



KÖRÖS-ÖKOTREND Kft.

Környezetvédelmi Mérnökiroda

5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.

Tel./Fax.: 66 / 461-830

E-mail: iroda@koros-okotrend.hu

Környezetvédelmi szakvélemény

**Egységes környezethasználati engedély módosításához
hiánypótlással kiegészítve, egységes szerkezetben**

Park '95 Kft. sertéstelepe
5650 Mezőberény, 0103/2, /3 hrsz.

Környezetvédelmi szakvélemény

Egységes környezethasználati engedély módosításához

Előzmények

A PARK '95 Kft. Mezőberény külterület 0103/2 hrsz-ú, Kereki majorban nagylétszámú sertéstelep üzemeltet. A telepre a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Főosztálya BE-02/20/45220-030/2018. ikt. számon egységes környezethasználati engedélyt adott. A hivatkozott határozat IV. pontja alapján, 2023. évben környezetvédelmi felülvizsgálat készült az állattartó telepre.

Ez alapján a környezetvédelmi hatóság BE/38/007585-35/2023 ikt. számú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott a sertéstelepre, mely alapján a sertéstelep környezetvédelmi szempontból változatlan technológiával tovább üzemelt.

Ezt követően – gazdasági, piaci okokból - 2024. év során a Kft. a kocatartás, malacnevelés tevékenységet visszaszorította a telepen és döntően hizlalási tevékenységre tért át. A módosított tevékenység miatt vizsgáltuk a környezeti hatásokat és férőhely kapacitás megoszlását, változását.

I. Az engedélykérő azonosító adatai

Kérelmező neve:	PARK '95 Agrár, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
Rövid név:	PARK '95 Kft.
Székhely:	5650 Mezőberény, Csabai út 25.
Cégjegyzékszám:	Cg.04-09-002927
KSH számjelle:	11050700-0146-113-04
Bonyolítás:	PARK '95 Kft.
Cím:	5650 Mezőberény, Csabai út 25.
Kft. képviselője:	Károlyi László, ügyvezető
Ügyintéző:	Károlyné Erdei Ildikó
Telefon:	+36 66/352-491, +36 303998861
E-mail:	park95kft@gmail.com
Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ):	100292213

II. A tevékenység

II.1 A tevékenység célja

Fő tevékenység:

- TEÁOR besorolása: 0146 - Sertésenyésztés
- EU IPPC kód: 6.6 – Intenzív sertésenyésztés (2000 férőhelytől, 30 kg feletti sertéshízők számára)
- NOSE-P kód: 110.05 – Trágyázás

Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): **100292213**

II. A tevékenység

II.1 A tevékenység célja

Fő tevékenység:

- TEÁOR besorolása: 0146 - Sertésenyésztés
- EU IPPC kód: 6.6 – Intenzív sertésenyésztés (2000 férőhelytől, 30 kg feletti sertéshízők számára)
- NOSE-P kód: 110.05 – Trágyázás

II.2 A tevékenység jellemző adatai

• Telephely adatai

A telephely neve: PARK '95 Kft. „Kereki major” Sertéstelep
 Telephely címe: 5650 Mezőberény, Kereki major, 0103/2, 0103/5 hrsz
 Övezeti besorolása: Gazdasági terület - major
 Telephely helyrajzi számai: 0103/2
 Súlyponti EOVS koordináták: X: 170458; Y: 805019
 Környezetvédelmi Terület Jel (KTJ): **100725974**

• Tevékenység kapacitása

Férőhely kapacitás: 2.996 férőhely

<i>Épület</i>	<i>Férőhely kapacitás (db)</i>
1.hízlalda	480
2.hízlalda	700
3.hízlalda	592
4.hízlalda	612
5.hízlalda	612
összesen	2.996

Állatlétszám:

<i>Állat megnevezése</i>	<i>db</i>	<i>Állategység (AE)</i>
hízósertés 25-110 kg	2996	599,2
összesen	2996	599,2

II.2.2 A telephelyen folytatott tevékenységek

Fő tevékenység: **TEÁOR 0146 - Sertésenyésztés**

A termelőtevékenység jellemző adatai:

Leadásra kerülő hízók: 2996 db 110-120 kg-os sertés/turnus

Létesítmények:

Meglevő létesítmények		
Mezőberény, külterület 0103/2 hrsz		
1.hízlalda	840 m ²	1 db
2.hízlalda	840 m ²	1 db
3.hízlalda	840 m ²	1 db
4.hízlalda	800 m ²	1 db
5.hízlalda	800 m ²	1 db
Magtár, géptároló (jelenleg raktár)	900 m ²	1 db
Mázsaház	72 m ²	1 db
Szociális épület	84 m ²	1 db
Szociális szennyvízgyűjtő akna	10 m ³	1 db
Hígtrágya gyűjtőakna	40 m ³	3 db
Napi trágyatároló	~20 m ²	1 db
Szalmástrágya tároló	1200 m ²	1 db
Hígtrágya tároló	600 m ²	1 db

Működés jellemzői

<i>Termelési időszak:</i>	365 nap, folyamatos munkarendben
<i>Létszám:</i>	3-4 fő
<i>Műszakrend:</i>	folyamatos
<i>Tevékenységek célja:</i>	sertés hízlalás 30-40 kg-tól - 110-120 kg vágósúly eléréséig
<i>Telephely maximális férőhely kapacitása:</i>	2.996 db /turnus
<i>Hízlalási idő:</i>	4 hónap
<i>Rotáció száma:</i>	2,5 turnus/év
<i>Szervízperiódus hossza:</i>	1 hónap/rota
<i>Telephely éves „késztermék” kibocsátása:</i>	~ 9 645 vágóállat

Férőhely kapacitás: 2.996 férőhely

<i>Épület</i>	<i>Férőhely kapacitás (db)</i>
1.hízlalda	480
2.hízlalda	700
3.hízlalda	592
4.hízlalda	612
5.hízlalda	612
összesen	2.996

A Kft. nem tervez további fejlesztést, a megadott férőhellyel kívánja üzemeltetni a sertéstelepet.

Technológia

A sertéstelepen folytatott tevékenység

Az állattartó telepen a sertéstenyésztés szakágzatának húshozamú sertés előállítását végzik, a süldők elő- és véghízalása egy helyen (ugyanabban a kutricában) történik a leadási súly, 110-120 kg eléréséig. A hízalás jelenlegi állapotnak megfelelő létszámban, intenzíven történik.

Sertéstartás:

Cél: vágóállat (sertéshús) előállítása.

Az állomány betelepítése 20-30 kg/egyed testtömeeggel történik, a végterméket az állat maximum 105-120 kg testtömegre való felhízalásával érik el. A 85-90 kg/egyed tömegnövelést az állat súlygyarapodását figyelembe véve 95-110 nap alatt érik el.

A kitelepítés utáni szervizperiódus (takarítás, karbantartási munkálatok) 10-15 nap időtartamot vesz igénybe, így a foglaltsági ciklusidő (telepítési forgó) összesen 110-125 nap (~ 4 hónapot) időtartamot tesz ki. Ennek figyelembevételével évente a telepen három telepítési forgó kalkulálható. A betelepítések időben eltoltak, azaz nem egyszerre történnek, a telepítési megosztás épületenként történik, azaz épületen belül azonos korcsoportú sertések találhatóak.

Termelési fázisok rövid leírása

Hízaldák

- a nevelés falkákban
- hígtrágyás tartástechnológia;(1,2 és 3-as hízalda)
- növekvő almos tartástechnológia, alom gabonaszalma;(4,5 és 6-os hízalda)
- granulátumos / dercés takarmányozás, felsőpályás etetővonal (1,2 t/h);
- ad libitum etetés nedves önetetőkből,
- természetes és mesterséges szellőztetés,
- tisztítás, fertőtlenítés.

Az állattartó épületeket a betelepítések előtt, tisztítják, az aljzatot magas nyomású, melegvízzel mossák, az oldalfalakt tisztító meszeléssel fertőtlenítik.

Trágyakezelés:

Az állattartó telepen a tartási technológiából hígtrágya és almostrágya is keletkezik. Az elmúlt egy évben a tartástechnológia szerint csak hígtrágya keletkezett. Az egyes, kettes és hármas hízaldába istállók padozata lagúnás rendszerű. A négyes és ötös istállóba pedig almos tartásra térnek át. A felújításra váró hatos számú épületben is almos tartást terveznek.

