

2023. ÉVI KÖRNYEZETI BESZÁMOLÓ

A HE-02/KVTO/00066-1/2019. IKT. SZ.
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY (EKHE)
RENDELKEZŐ RÉSZÉBEN FOLGLALTAK
teljesítéséről

A környezethasználó adatai:

- KÜJ: **102091519**
- teljes név: "Molnárfarm-2000" Sertésenyésztő és Értékesítő Korlátolt Felelősségű Társaság
- rövid név: "Molnárfarm-2000" Kft.
- székhely: 6060 Tiszakécske, Oláhházi dűlő 19.
- TEÁOR: 0146 (sertésenyésztés)

A létesítmény adatai:

- KTJ_{TH}: **101105331**
- megnevezése: sertéshizlaló telep
- címe: Kisköre, Hatház tanya (hrs.:0496/1, 0504/1)
- EOY koordináta: EOY_x: 242951; EOY_y: 759277

IPPC tevékenység:

- KTJ_{létesítmény}: 101628139
- nagy létszámú állattartás 2000 férőhely (> 30 kg) sertések számára /sertéshizlalás/
kapacitás: 10710 db hizósertés (> 30 kg)

Telepi egyéb tevékenység:

- telepi vízellátás;
- szennyező anyag elhelyezés+ talajvíz monitorozás;
- nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermék gyűjtése;
- veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtés.

1. Telepi volumen, sertésoutput

	telepi állatlétszám (db)	sertés < 30 kg (db)	sertés > 30 kg (db)	vágóállat db	kg
jan	9450	-	9450	-	-
febr.	6500	-	6500	2928	348.245
márc.	5217	1980	3337	5783	729.556
ápr.	7425	2566	4859	630	77.398
máj.	9560	-	9560	-	-
jún.	7110	-	7110	2305	262.172
júl.	6871	4766	2105	5769	648.061
aug.	9835	3250	6585	1283	143.264
szept.	9782	-	9782	-	-
okt.	7569	-	7569	1776	192.930
nov.	3400	1348	2052	6875	812.228
dec.	9300	6202	3098	688	85.371
átlag	7668	1676	6001	28037	3299225

Volumen (2023. év): 7668 db sertés
6001 db (>30 kg)

Betelepített malac mértéke (db): 27.188 db
Betelepített malac élőtömeg (t): 674.262 → 24,8 kg/malac

Állatkibocsátás (hízó): 28.037 db
Éves tömegkibocsátás: 3.299,225 t
Leadott éves átlagsúly: 117 kg

Éves testtömeg növelés (t): 2.624,963 t

Üzemidő

	I. negyedév	II. negyedév	III. negyedév	IV. negyedév	Σ
állattenyésztés	2160	2184	2208	2208	8760
hígtrágya tárolás	2160	2184	2208	2208	8760

2. Anyag és energiahasználat

- takarmányszükséglet (t/év):

- Hízó I.:	250,590 t (Ny.fehérje:16,5%)
- Hízó II.	940,590 t (Ny.fehérje: 16%)
- Hízó IV.:	4806,300 t (Ny.fehérje: 14,5%)
Σ	5997,48 t

- telepi vízhasználat (m³/év): 20490

- fertőtlenítő szerek (kg/év): 300

- villamos energia (kWh): 240734

3. Kibocsátás

- elhullott állati tetem (t/év): 47,817

- hígtrágya (m³/év): 16000 m³

- kommunális hulladék (kg/év): ~ 2500 kg

- kommunális szennyvíz (m³/év): 120 m³

4. Fajlagos környezetvédelmi mutatók:

	2023	1 db sertéshízó előállítás	1kg testtömeg előállítás
telepi takarmányhasználat	5997,48 t/év	213,9 kg/hízó	1,86 kg/kg
telepi vízfelhasználás	20490 m ³ /év	0,73 m ³ /hízó	6 l/kg
Villamos áram (kWh)	240734	8,59 kWh/hízó	0,07 kWh/kg
fertőtlenítő szer alkalmazás	300 kg/év	0,01 kg/hízó	-
elhullott állati tetem	47,817 t/év	1,71 kg/hízó	0,01kg/kg
hígtrágya	16000 m ³	0,57 m ³ /hízó	5 l/kg

5. BAT-nak való megfelelés tételes vizsgálata

A sertéstelepre 2019. évben környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció került elfogadásra, melyben a sertéstelep BAT-ra vonatkozó megfelelései részletesen megvizsgálásra kerültek. Azon megállapítások 2023. év aktuális időszakára megfeleltethető.

