíti.	<p>A telephelyen minden engedély, jelentés, terv, jegyzőkönyv, stb. egy példányát meg kell őrizni, és a hatóságok kérésére azokat be kell mutatni. Az alábbi dokumentumokat kell folyamatosan vezetve vannak:</p> <ul style="list-style-type: none"> · A teljes engedélykérelmi dokumentáció, és az egységes környezethasználati engedély (a hozzá tartozó intézkedési tervekkel, pl. járványvédelmi, tűzvédelmi, stb.) · Talajba, talajvízbe szennyező anyag bevezetésére, elhelyezésére vonatkozó engedély és kapcsolódó jelentések · Vízigazgatási engedély · Szerződés a megfelelő szolgáltatóval kommunális szennyvíz be-fogadására vonatkozóan · Veszélyes anyagokkal folytatott tevékenységekre vonatkozó engedély, nyilvántartás az összes veszélyes anyagról, melyet a telepen tárolnak, illetve használnak · Nyilvántartás az összes állatgyógyászati készítményről, melyet a telepen tárolnak, illetve használnak. · Nyilvántartás az összes veszélyes hulladékról, mely a telepen keletkezett, melyet ott tárolnak, és a kapcsolódó éves jelentések · Vízminőségi jelentések a kútra vonatkozóan · Állatállomány nyilvántartása · Vízmérő órák állásának feljegyzései · Nyilvántartás a telepről elszállított és kijuttatott trágyáról, a vonatkozó jogszabályi követelményeknek megfelelően

SZÖGEDI-GAZDASÁG SER TÉSTENYÉSZTŐ KFT.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJESKÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

	BAT követelmények	A telephelyen jelenleg alkalmazott technológiák
13. Talajba és talajvízbe történő kibocsátások csökkentése	Talajba, talajvízbe szennyező anyag bevezetésére, elhelyezésére vonatkozó engedély és kapcsolódó jelentések	<ul style="list-style-type: none">· A központi gyűjtő-átemelő akna szintvezérelt, a beépített BAMER homogenizáló átemelő szivattyúkormányzó tolózárak segítségével tölti a 2 db, egyenként 4.000 m³-es vasbeton hígtrágya tárolókat. A megépítésre kerülő hígtrágya tároló tartályok kapacitása fogadni tudja a telephelyen keletkező hígtrágya 6 havi mennyiségét.· A tervezett helyen és az adott műszaki paraméterekkel történő hígtrágya tároló elhelyezése megfelel a hatályos jogszabályokban foglaltaknak. A veszélyes anyagok elkülönített tárolása betonozott aljzatú, zárt tároló helyen történik, a tenyészpépület elkülönített helységében. A fenti alapelvekről az anyagokkal foglalkozó dolgozók rendszeres oktatás keretében tájékoztatást kapnak.· A telep érvényes engedélyekkel rendelkezik.