Lagúnás ólak

Az épület kereszt irányban kialakított, padozat alá süllyesztett, sekély trágyagyűjtő felület. Mélysége 50-60 cm, szerkezet vasbeton, a fenékrész a lagúna aljzatába mélyített trágyacsatorna felé lejtetett, amit az épület egyik irányába vezetnek ki. A lagúna trágyacsatornája épületből kifelé lejtetett, a hígtrágya kivezetése felszín alatti Ø200-as betoncsövön keresztül történik az épület déli részén elhelyezkedő gyűjtő/fordító aknába, majd innen gravitációsan a központi műszaki védelemmel ellátott 600 m² alapterületű, 1200 m³ kapacitású, hígtrágya gyűjtő medencébe.

Almozásos ólak:

A hizlalda épületek kialakítása szerint almos tartásra is alkalmasak. A telephelyen átszervezés után a négyes, ötös és a felújításra váró hatos épületben almostartás technológiára váltanak. A hizlalda épületek aljzata a hossz tengelyre merőleges irányába lejtősen vannak kialakítva. A turnusváltáskor keletkező mosóvizet az épület hossz tengelyén elhelyezkedő trágyacsatornába kerül bevezetésre. A trágyacsatorna az épület D-i irányába lejt, így az összegyűlt mosóvíz az épület végében lévő gyűjtőaknába kerül. A gyűjtőaknából nyomóvezetéken keresztül kerül bevezetésre a hígtrágyatárolóba. A ráalmozás technológiája lehetővé teszi, hogy ne turnusunkként legyen kialmozás. A kialmozás 2-3 hetente történik, ahol kézi, valamint géperővel pótkocsira pakolják és a telephelyen található fedett trágyatárolóba hordják az almos trágyát.

Várható trágya mennyisége:

	2025.
hígtrágya (m ³)	2400
almostrágya (t/év)	1900

A trágyatárolók az 59/2008.(IV.29.)FVM rendelet 8. §, (5) és (8) bekezdésének megfelelően 6 havi istállótrágya, valamint hígtrágya tárolására alkalmas.

A telephelyen összegyűjtött hígtrágya egy része a szomszédos földtulajdonosoknak kerül eladásra, amelyek a Talajvédelmi Állomás által előzetesen, valamint folyamatban lévő engedélyezett szántóföldi területeken kerül hasznosításra. A jelenlegi 31,77 ha területre van engedélye a Kft-nek, amit a Mezőberény 0103/1,14-17 hrsz. alatti területtel kíván kiegészíteni. Az engedélyeztetés jelenleg folyamatban van. Az engedélyezett és az engedélyezés alatt lévő területek összesen 37,96 ha. A szántóföldek maximálisan 2976 m³ hígtrágya befogadására alkalmasak. A vetésváltások és a tilalmi időszakok miatt ez a terület nem biztosítja az egész éves kapacitást.

A Kft. abból a célból, hogy a tilalmi időszakban is biztosított legyen a folyamatos hígtrágya elhelyezés, szerződést kötött a Biogáz Béta Kft-vel, hogy az 5630 Békés, 0475/4 hrsz alatti biogáz üzemébe szállíthatja a telephelyén keletkező hígtrágya mennyiségéből a szükségesen leürítendő hígtrágyát.

Az almos ólakban keletkezett almostrágya teljes mennyiségének tárolása biztosított, azt a Kft. értékesíti szántóföldön elhelyezés, talajerő pótlás céljából.

- **Szag, bűzhatással járó tevékenységek:**

Levegőkörnyezeti hatást az állattartásból származó, bűzhatást okozó gázok és egyéb szaganyagok eredményeznek.

Bűzhatás forrásai:

- sertés ólak, az állatok jellegzetes illatanyagai
- sertés ólak, a trágyából származó ammónia, kénhidrogén

- trágyakezelési, rakodási műveletek: trágyából származó ammónia, kénhidrogén, különösen a hígtrágyának a szalmás trágyára, alomra való kiöntözésekor felszabaduló légszennyező és bűzhatást okozó anyagok

Szaghatást csökkentő intézkedések:

- hizlaldák, beton padozatú ólakban, csurgalékvíz elvezetéssel, napi rendszeres trágyaeltávolítással
- lagúnás és battériás ólnál: zárt lagúnás rendszer, a víztérbe hullott trágya a vízzel együtt, zárt rendszerben leürítve a gyűjtőaknába, zárt hígtrágya gyűjtőakna minden ól végénél
- almostrágya tároló: fedett, betonozott, csurgalék elvezetéssel

V.1.4. Levegőkörnyezeti hatás értékelése, intézkedési javaslat:

Levegőkörnyezeti hatás értékelése

A levegőkörnyezetre gyakorolt domináns hatást a szag-, bűzhatás jelenti. Ennek vizsgálatát a szaganyagok koncentrációjának és emissziójának meghatározásával, a terjedés modellezésével és a hatásterület lehatárolásával végeztük el.

o Szag- bűzhatás kibocsátása

A környezeti szaghatást okozó szagemissziók meghatározását szakirodalmi adatok és mérési tapasztalatok alapján végeztük. A lagúnás, rácspadozatos tartás a szaghatás tekintetében az egyik legkedvezőbb technológia, mivel az ürülék és a vizelet közvetlenül a padozat alatti vizes térbe jut. Az ammónia felszabadulása emiatt minimális, de a többi szagkeltő vegyület jelentős része sem jut a levegőkörnyezetbe.

Fajlagos szagemissziók:

- hizlaldák (rácspadozat+lagúna)	25 SZE/s *ÁE
- hizlaldák (almos tartás, simított beton padozat)	60 SZE/s*ÁE
- hígtrágya tároló medence	1,1 SZE/s*m ²
- almostrágya tároló	10 SZE/s*m ²

A természetes úton szellőztetett ólaknál óránként 3-szoros légcserét vettünk figyelembe. A nem betelepített ólak az alábbi táblázatban nem szerepelnek.

Szennyező források	Súlyponti EOY koordináta		Állatlétszám vagy felület		Szag-emisszió	Kibocsátó forrás magassága
	EOV_X (m)	EOV_Y (m)	db (m ²)	ÁE	SZE/s	m
1. hizlalda (lagúnás)	170.540	804970	480	96	2 400	2
2. hizlalda (lagúnás)	170.534	804990	700	140	3 500	2
3. hizlalda (lagúnás)	170.525	805010	592	118,4	2 960	2

4. hizlalda (almos)	170.466	804935	612	122,4	7 344	2
5. hizlalda (almos)	170.460	804955	612	122,4	7 344	2
Szigetelt hígtrágya tározó	170.445	805.970	600 m ²	-	660	talajszint
Szalmás trágya tárolószín	170.415	811.920	1200 m ²	-	12.000	talajszint

A telep teljes szagmissziója: **36 208 SZE/s**

o *Környezeti szaghatás vizsgálata*

A környezeti hatást az egyes ól-csoportok szellőzőin, mint felületi forrásokon és a trágyatározók felületéről kibocsátott szaganyagok terjedésvizsgálata alapján ítéljük meg. A terjedési vizsgálatot a légszennyező anyagok légköri terjedését leíró diszperziós modell alapján, a folytonos pontforrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó szennyező hatásának számításával az MSZ 21459/1-81 sz. szabvány szerint számítottuk.

Folytonos pontforrás gázállapotú szennyezőanyag és 10 □m-nél kisebb átmérőjű szilárd részecske kibocsátása következtében a rövid idejű (1 óra) átlagolási időtartamra vonatkozó koncentrációt (C_{G1}) a felszínközeli receptorpontban, ha kis terjedési távolságok esetén eltekintünk a gázállapotú szennyezőanyag kimosódásától, száraz ülepedésétől, valamint kémiai átalakulásától, a következőképpen határozzuk meg:

$$C_{G1} \cong \frac{E_G}{\pi \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z \cdot u_m} \cdot \text{Exp} \left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{H}{\sigma_z} \right)^2 \right] \quad \left[\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3} \right]$$

E_g folytonosan működő pontforrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó gázállapotú szennyezőanyag emissziója [□g/s];

H a pontforrás effektív kéménymagassága [m];

u_m folytonos pontforrás füstfáklájára jellemző szélesség rövid időtartam alatti középértéke [m/s];