6. EKHE-ben való előírtak teljesítése

Az EKHE szerinti létesítményben változás nem történt, az előírt sertésenyésztési és ahhoz műszakilag kapcsolódó jellemzők nem változtak, az engedély szerinti volumen az év minden napján betartásra került.

EKHE érvényességi idő módosítására 2023. februárban felülvizsgálati dokumentáció került benyújtásra, melynek eljárását a környezetvédelmi hatóság HE/KVO/00497-18/2023. ikt számon megszüntette. A hatósági döntéssel szemben jogorvoslat került benyújtásra.

Üzemeltetés, monitoring

▪ A telep Σ N és P₂O₅ kiválasztásának mennyisége

Annak megismerésére az állattartó épület lagunájából állati ürülék mintavételezés és laboratóriumi analízattal került elvégzésre. A mintavételezés időpontjában az ól állattenyésztéssel üzemelt, lagunákban kizárólag állati ürülék volt jelen, mosóvizet nem tartalmazott.

Vizsgálati eredmény

	N (mg/l)	P ₂ O ₅ (mg/l)
hizlalda	5818	4490

Állati ürülék mennyiség

	napi állati ürülék mennyiség (kg/állat/nap)	éves állati ürülék mennyiség (kg/állat/év)	kiválasztott N (kg/egyed/év)	kiválasztott P ₂ O ₅ (kg/egyed/év)
hízó	4,4 (átlag)	1606	9,34	7,21

Kiválasztott N mennyiség (kg/egyed/év): napi állati ürülék mennyiség (kg) × 365 × állati ürülék N koncentráció

Kiválasztott P₂O₅ mennyiség (kg/egyed/év): napi állati ürülék mennyiség (kg) × 365 × állati ürülék P₂O₅ koncentráció

BAT következtetésben meghatározott kiválasztott N és P₂O₅ mennyiség

	összes kiválasztott N mennyiség (kg/állatférőhely/év)	összes kiválasztott P ₂ O ₅ mennyiség (kg/állatférőhely/év)
hízó	7,0-13,0	3,5-5,4

Az állatok által kiválasztott N és P₂O₅ mennyiségei alapján megállapítható, hogy a telep takarmányozásával a P₂O₅ kiválasztás minimális mértékben meghaladta a BAT következtetésben meghatározott értéket. Fentiek alapján a "Molnárfarm-2000" Kft. a következő évben szűrőpróba szerűen 2-3 alkalommal is végeztetni fog kiválasztási vizsgálatot, hogy a vizsgálati eredmény megfelelőségét kontrolálja.

▪ Sertésólakból a levegőbe jutó ammónia kibocsátása

BAT számláló táblázat szerint:

	mennyisége	NH ₃ kibocsátása
süldő/hízó	6001	16577,76 kg/NH ₃ /telep

istállózás emisszió csökkentési faktor: 25% - takarmánykeverék nyersfehérje tartam csökkentés

Fenti számláló táblázat alapján a telep éves NH₃ kibocsátása: **16577,76 kg**
egy egyed éves NH₃ kibocsátása: **2,76 kg**

Mikroklíma vizsgálat szerint:

A "Molnárfarm-2000" Kft. állattartó épületeinek belső mikroklímáját rendszeresen vizsgálhatja, melyek között az ólak belső légtérének NH₃ koncentrációját is méri.

2023. évben a sertésólak légtérének átlagos NH₃ koncentrációja 2,95 ppm volt, azaz 2,09 mg/m³.
(Megjegyzés: 1 ppm NH₃ = 0,71 mg/m³ NH₃)

Fenti adatokból a sertésólak ammónia kibocsátása kalkulálható a következőképpen:

- ólak szellőztetése természetes, friss levegő igénye a sertésnek 1,8 m³/h/kg testtömeg.
- a telepen egyidejűleg bent álló átlagos egyedi testtömeg 70 kg/egyed,
- 1 db sertés átlagos levegőigénye 126 m³/h