□_y, □_z folytonos pontforrás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes, illetve függőleges turbulens szóródási együtthatója (MSZ 21457/4) [m];

$$\square_y = ax^b, \quad \square_z = cx^d, \quad a = 0,08(6p^{-0,33} + 1 - \ln(H/z_0)), \quad b = 0,367(2,5-p),$$

$$c = 0,38p^{1/3}(8,7 - \ln(H/z_0)), \quad d = 1,55 \exp(-2,35p)$$

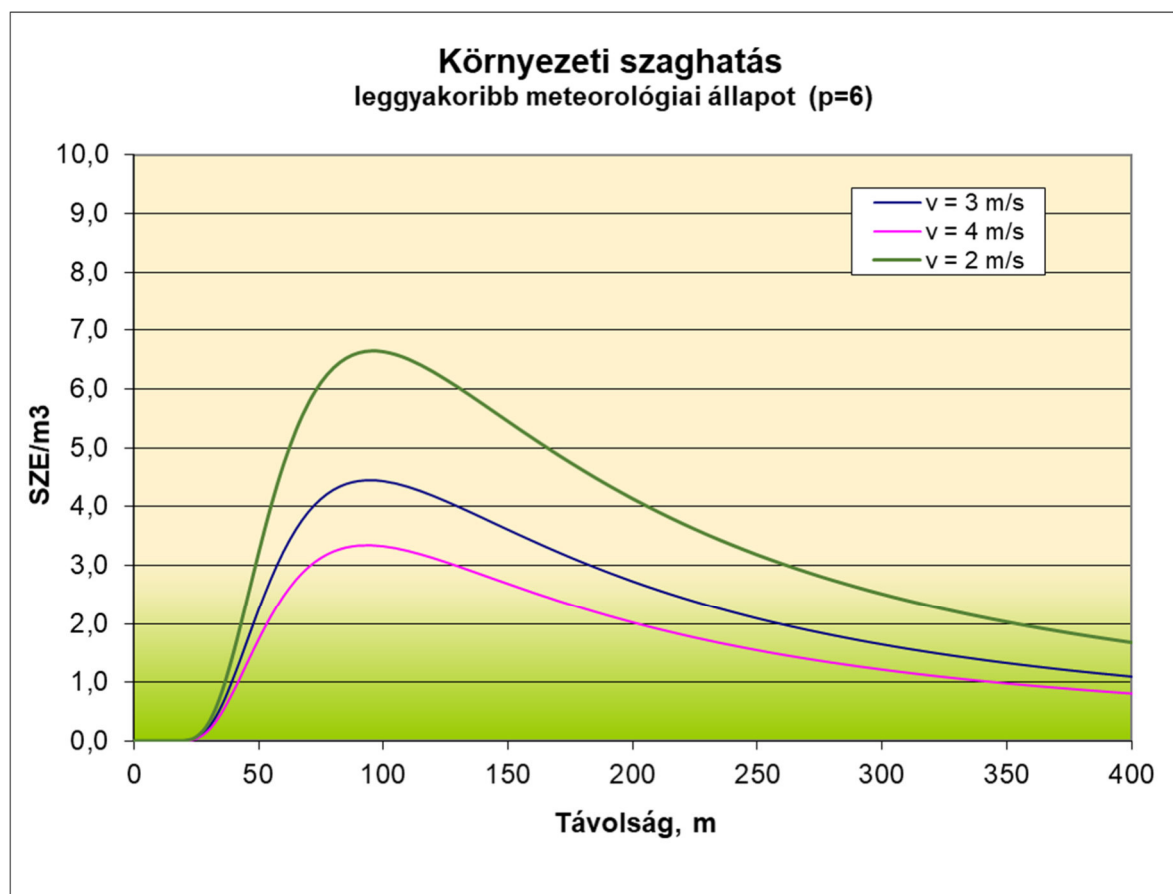
x - a forrástól való távolság a szélirányban (m);

p - a szélprofil egyenlet kitevője (szélexponens);

Z₀ - az érdességi paraméter (a forrás környezetében, szélirányfüggő).

A terjedésszámítást az MSZ 21459/1-5:85 szabványsorozat szerinti módszerrel végeztük el, a rövididejű immissziós hatás megítélése céljából. Leggyakoribb meteorológiai viszonyoknak az s = 6 paraméterrel jelzett állapotot és a v=2,8 m/s átlagos szélességet tekintettük.

A terjedésvizsgálathoz a TRANZMISSZIÓ 1.1 (LGKSZ BT. – KÖM-OMSZ) szoftvert használtuk.



LEV/1.ábra. Rövididejű koncentráció a füstfáklya tengelye alatt.
szélsébség 2-4 m/s, leggyakoribb meteorológiai állapot (p=6)

○ *Környezeti szaghatás hatásterülete*

A hatásterület a 4/2011.(I.14.)VM rendelet 2. sz. melléklete szerinti tervezési irányérték alapján, az intenzív állattartásra vonatkozó 3 SZE/m³ koncentráció értékig határoltuk le. A felületi forrás kibocsátását alapul véve 2-4 m/s szélsébségekre végeztük el a modellezést, a legkedvezőtlenebb meteorológiai állapotra. A terjedés irányában kialakuló koncentrációkat a fenti diagramon ábrázoltuk.

A vizsgálat alapján a sertéstelep hatásterületét a legnagyobb gyakoriságú meteorológiai állapot (p=6), 2 m/s szélsébség és 3 SZE/m³ szagkoncentráció mellett, a környezeti szaghatás, mint légszennyezettség tekintetében, a felületi források középpontjából húzott **R = 250 m** sugarú területtel adható meg.

BAT műszaki megoldásokat, amelyek megakadályozzák a lakosságot zavaró bűz környezeti levegőbe jutását:

- teljes és részleges rácspadlós tartás „lagúna” rendszer, nyitható alsó leürítő és visszamosató csőrendszerrel;
- sekély trágyagyűjtő felület, rendszeres időközönként leürítés;
- minimális takarítóvíz használat, besűrített hígtrágya képzés;

- mosóvíz lagúnában való hagyása, ezáltal nincs trágya letapadás, valamint minimális a trágyafelület levegővel való érintkezése;
- trágya melegedésének gátlása;
- minimális felületű hígtrágya tároló medence méretezés (2,0 m mélység);
- tározóba a hígtrágya csőrendszeren kerül betöltésre, a betöltés a folyadék felszín alatt történik. (nincs ammónia elillanás, bűzhatás). Télen, fagyos időben a betöltés szippantós járművel, a felszín felett történik, a befagyási veszély miatt;
- hígtrágya keverést csak a tározó kiürítését megelőzően végeznek;
- tározótó kiürítésénél nagyteljesítményű szivattyúk alkalmazása, hígtrágyát zárt, tartályos szállító járművekkel szállítják ki, gépjárműforgalom települést nem érinti.

Javasolt levegőtisztaság-védelmi intézkedések:

- A hígtrágya tároló medencébe baktériumokat tartalmazó adalékanyag hozzáadása javasolt. Az adalékanyag aerob és anaerob baktériumtörzseket tartalmaz, melynek hatására a trágyalében levő, nitrogén tartalmú szerves vegyületek, valamint az ammónia és ammóniumnitráttá bomlik és oldott állapotba kerül. (pl. Liquid-Fertizime III.)

Környezeti szaghatás védelmi övezete

A telep kapacitása 2 996 db, vegyes korú sertés tartását teszi lehetővé, mely 599 állategységnek felel meg. A szagemisszió és a terjedés modellezése alapján, a diffúz források területétől **R= 250 m** távolságban határoltuk le a hatásterületet.

A telephelyen, az elmúlt 5 év során új légszennyező forrás nem létesült, a szaghatást okozó felületi források műszakilag nem változtak.

A vizsgálat alapján kimutatott koncentráció és a 306/2010.(XII.23.)Korm. rendelet 5. § (5) előírásai alapján a sertéstelep körüli **250 m** távolságig terjedő védelmi övezet lehatárolást javasoljuk megtartani.

A környezeti szaghatás hatásterülete által érintett ingatlanok:

Mezőberény 0103/2; 0103/3; 0103/5; 0103/10; 0103/13 – 0103/17; 0125/2; 0125/10, 0125/11; 0120/1; 0121/10; 0121/11, 0121/20; 0121/22, 0121/24; 0121/26; 0121/29;0121/28; 0121/16; 0121/14; 0101/1; 0101/2; 0100/1; 098/37; 098/42; 098/35;098/34;099/1; 0125/4; 0125/5; 0125/6; 0125/7 ;0125/8; 0119; 0118;0103/17; 0103/16; 0103/15; 0103/14; 0103/12 hrsz. alatti telkek érintett részei. Az érintett területen nincsenek védendő épületek vagy létesítmények.

Melléklet: Környezeti szag hatásterület, védelmi övezet térkép

Az elérhető legjobb technika ismertetése (BAT)

Környezetirányítási rendszerek (EMS)

1. BAT A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt

	technika	alkalmazhatóság
1.	a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;	A telep EKHE-nek megszerzésével és az azzal járó kötelezettségekkel az vállalásra került
2.	olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;	A telep műszaki kialakítása és alkalmazott technológia jelenlegi környezetvédelmi előírásokat teljesíti, annak jelentős átalakítása gazdaságilag már nem teszi rentábilissá az állattartást, ahhoz pénzügyi tervezés és hitelforrás vagy nemzeti támogatás szükséges.
3.	a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;	
4.	eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra: a) felépítés és felelősség; b) képzés, tudatosság és hozzáértés; c) kommunikáció; d) a munkavállalók bevonása; e) dokumentálás; f) hatékony folyamatirányítás; g) karbantartási programok; h) készség és reagálás vészhelyzet esetén; i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.	Tervezett módszer: - éves környezetvédelmi tréning, - vezetőség-alkalmazott közötti kommunikáció, - munkavállalói felelősség, - környezetvédelmi oktatási jegyzőkönyv, - telepi karbantartási előírások, - műszaki feltételek biztosítása környezetvédelmi előírások teljesítésére
5.	a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre: a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből/IED-létesítmények/származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referenciajelentést), b) korrekciós és megelőző intézkedések; c) nyilvántartás vezetése; d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a	Nem alkalmazott módszer, a tervezett tevékenység megvalósításával az bevezetésre kerül. Saját környezetvédelmi irányítás, monitorozása környezetvédelmi feladatokat ellátó szerv bevonásával.

	környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt	
6.	az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;	
7.	tisztább technológiák fejlődésének követése;	Telepi vállalkozók figyelemmel fogják kísérni a sertéstatás környezetvédelmi fejlődését
8.	a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;	A sertéstelep elbontása nem tervezett tevékenység.
9.	ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása.	Nem alkalmazott módszer, a tervezett tevékenység megvalósításával az bevezetésre kerül.

Jó gazdálkodás

2. BAT A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.

	technika	alkalmazhatóság
1.	állattartó telep helyének meghatározása	
	- HÉSZ szerinti övezet besorolás	” Gazdasági terület - major
	- védendő érzékeny területektől való távolság	lakott területtől való távolsága > 4 km
	- éghajlati viszonyok	A telephely Mezőberény ÉK-i külterületén, a Mezőberényt Bélmegyével összekötő út közelében, gazdasági területen (major) 82 mB.f. helyezkedik el.. Éghajlata meleg, száraz. Az évi csapadékmennyiség 500-550 mm. A településhez legközelebb eső vízfolyás víztest D-re 400 m-re a Kettős-Körös, 2,35 km-re DK-re pedig a Hosszúfoki-főcsatorna. Az állóvíz-víztestek közül a Gácsháti halastavak É-ra 2 km-re találhatóak.
	technika	alkalmazhatóság
	- megközelíthetőség	A telep szilárd útburkolaton Mezőberény irányából Bélmegyer felé a Vésztői úton lehet megközelíteni.
	- mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;	A telephely 2018-ban került kialakításra, gazdálkodó tevékenysége nem zöldmezős beruházás. A telephely nagysága és annak bővítési lehetősége adott.

	- előzzék meg a vízszennyezést	alkalmazott állattartási technológia vízszennyezést kizáró módon működik.
2.	személyzet oktatása és képzése	
	- vonatkozó szabályozások, állat-állomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága;	munkavédelmi és környezetvédelmi oktatás éves gyakorisággal
	- tevékenységek tervezése; - a berendezések javítása és karbantartása	meglévő, jelenleg is folyamatosan alkalmazott
3.	veszélyhelyzeti terv	
	- gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz	Az üzemikárelhárítási terv elkészítésekor megvizsgálásra kerültek.
	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 olaj kiömlés ellen)		
4.	Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása	
	hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén	Az üzemikárelhárítási terv elkészítésekor megvizsgálásra kerültek.
	hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők;	
	a víz- és takarmányellátó rendszerek	napi szintű ellenőrzés és karbantartás. Etető rendszer automatikus jelzésű, itató rendszer napi szintű szemrevételezéssel
	szellőztetőrendszer és hőérzékelők	természetes szellőztetés és automatikus
	silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek)	takarmány beszállító rendszer automata vezérlésű, meghibásodására hangjelzés szolgál
	légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal)	-
5.	elhullott állati tetem kezelés	környezetszennyezés mentes gyűjtés zárt konténerekben, ATEV-nak való átadás

Takarmányozás

3. BAT Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy kombinációját foglalja magában.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül	alkalmazott technológia, állatok korcsoportonkénti és fejlődési állapotának megfelelő takarmányozása, a hizlalás befejezési időszaka végén fokozatos nyersfehérje tartalom csökkentés
2.	többfázisú takarmányozás a tartási időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	
3.	állat igényeinek megfelelő takarmány mennyiség felhasználása	állat fejlődési fázisának megfelelő takarmány kiosztás
4.	szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.	nem alkalmazott technológia, amennyiben szükségessé válik, úgy alkalmazásra kerülhet
5.	az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.	

A telephely N és P₂O₅ kibocsátásának meghatározásához tartás technológiára vonatkozóan, a takarmány nyersfehérje, illetve foszfor tartalma alapján határoztuk meg. Az adatokat az elfogyasztott takarmányra számítottuk. Az alábbi számítás 2024 évre vonatkozóan adtuk meg.

Nitrogén kibocsátás számítás:

	Éves elfogyasztott takarmány mennyiség	Egy napon bennálló átlagos állatlétszám	Takarmány nyersfehérje tartalma (%)	Nyersfehérjéből kiválasztott nitrogén	A kiválasztott nitrogénből nem hasznosult kibocsátás	Egy állatra eső éves kibocsátás (kg/db/év)*	Határérték BAT-AEL
Hízó	1190660	1426	14,7	175027,02	18482,85	12,96	7,0-13,0

* a kiválasztott nitrogénből nem hasznosult kibocsátás *egy napon bent álló átlagos állatlétszám

* a nyersfehérje a felhasznált takarmány keverékek átlag értéke

Foszfor kibocsátás számítás

	Éves elfogyasztott takarmány mennyiség	Egy napon bennálló átlagos állatlétszám	Takarmány foszfor (P) tartalma (%)	A kiválasztott foszforból nem hasznosult kibocsátás	Egy állatra eső éves kibocsátás (kg/db/év)*	Határérték BAT-AEL
Hízó	1190660	1426	0,39	3849,4	2,70	3,5-5,4

* a kiválasztott foszforból nem hasznosult kibocsátás *egy napon bent álló átlagos állatlétszám

* a P tartalom a felhasznált takarmány keverékek átlag értéke

A számítási eredmények szerint a hízósertes ürülékeiben a kiválasztott N és P₂O₅ mennyiségek nem haladják meg a BAT határértékeket.

4. BAT Az összes kiválasztott foszfor csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy azok kombinációját foglalja magában:

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
6.	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával	alkalmazott technológia, állatok korcsoportonként és fejlődési állapotának megfelelő takarmányozása
7.	Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása	nem alkalmazott technológia, amennyiben szükségessé válik, úgy alkalmazásra kerülhet
8.	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.	

Hatékony vízfelhasználás

5. BAT A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	vízfelhasználás nyilvántartása	alkalmazott technika, vízórák felszerelése, vízfogyasztás ellenőrzése, naplózása
2.	vízszivárgás feltárása és javítása	
3.	magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására	
4.	állatkategória szempontjából alkalmas berendezések megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett	itatószelep alkalmazása
5.	itatóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	alkalmazott technika a vízóra 10 évenkénti ellenőrzésével
6.	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása	nem alkalmazható technológia

Szennyvíz kibocsátás

6. BAT A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	szennyvízképződés csökkentés	
	- udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása	zárt állattartás, állat hajtás szilárd belső úthálózat
	- vízfelhasználás minimalizálása	telepi műszaki adottságnak megfelelő vízhasználat
	- szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell	épületekről szennyezetlen csapadékvíz elvezetése, zöld felületeken való elszikkasztása

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
2.	vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése	
	- szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.	szennyvíz közműpótló műtárgy alkalmazása, ólomból trágyás mosóvíz trágyatárolóba kerül bevezetése
	szennyvízkezelés	
	szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	nem alkalmazott technológia

7. BAT A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.	alkalmazható technológia
2.	Szennyvízkezelés	nem alkalmazott technológia
3.	Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	nem alkalmazott technológia

Hatékony energiafelhasználás

8. BAT A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	
2.	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	nem alkalmazható technológia természetes szellőztetésű istállók

3.	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	az ólak aljzata szigetelt
4.	Energiahatékony világítás használata	folyamatos a világító testek energia hatékonyságra való cseréje
5.	Hőcserélők használata.	nem alkalmazható technológia
6.	Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez	nem alkalmazható technológia
7.	Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).	nem alkalmazható technológia
8.	természetes szellőzés alkalmazása	alkalmazott technológia

Zajkibocsátás

9. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer részeként.

A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. A telephely hatásterületén nincs zajtól védendő terület vagy épület. Nem szükséges érzékeny befogadó hiányában.

10. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	legközelebbi érzékeny terület > 4km
2.	Berendezések elhelyezése	nem szükséges érzékeny befogadó hiányában
3.	üzemeltetési intézkedések	
4.	alacsony zajszintű berendezések	
5.	A zaj szabályozására szolgáló berendezések	
6.	zajcsökkentés	

Porkibocsátás

11. BAT Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben	
	Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett)	alkalmazott technológia

	- Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel)	
	Ad libitum takarmányozás	alkalmazott technológia
	Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben	granulált száraztakarmány használat
	A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése	silótartály kiszellőzője porszűrős rendszerű
	A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül	alkalmazott tartástechnika alapján nem alkalmazható módszer
2.	porkoncentráció csökkentése az épületen belül	nem alkalmazható technika
	vízpárásítás	
	olaj permetezése	
	ionizálás	
3.	A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például	alkalmazott tartástechnika alapján nem alkalmazható módszer
	vízcsapda	
	száraz szűrő	
	vízmosó	
	nedves mosó	
	biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő)	
	kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer	
	biofilter	

Bűzkibocsátás

12. BAT A gazdaságból származó búz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT bűzszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:

- i. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;
- ii. a búz monitoringjának lefolytatására vonatkozó szabályzat;
- iii. az azonosított, bűzzel kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata;
- iv. bűzmegelőzési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;
- v. a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.

Nem szükséges érzékeny befogadó hiányában.

13. BAT A gazdaságból származó bűz kibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	gazdaságból származó bűz kibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése	
	- kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között	meglévő üzem, lakott területtől való távolsága > 4 km (biztonsággal elegendő távolság kibocsátó és érzékeny befogadó között)
2.	állattartási rendszer	
	- az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása)	nem alkalmazott technológia
	- a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb)	nem alkalmazott technológia

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
	- a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba	alkalmazott tartástechnika alapján 3 lagunás 2 db épület almos alkalmazható módszer folyamatos.
	- a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése	a telep műszaki kialakítottsága alapján nem alkalmazható technológia
	- a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése	alkalmazott tartástechnika alapján nem alkalmazható módszer
	- az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben	alkalmazott technológia
3.	állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása	
	a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett)	alkalmazott technológia
	a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása	
	külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet)	telepi faszor
	terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék	alkalmazott tartástechnika alapján nem alkalmazható módszer
	a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalán történő elosztatása, az érzékeny területtől távol	

	a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz	meglévő állattartó telep, nem alkalmazható technológia
4.	Légtisztító berendezés alkalmazása, például: Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők) Biofilter	alkalmazott tartástechnika alapján nem alkalmazható módszer
	Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer	
5.	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya tárolására:	A napi trágyatároló épületekkel körbevett. A telepi trágyatárolóra nem alkalmazott. A szervestrágya tároló fedett kialakítású.
	A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során	
	A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok)	
	A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése	Alkalmazott technológia nincsen forgólapát a tárolóban
6.	A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően)	nem alkalmazott
	A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés)	
	A szilárd trágya komposztálása	
	Anaerob rothasztás	
7.	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:	képződő szerves trágya saját földterületen történő kiszórása alkalmazott
	Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához	
	A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni	

Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

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

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	A laguna trágyacsatornája épületből kifelé lejtetett, a hígtrágya kivezetése felszín alatti Ø200-as betoncsövön keresztül történik az épület déli részén elhelyezkedő gyűjtő/fordító aknába, majd innen gravitációsan a központi műszaki védelemmel ellátott 600 m ² alapterületű, 1200 m ³ kapacitású, hígtrágya gyűjtő medencébe)

2.	A szilárd trágyahalom lefedése	alkalmazott módszer: fedett szín
3.	A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	alkalmazott tartástechnika alapján nem alkalmazható módszer

15. BAT 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.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	alkalmazott tartástechnika alapján nem alkalmazható módszer
2.	Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.	nem alkalmazott módszer
3.	A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére.	alkalmazott módszer.
4.	Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	Biztonsági tároló felülete 1200 m ² , tárolókapacitása 1200 m ³ , ami tömegben 4000 t mennyiséget tesz ki. Ezen kapacitás a telepi technológia esetleges tárolását nagy biztonsággal kielégíti.
5.	A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szivároghatna be.	-

Kibocsátás hígtrágya tárolásból

16. BAT A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	hígtrágyatároló megfelelő kialakítása és kezelése	
	- a kibocsátó felület és a hígtrágyatároló térfogata közötti arány csökkentése;	Biztonsági tároló felülete 1200 m ² , tárolókapacitása 1200 m ³ , ami tömegben 4000 t mennyiséget tesz ki. Ezen kapacitás a telepi technológia esetleges tárolását nagy biztonsággal kielégíti.
	A szél sebességének és a légcserének a mérséklése a trágya felületén a tároló alacsonyabb telítettségi szint melletti működtetésével	
	- hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése	
2.	A trágyatároló befedése. Erre a célra az alábbi technikák valamelyike alkalmazható:	Lagúna segítségével vezetik el az ólaktól a hígtrágyát. nem alkalmazható
	merev anyagú fedél	
	rugalmas fedél	
	úszó fedőréteg	
3.	A trágya savasítása	

17. BAT A hígtrágya földtöltésben (derítőben) való tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése	Alkalmazott technológia
2.	A hígtrágyát tároló földmedrű derítő rugalmas fedéllel és/vagy úszó fedőréteggel való borítása, például a következőkkel	Nem alkalmazott technológia
	rugalmas műanyag fólia	Alkalmazott technológia
	könnyű ömlesztett anyagok	nem alkalmazott technológia
	természetes kéreg	
	szalma	

18. BAT A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrű tárolóból (derítőből) származó szennyeződésének megelőzése céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	olyan tárolók alkalmazása, amelyek ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak	Részben alkalmazott technológia.
2.	olyan tároló létesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a hígtrágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges	
3.	szivárgásmentes létesítmények és berendezések építése a hígtrágya összegyűjtéséhez és szállításához (pl. aknák, csatornák, lefolyócsövek, szivattyútelepek).	
4.	A hígtrágya tárolása földmedrű derítőben, amelynek át nem eresztő anyagból készül az aljzata és a falai, pl. agyag vagy műanyag béléssel látják el (vagy duplafalú).	

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
5.	szivárgásészlelő (pl. geomembránt, szűrőréteget és elvezető csőrendszert tartalmazó) rendszer telepítése	nem alkalmazott technológia.
6.	tárolók szerkezeti épségének ellenőrzése legalább évente egyszer	

A trágya feldolgozása a gazdaságban

19. BAT Amennyiben a trágyát a gazdaságban dolgozzák fel, a levegőbe és a vízbe történő nitrogén-, foszfor- és bűzkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának csökkentése, továbbá a trágya tárolásának és/vagy kijuttatásának megkönnyítése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása:

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	A hígtrágya mechanikus elkülönítése. Ez magában foglalja például a következőket: - csigaprés-szeperator - dekanter centrifuga - koaguláció–flokkuláció - szeparáció szitával - szűrőprés	A telepen nincs állati ürülék feldolgozása.
2.	A trágya anaerob rothasztása biogáz-létesítményben	
3.	Külső alagút használata a trágya szárításához	
4.	A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés)	
5.	A hígtrágya nitrifikációja és denitrifikációja	
6.	A szilárd trágya komposztálása	

Trágya kijuttatása

20. BAT A szilárd trágya kijuttatásából a talajba és a vízbe történő nitrogén- és foszforkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének használatát foglalja magában.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	trágyát befogadó földterület felmérése annak azonosítása	Alkalmazott technológia
2.	védőtávolságok alkalmazása	
3.	Kerülni kell a trágya kijuttatását, ha az elfolyás kockázata jelentős	
4.	trágya kijuttatási arányának kiigazítása a trágya nitrogén- és foszfortartalmára, továbbá a talaj jellemzőire (pl. tápanyagtartalom)	
5.	trágya kijuttatásának összehangolása a növények tápanyagigényével	
6.	A trágyázott területek rendszeres ellenőrzése az elfolyások feltárása és	

	szükség esetén a megfelelő reagálás érdekében	
7.	megfelelő hozzáférés biztosítása a trágyatárolóhoz	
8.	Annak ellenőrzése, hogy a trágyát kijuttató gépek megfelelő üzemi állapotban vannak és a beállításuk a kellő adagolási arányhoz igazodik	

21. BAT A hígtrágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	A hígtrágya hígítása, amelyet olyan technikák követnek, mint az alacsony nyomású vízöntöző rendszer.	Hígtrágya kijuttatásra kerül az elfogadott talajterv alapján.
2.	Sávos kijuttatás, az alábbi technikák egyikének alkalmazásával: vontatott tömlő; vontatott csoroszlya	
3.	sekélyinjektáló (nyitott vájatok).	
4.	mélyinjektáló (zárt vájatok).	
5.	trágya savasítása	

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

A telepen képződő szerves trágya saját tulajdonba lévő földön kiszórásra és bedolgozásra kerül.