- a belső légtér NH₃ koncentrációja szellőztetéssel légköri környezetbe kerül kidiffundálásra

	hízósértés levegőigénye (m³/nap/sértés)	NH₃ kibocsátása (g/nap/sértés)	NH₃ kibocsátása (kg/év/egyed)
hízó	3024	6,32	2,3

BAT-AEL az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammónia kibocsátásra vonatkozó 2.1. táblázat

paraméter	állatkategória	NH₃ kg-ja/férőhely/év
NH ₃	hízósértés	0,1-2,6 ⁽⁸⁾

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

A "Molnárfarm-2000" Kft. sertéstartási technológiájából az NH₃ kibocsátása a BAT számláló táblázata, valamint a tényleges mérésből kalkulált eredmények alapján teljesül.

- Elhullott állati tetemek (emberi fogyasztásra nem alkalmas állati melléktermék) telepi gyűjtése és rendszeres ATEV által történő elszállítása biztosított, a bűz megelőzéséhez fedett konténer gyűjtőeszköz alkalmazott.
- Telepen 2023. évben állattartási tevékenységből az alábbi hulladék képződött:

hull. azonosító	2023. jan 1.	képződő (2023. év)	átadott (2023. év)	2023.dec. 31.	Átvevő
18 02 02*	50kg	15 kg	55 kg	10 kg	"SALVAGE TRIO" Kft.

- A hígtrágya termőföldi elhelyezésre 2023. évben az alábbi:

kijuttatási terület	területnagyság (ha)	hígtrágya mennyiség (m³)
Kisköre, 0486/3 hrsz.	7,4997	200
Kisköre, 0478 hrsz.	13,6982	400
Kisköre, 0480 hrsz.	18,9418	1000
Kisköre, 0487 hrsz.	16,1464	800
Kisköre, 0496/2 hrsz.	29,3887	1400
Kisköre, 0556/2-3 hrsz.	42,9678	2200
Kisköre, 0563 hrsz.	21,3900	1400
Kisköre, 0574 hrsz.	17,0899	1000
Kisköre, 0622 hrsz.	15,7587	1000

Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- A telepen 2023. évben műszaki baleset nem, majd annak esetleges elhárítási intézkedésére szintén nem volt szükség.

Hatékony anyag- és energiagazdálkodás

- A Kft. az állattartás során felhasznált anyagairól és keletkező melléktermékeiről és hulladékaikról folyamatos nyilvántartást vezet.

Általános management technikák

- Környezetvédelmi megbízott 2023.01.01. – 2023.12.31.
SZILKEM NATURE Bt. (5700 Gyula, Cserjés u. 6.)

7. Panaszok, bejelentett események

Közérdekű bejelentés: A "Molnárfarm-2000" Kft. részére 2023. évben panasz bejelentés nem érkezett. A környezetvédelmi hatóság Kisköre belterületén észlelhető szaghatásra vonatkozóan a sertéstelepre vizsgálatot indított, melynek eredménye nem ismert.

8. Egyéb

A szennyező anyag elhelyezési tevékenység monitorozása 2023. június 12-én került elvégzésre, tevékenységet végző szerv TECHNO-VÍZ Kft. Laboratóriuma.


A monitorozási vizsgálatok eredmények táblázatos összefoglalása az alábbi:

Vizsgálati eredmények

szennyező anyag	B*	1.sz.	2.sz.	3.sz.	kapuőr
vízszint (m)	-	-3,60	-3,50	-3,70	-3,80
pH	-	6,92	7,89	7,63	7,57
vezetőképesség (µS/cm)	2500	5690	2460	7630	4470
ammónium (µg/l)	500	15300	280	7880	70
nitrit (µg/l) talajvízre	500	340	130	< 50	40
nitrát (mg/l) talajvízre	50	29,4	49	40,2	98,6
foszfát (µg/l)	500	640	1070	810	1070
szulfát (mg/l)	250	1348	811	2125	1501
klorid (mg/l)	250	365	195	511	307
nátrium (mg/l)	250	678	524	951	754

Kisköre, 2024. március 30.

MOLNÁRFARM-2000 KFT.
6060 Tiszakécske, Oláházi dűlő 19.
Adószám: 13762108-2-03
Mobil: 06-30/30-33-571
Bank: 10700165-67903429-51100000



Molnár Ferenc