A teljes termelési folyamat kibocsátása

23. BAT A sertéstenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammónia-kibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.

technikák	NH₃ emisszió (kg/férőhely/év)	emisszió- csökkenés (%)
Hízósertés	3	
részleges rácspadozat kisebb trágyaaknával		15-20
gyakori eltávolítás vákuumrendszerrel		25
részleges rácspadozat trágyacsatornával és hígítással		40
részleges rácspadozat, osztott víz- és ferde falú trágyacsatornával		60-65
öblítéses trágya eltávolítás öblítőcsatornával		40

úszógömbök a trágya felszínén	25
részleges rácspadozat, a vizelet és szilárd ürülék szeparált gyűjtése V-alakú gyűjtőszalaggal	70
légtisztítós technológiák	70-90

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

24. BAT A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.
25. BAT A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.
26. BAT A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása
27. BAT A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.
28. BAT A BAT a légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por- és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák mindegyikének legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.
29. BAT A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában	Nem alkalmazott
2.	levegőbe jutó ammónia kibocsátás	mikroklíma vizsgálat alapján és BAT referencia adatok alapján kalkulálásra kerül
3.	levegőbe jutó bűzkibocsátás	elérendő cél, 5 évenkénti méréssel
4.	porkibocsátás	A technikai nem alkalmazható, továbbá védendő nincs hatásterületen belül, valamint porképződéssel nem járó hígtrágyás technológia alkalmazott, ezért elvégzése nem indokolt
5.	légtisztító rendszer	Állattartó épületek légtisztító rendszerrel nem rendelkeznek
6.	vízfogyasztás	alkalmazott technológia, mérőóra alkalmazás, óraállás rögzítés
7.	villamosenergia-fogyasztás	tervezett technológia, mérőóra alkalmazás, óraállás rögzítés
8.	tüzelőanyag-fogyasztás	nincs
9.	sertésállomány nyilvántartás	alkalmazott technológia, napi szintű naplózás
10.	takarmányfogyasztás	alkalmazott technológia
11.	trágyatermelés	alkalmazott technológia, mennyiség nyilvántartás telepi kiszállítás során
12.	talajvíz minőségének ellenőrzése	alkalmazott technológia, évente rendszeres talajvíz mintavétellel és vizsgálatl

A létesítmény kibocsátásainak forrásai

tevékenység	bemenet	Környezeti hatások
		kibocsátás
állattartási módok, a termelt trágya eltávolításának és tárolásának módszere	energia, alom, gyógyszer	NH ₃ , negatív szaghatás, zaj, üvegházhatású gázok, por és kisméretű szálló por, trágya, állati tetem
szellőztetés, etető és itató berendezések	energia, takarmány, víz	zaj, szennyvíz, por, CO ₂
trágyatároló külön létesítményben	energia	NH ₃ , negatív szaghatás, talajszennyezés, üvegházhatású gázok
hulladék tárolás	NA*	negatív szaghatás, talaj- és talajvíz szennyezés
állati tetemek tárolása	energia	negatív szaghatás, kórokozók
állatok be- és kirakodása	NA*	zaj, por

*NA nem alkalmazható

Készítették:

- Tóth Ferenc környezetvédelmi szakértő (témavezető)
szakértői eng. száma: SZKV-1.1-4./04-0183
- Nagy János, Környezetvédelmi Szakreferens
szakértői eng. száma: SZKV-1.3/04-00885

Gyula, 2025. január 20.



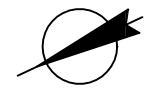
Nagy János
SZKV-1.3/04-00885



Tóth Ferenc
SZKV-1.1-4/04-183

**KÖRÖS. ÖKOTREND
KFT.**
5700 Gyula, Újülés u. 11.
Adószám: 12634602-2-04

MELLÉKLET



K74 MÉLYFŰRÁSÚ KÚT
0103/5

0103/3

CSURGALÉK ELVEZETŐ
CSATORNA

HIDROFORHÁZ

HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐ/FORDÍTÓ AKNA

HÍGTRÁGYA átemelő akna

HÍGTRÁGYA ELVEZETŐ
CSATORNA

MAGTÁR,
TAKARMÁNY-
KEVERŐ,
GÉPTÁROLÓ

3. Hízlalda (592 fh) LAGÚNÁS

HÍGTRÁGYA
TÁROLÓ

0103/2

FEDETT TRÁGYATÁROLÓ
SZÍN

2. Hízlalda (700 fh) LAGÚNÁS

4. Hízlalda (612 fh) ALMOS

HASZNÁLATON KÍVÜLI
ÉPÜLET

1. Hízlalda (480 fh) LAGÚNÁS

5. Hízlalda (612 fh) ALMOS

SZOC.SZENNYVÍZ
GYŰJTŐAKNA

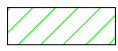
HÍGTRÁGYA
GYŰJTŐ/FORDÍTÓ AKNA

NAPI TRÁGYATÁROLÓ TÁLCA

IRODA, SZOC. ÉPÜLET

ELHULLOTT ÁLLATI
HULLATÁROLÓ

MÁZSAHÁZ



ALMOS TARTÁS
TECHNOLÓGIA



LAGÚNÁS TARTÁS
TECHNOLÓGIA



HÍGTRÁGYA
NYOMÓVEZETÉKEK



Telekhatár

Méretarány:
1 : 800
Szerk.:
Terv.:
Dátum:
2024.12.12.

Megnevezés:
Részletes helyszínrajz
Helyszín:
**PARK '95 Kft. Sertéstelep
Mezőberény, Kereki Major, 0103/2 hrsz**

KÖRÖS-ÖKOTREND Kft.
Környezetvédelmi Mérnökiroda
5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.
Tel/Fax.: 66/461-830
e-mail: iroda@koros-okotrend.hu
Rajzszám:

SZÁLLÍTÓI SZERZŐDÉS

amely létrejött

egyrésztől: **Park'95 Agrár, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.**

Székhelye: **5650 Mezőberény, Csabai út 25.**

Adószáma: **11050700 – 2 – 04**

Cégjegyzékszám: **04-09-002927**

Képviselője: **Károlyi László Pál ügyvezető**
mint szállító (a továbbiakban: Szállító)

másrésztől: **Biogáz Béta Kft**

Székhelye: **2040 Budaörs, Farkasréti út 45.**

Adószáma: **23018486-2-13**

Cégjegyzékszám: **13-09-178014**

Képviselője: **Csabai Gyöngyi ügyvezető**
mint befogadó (a továbbiakban: Befogadó)

között az alábbi tárgyban és feltételek mellett:

Szerződés tárgya: **Szállító Mezőberény, külterület, 0103/2, 0103/3 hrsz. alatti állattartó telepen keletkező hígtrágya befogadása, Befogadó 5630 Békés, 0475/4 hrsz alatti biogázüzemi telephelyén.**

Szerződéses feltételek:

- 1./ Szállító a tárgyban megjelölt telephelyén keletkező hígtrágya mennyiségből a szükséges leürítendő hígtrágyát saját költségén beszállítja Befogadó biogázüzemébe.
- 2./ Befogadó a beszállított hígtrágyát térítésmentesen fogadja be.
- 3./ E szerződés a keltezés napján lép hatályba.

4./ Szállító kapcsolattartója: Károlyiné Erdei Ildikó
5650 Mezőberény, Vásártér u.10.
Mob: 06 30 399 8861

Vállalkozó kapcsolattartója: Tasnádi Tamás
Mob: 06 20 399 4931
tasnadi.tamas@bioparty.hu
Mohnács Pál
Mob: 06 20 921 9454

6./ Felek az együttműködésük során keletkezett vitákat közvetlen tárgyalások útján rendezik. Amennyiben megegyezni nem tudnak, úgy alávetik magukat a Gyulai Törvényszék döntésének.

7./ E szerződés módosítására csak írásban, a két fél e célra felhatalmazott képviselőjének aláírásával kerülhet sor.

8./ E szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv az irányadó.

Mezőberény, 2024.09.30.

PARK '95 Agrár Szolgáltató
és Kereskedelmi KFT.
5650 Mezőberény, Csabai út 25.
Telefon: 66/522-450
Adószám: 11050700-2-04

Szállító

Budaörs, 2024.09.30.

Biogáz Béta Kft. Z.
2040 Budaörs, Farkasréti út 45.
23018486-2-13

Befogadó

MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Gyártó: MAKA Kft., 6600 Szentés, Bese László. 5-7. α HU 05 1 00075

Mangal Ilona 1 D Hízó I. tak.kev.

Teljes értékű takarmány! Kizárólag takarmányozási célra!

Cikkszám: 184000344

Fizikai forma:

granulát

Összetétel:

Búza, Árpa, Szója(bab)dara ** (extr.), Búzakorpa, Zsír, Vitacarb F, Előkeverék, L-Lizin szulfát 63%, Nátrium-klorid (só), Szódabikarbóna NaHCO₃, L-Treonin 98%, DL-Metionin 99%, Szerves sav, Toxinkötő, L-Triptofán 98%, Fitáz enzim, NSP enzim

Garantált beltartalom(/kg):

Nedvesség	12,0	%	Lizin (3.2.3)	1,13	%
Nyersfehérje	16,7	%	Metionin (3c301)	0,36	%
Nyersolajok és -zsírok	4,00	%	Kalcium (Ca)	0,53	%
Nyersrost	4,60	%	Foszfor (P)	0,40	%
Nyershamu (táj. adat)	5,02	%	Nátrium (Na)	0,23	%

Adalékanyagok:

Vitaminok és provitaminok:

A vitamin (retinilacetát, 3a672a)	6.500	NE
D3 vitamin (3a671)	1.170	NE
E vitamin (3a700)	65	mg
Niacinamid (3a315)	29	mg

Nyomelemek és vegyületeik:

Réz (Réz-szulfát-pentahidrát) (Cu, 3b405)	13,00	mg	Jód (Mikrogranulát Ca-jodát anhidrát) (I, 3b203)	1,30	mg
Cink (Cink-oxid) (Zn, 3b603)	91,00	mg	Szelén (Na-szelenit) (Se, 3b802)	0,07	mg
Vas (Vas-szulfát) (Fe, 3b103)	91,00	mg	Szelén (S.cerevisiae által előállított szerves szelén) (Se, 3b811)	0,13	mg
Mangán (Mangán-oxid) (Mn, 3b502)	32,50	mg			

Emészthetőséget fokozó anyagok:

6-fitáz EC 3.1.3.26 (4a12)	1.000	FTU			
Quantum Blue fitáz (4a12)		100	mg		
Endo 1,4-&-xilanáz (4a7)		560	TXU		
Endo 1,3(4-)&-glükánáz (4a17)		250	TGU		
Natugrain TS		50	mg		

Bélfőra stabilizálók:

Prebiotikum	220,00	mg			
-------------	--------	----	--	--	--

Egyéb adalékanyagok:

Toxinkötő	900	mg			
-----------	-----	----	--	--	--

Rendeltetészerű felhasználás:

Sertések takarmányozására 35-55 kg testtömegig.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 0 nap

Elokeverék:

UBM Sertés epx. 1-0,5% (e.n.) - Gyártó, Forgalmazó: UBM FEED ZRT., 2085 Pilisvörösvár, Kisvasút utca 1., HU 11 1 00108// Dolomittal

Ez a termék géntechnológiával módosított szervezetet tartalmaz. GMO **MON040326 / Állati eredetű fehérjét nem tartalmaz! /

Kiszérelés: ömlesztett

Tárolás: száraz, hűvös helyen, csomagolt kiszérelés esetén raklapon.

Csomagolt áru esetén a fóliacsomagolást az átvételt követően, a tárolás idejére el kell távolítani a termék megfelelő szellőzése érdekében!

Minőségi kifogását kérjük jelezze a minoseg@ubm.hu e-mail címre, az észrevételtől számítva 24 órán belül jogvesztés terhe mellett.

Minőségét megőrzi a gyártástól számított 60 napig.

MAKA Takarmánykeverő és Forgalmazó KFT.
6600 Szentés, Bese László u. 5-7.
Adószám: 12661606-2-08
6.

Gyártási azonosítószám:
Gyártás ideje (N/H/É):

V167559/

Szállítmány azonosító:

344202

MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Gyártó: MAKA Kft., 6600 Szentés, Bese László u. 5-7. α HU 05 1 00075

Mangal Ilona 2 D Hízó II. tak.kev. Teljes értékű takarmány Kizárólag takarmányozási célra!

Cikkszám: 184000345

Fizikai forma:

granulát

Összetétel:

Búza, Árpa, Búzakorpa, Szója(bab)dara ** (extr.), Napraforgódara, Zsír, Vitacarb F, L-Lizin HCl 78%, Nátrium-klorid (só), Kalcium-karbonát (mész), Szódabikarbóna NaHCO₃, L-Treonin 98%, Szerves sav, DL-Metionin 99%, Előkeverék, Filtáz enzím, NSP enzím,

Garantált beltartalom(/kg):

Nedvesség	12,0	%	Lizin (3,2.3)	0,97	%
Nyersfehérje	15,0	%	Metionin (3c301)	0,28	%
Nyersolajok és -zsírok	4,00	%	Kalcium (Ca)	0,52	%
Nyersrost	4,70	%	Foszfor (P)	0,39	%
Nyershamu (táj. adat)	4,74	%	Nátrium (Na)	0,23	%

Adalékanyagok:

Vitaminok és provitaminok:

A vitamin (retinilacetát, 3a672a)	5,000	NE
D3 vitamin (3a671)	900	NE
E vitamin (3a700)	50	mg
Niacinamid (3a315)	22	mg

Nyomelemek és vegyületeik:

Réz (Réz-szulfát-pentahidrát) (Cu, 3b405)	9,90	mg	Jód (Mikrogranulált Ca-jodát anhidrát) (I, 3b203)	1,00	mg
Cink (Cink-oxid) (Zn, 3b603)	70,00	mg	Szelén (Na-szelenit) (Se, 3b802)	0,05	mg
Vas (Vas-szulfát) (Fe, 3b103)	70,00	mg	Szelén (S.cerevisiae által előállított szerves szelén) (Se, 3b811)	0,10	mg
Mangán (Mangán-oxid) (Mn, 3b502)	23,88	mg			

Emészthetőséget fokozó anyagok:

6-fítáz EC 3.1.3.26 (4a12)	1.000	FTU			
Quantum Blue fítáz (4a12)		100		mg	
Endo 1,4-&-xilanáz (4a7)		560		TXU	
Endo 1,3(4-)&-glükánáz (4a17)		250		TGU	
Natugrain TS		50		mg	

Rendeltetészerű felhasználás:

Sertések takarmányozására 55-90 kg testtömegig.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 0 nap

Elokeverék:

UBM Sertés ep. 1-0,5% (e.n.) - Gyártó, Forgalmazó: UBM FEED ZRT., 2085 Pilisvörösvár, Kisvasút utca 1., HU 11 1 00108

Ez a termék géntechnológiával módosított szervezetet tartalmaz. GMO **MON040326 / Állati eredetű fehérjét nem tartalmaz!

Kiszerelés: ömlesztett

Tárolás: száraz, hűvös helyen, csomagolt kiszerelés esetén raklapon.

Csomagolt áru esetén a fóliacsomagolást az átvételt követően, a tárolás idejére el kell távolítani a termék megfelelő szellőzése érdekében!

Minőségi kifogását kérjük jelezze a minoseg@ubm.hu e-mail címre, az észrevételtől számítva 24 órán belül jogvesztés terhe mellett.

A terméket a helyes gyártási gyakorlatnak és törvényi előírásoknak megfelelően gyártották, tiszteletben tartva a belső minőségi szabványokat, valamint a takarmánygyártásra vonatkozó nemzeti és európai jogszabályokat.

Minőségét megőrzi a gyártástól számított 60 napig.

MAKA Takarmánykeverő és Forgalmazó
KFT.
6600 Szentés, Bese László u. 5-7.
Adószám: 12287606-2-06

Gyártási azonosítószám:
Gyártás ideje (N/H/É):

V168823/

Szállítmány azonosító:

350401

MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Gyártó: MAKÁ Kft., 6600 Szentes, Bese László u. 5-7. a HU 05 1 00075

Mangal Ilona 3 D Hízó III. tak.kev.

Teljes értékű takarmány! Kizárólag takarmányozási célra!

Cikkszám: 185000337

Fizikai forma:

granulált

Összetétel:

Búza, Búzakorpa, Árpa, Szója(bab)dara ** (extr.), Napraforgódara, Zsír, Vitacarb F, L-Lizin HCl 78%, Nátrium-klorid (só), Kalcium-karbonát (mész), Szódabikarbóna NaHCO₃, L-Treonin 98%, DL-Metionin 99%, Előkeverék, Fitáz enzim, NSP enzim,

Garantált beltartalom(/kg):

Nedvesség	12,0	%	Lizin (3.2.3)	0,95	%
Nyersfehérje	14,2	%	Metionin (3c301)	0,28	%
Nyersolajok és -zsírok	4,30	%	Kalcium (Ca)	0,50	%
Nyersrost	4,90	%	Foszfor (P)	0,39	%
Nyershamu (táj. adat)	4,77	%	Nátrium (Na)	0,23	%

Adalékanyagok:

Vitaminok és provitaminok:

A vitamin (retinilacetát, 3a672a)	4.250	NE
D3 vitamin (3a671)	765	NE
E vitamin (3a700)	43	mg
Niacinamid (3a315)	19	mg

Nyomelemek és vegyületeik:

Réz (Réz-szulfát-pentahidrát) (Cu, 3b405)	8,42	mg	Jód (Mikrogranulát Ca-jodát anhidrát) (I, 3b203)	0,85	mg
Cink (Cink-oxid) (Zn, 3b603)	59,50	mg	Szelén (Na-szelenit) (Se, 3b802)	0,04	mg
Vas (Vas-szulfát) (Fe, 3b103)	59,50	mg	Szelén (S.cerevisiae által előállított szerves szelén) (Se, 3b811)	0,09	mg
Mangán (Mangán-oxid) (Mn, 3b502)	20,30	mg			

Emészthetőséget fokozó anyagok:

6-fitáz EC 3.1.3.26 (4a12)	1.000	FTU			
Quantum Blue fitáz (4a12)	100	mg			
Endo 1,4-&-xilanáz (4a7)	560	TXU			
Endo 1,3(4-&-glükánáz (4a17)	250	TGU			
Natugrain TS	50	mg			

Rendeltetészerű felhasználás:

Sertések takarmányozására 90-125 kg testtömegig.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 0 nap

Előkeverék:

UBM Sertés epk. 1-0,5% (e.n.) - Gyártó, Forgalmazó: UBM FEED ZRT., 2085 Pilisvörösvár, Kisvasút utca 1., HU 11 1 00108

Ez a termék géntechnológiával módosított szervezetet tartalmaz. GMO **MON040326 / Állati eredetű fehérjét nem tartalmaz! /

Kiszerezés: ömlesztett

Tárolás: száraz, hűvös helyen, csomagolt kiszerezés esetén raklapon.

Csomagolt áru esetén a fóliacsomagolást az átvételt követően, a tárolás idejére el kell távolítani a termék megfelelő szellőzése érdekében!

Minőségi kifogását kérjük jelezze a minoseg@ubm.hu e-mail címre, az észrevételtől számítva 24 órán belül jogvesztés terhe mellett.

A terméket a helyes gyártási gyakorlatnak és törvényi előírásoknak megfelelően gyártották, tiszteletben tartva a belső minőségi szabványokat, valamint a takarmánygyártásra vonatkozó nemzeti és európai jogszabályokat.

Minőségét megőrzi a gyártástól számított 60 napig.

MAKÁ Kft. Takarmánykeverő és Forgalmazó
KFT.
6600 Szentes, Bese László u. 5-7.
Adószám: 2381603-2-06

Gyártási azonosítószám:
Gyártás ideje (N/H/É):

V169341/

Szállítmány azonosító:

354289

MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Gyártó: MAKÁ Kft., 6600 Szentés, Besz Lászlóu. 5-7. a HU 05 1 00075

Mangal Ilona 4 D Hízó IV. tak.kev. Teljes értékű takarmány! Kizárólag takarmányozási célra!

Cikkszám: 185000338

Fizikai forma:

granulált

Összetétel:

Búza, Árpa, Búzakorpa, Takarmánycirok, Szója(bab)dara ** (extr.), Napraforgódara, Zsír, Vitacarb F, L-Lizin HCl 78%, Nátrium-klorid (só), Előkeverék, Szódabikarbóna NaHCO, L-Treonin 98%, DL-Metionin 99%, Fitáz enzim, NSP enzim

Garantált beltartalom(/kg):

Nedvesség	12,0	%	Lizin (3.2.3)	0,84	%
Nyersfehérje	13,2	%	Metionin (3c301)	0,25	%
Nyersolajok és -zsírok	3,99	%	Kalcium (Ca)	0,53	%
Nyersrost	4,90	%	Foszfor (P)	0,39	%
Nyershamu (táj. adat)	4,76	%	Nátrium (Na)	0,23	%

Adalékanyagok:

Vitaminok és provitaminok:

A vitamin (retinilacetát, 3a672a)	3.500	NE
D3 vitamin (3a671)	630	NE
E vitamin (3a700)	35	mg
Niacinamid (3a315)	16	mg

Nyomelemek és vegyületeik:

Réz (Réz-szulfát-pentahidrát) (Cu, 3b405)	6,93	mg	Jód (Mikrogranulált Ca-Jodát anhidrát) (I, 3b203)	0,70	mg
Cink (Cink-oxid) (Zn, 3b603)	49,00	mg	Szelen (Na-szelenit) (Se, 3b802)	0,04	mg
Vas (Vas-szulfát) (Fe, 3b103)	49,00	mg	Szelen (S.cerevisiae által előállított szerves szelen) (Se, 3b811)	0,07	mg
Mangán (Mangán-oxid) (Mn, 3b502)	16,72	mg			

Emészthetőséget fokozó anyagok:

6-fitáz EC 3.1.3.26 (4a12)	1.000	FTU			
Quantum Blue fitáz (4a12)	100	mg			
Endo 1,4-&-xilanáz (4a7)	560	TXU			
Endo 1,3(4-)&-glükánáz (4a17)	250	TGU			
Natugrain TS	50	mg			

Rendeltetészerű felhasználás:

Sertések takarmányozására 100 kg testtömegetől vágásig.

Élelmezés-egészségügy várakozási idő: 0 nap

Elokeverék:

UBM Sertés epk. 1-0,5% (e.n.) - Gyártó, Forgalmazó: UBM FEED ZRT., 2085 Pllisvörösvár, Kisvasút utca 1., HU 11 1 00108

Ez a termék géntechnológiával módosított szervezetet tartalmaz. GMO **MON040326 / Állati eredetű fehérjét nem tartalmaz!

Kiszérelés: ömlesztett

Tárolás: száraz, hűvös helyen, csomagolt kiszérelés esetén raklapon.

Csomagolt áru esetén a fóliacsomagolást az átvételt követően, a tárolás idejére el kell távolítani a termék megfelelő szellőzése érdekében!

Minőségi kifogását kérjük jelezze a minoseg@ubm.hu e-mail címre, az észrevételtől számítva 24 órán belül jogvesztés terhe mellett.

A terméket a helyes gyártási gyakorlatnak és törvényi előírásoknak megfelelően gyártották, tiszteletben tartva a belső minőségi szabványokat, valamint a takarmánygyártásra vonatkozó nemzeti és európai jogszabályokat.

Minőségét megőrzi a gyártástól számított 60 napig.

MAKA Takarmánykezelő és Forgalmazó
KFT.
6600 Szentés, Besz László u. 5-7.
Adószám: 12991806-2-08

Gyártási azonosítószám:
Gyártás ideje (N/H/E):

V169891/

Szállítmány azonosító:

358072

Park'95 Agrár, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft

5650 Mezőberény,
Csabai út 25.

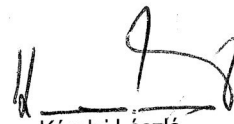
Tárgy: tervezői nyilatkozat a 2290964 azonosító számú tenyészet , 5650 Mezőberény, Kereki major 0103/2 hrsz. alatti 1538609 sz. tartási hely sertéstelep istállóinak alapterületéről.

Alulírott Károlyi László, a Békés Megyei Építészkamara névjegyzékében É3-04-0060 számon nyilvántartott tervező nyilatkozom, hogy a tárgyban megjelölt, és a mellékelt helyszínrajzon szereplő állattartó istállók hasznos alapterülete az alábbi:

1. Hillalda:	732,10 m ²
2. Hizlalda	708,60 m ²
3. Hizlalda	819,00 m ²
4. Hizlalda	706,83 m ²
5. Hizlalda	706,83 m ²
6. Hizlalda	<u>888,00 m²</u>
Összesen.	4561,36 m ²

A mellékelt helyszínrajzra 39/2018. (XII.13.) számú rendelet szerint megadott hízó férőhelyek meghatározásánál az épületek kazánház, raktár, előtér helyiségeit nem vettem figyelembe.

Mezőberény, 2024.06.28.



Károlyi László

É3 04-0060 Építész tervező

Melléklet:

- Helyszínrajz istállók alaprajzaival
- Tervezői névjegyzék igazolás