



**Munka-,
Környezet-, és
Tűzvédelem**

Véghe & Véghe MKT Kft.

9500 Celldömölk, Sági u. 43.

(95) 421 698

info@vegheveghe.hu

Együtt, biztonsággal a jövőnkért!



www.vegheveghe.hu

Iktsz:

Hivsz:

Címzett:

BO/32/02615-16/2026.

**Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei
Kormányhivatal, Környezetvédelmi,
Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály**

Cím:

3530 MISKOLC

Mindszent tér 4.

Ügyint.:

dr. Bíró Attila

**Tárgy: Aranykalász 1955 Kft. – mezőkeresztesi szarvasmarha telep bővítés
környezeti hatásvizsgálata – hiánypótlásra válasz**

Mellékletek: 2 db helyszínrajz

Tisztelt Cím!

Alulírott Véghe Szilárd, mint a Véghe & Véghe MKT Kft. ügyvezetője, az Aranykalász 1955 Korlátolt Felelősségű Társaság (3441 Mezőkeresztes, Kossuth út 3.) megbízásából, a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által kiadott, **BO/32/02615-16/2026. számú** hiánypótlásra felszólító végzésre az alábbi választ adom:

1. A telep bővítése során elbontásra kerülő és létesítendő istállók helyszínrajzát, a csatolt térképek tartalmazzák.

Hígtrágyás istállók kizárólag a termelő istállók lesznek a meglévő, illetve a tervezett 2 db 700 férőhelyes. A többi istállóban mélyalmos tartástechnológiát alkalmaznak.

2. A telepen maximális állatlétszám esetén található korcsoportok szerinti megoszlás:

6 hónapnál fiatalabb szarvasmarha (borjú): 450 db

6-24 hónap közötti szarvasmarha: 1.350 db

Ebből 360 kg alatti: 450 db

360-405 kg közötti: 900 db

2 évnél idősebb tehén (495-585 kg): 1.800 db

Fentiek alapján az állategységre történő átváltás a következők szerint történik:

$$\text{ÁE} = (450 \times 0,2) + (450 \times 0,6) + (900 \times 0,75) + (1\,800 \times 1,15) = 3\,105$$

$$\text{SZE} = (450 \times 7,2) + (450 \times 27) + (900 \times 30,6) + (1\,800 \times 41,4) = 117\,450$$

- 3-4. A telephely által környezeti szempontból legrosszabb esetben kialakuló bűzkibocsátását és hatásterületét az alábbiakban mutatjuk be:

Állatlétszámból adódóan: 117 450 SZE



Trágyatárolókból: 100 000 SZE

Összesen: 217 450 SZE

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	DI (szarvasmarhatelep)
Kapcsolódó létesítmény	EI (istállók és trágyatárolók)
Kibocsátási magasság [m]	1,0

Környezeti paraméterek		
Légköri stabilitás, S / p	7	0.170
Felületi érdesség, z0 [m]	0.85	
Átlagos szélesebbesség [m/s]	4	

Bűzkibocsátási paraméterek	
Maximális állatlétszám	3 600
Váltószám állategységre	0,2-1,15
Állategység [ÁE]	3 105
Fajlagos kibocsátás [SZE/s/ÁE]	7,2-41,4
Összes kibocsátás [SZE/s]	217 450

Bűzhatásterületek [m]	
1 SZE/m ³	389
3 SZE/m³	218
5 SZE/m ³	166

5. Bűzcsökkentő intézkedések:

Kiemelten figyelnek az állatok takarmányozására, ezzel is csökkentve a kialakuló bűzterhelést. Törekednek a fehérjeszegény, aminosavakban gazdag takarmányozásra, ugyanis a túlzott fehérjebevitel növeli a nitrogénürítést, ami fokozott ammóniaképződéshez vezet. A takarmány fehérjetartalmának pontos beállításával csökkenthető a nitrogénkibocsátás.

Takarmányadalékok (pl. zeolit, saponinok, mikroorganizmusok) alkalmazásával javítható a bendőfermentáció, ami csökkenti a trágya bűzét.

Ahogy jelenleg is, így a bővítést követően is használni terveznek mikrobiológiai készítményeket (Greenman Purus). A bővítést követően nagyobb mennyiségű Bioline és Triun készítmények bevezetését is tervezik.

A hígtrágyatárolók felületére mezőgazdasági takarólabda kihelyezését tervezik, mely szintén csökkenti a bűzterhelést. A takarólabdákkal a felület 91 %-a lefedhető, mellyel a párolgás csökkenthető nagyjából 90 %-al, így a szagterhelés is radikálisan (kb. 90 %-al) csökken.

A zárt lagúnákból bűzhatás nem terheli a környezetet.

A trágya kiszállítása minden esetben zárt járművekkel, a meteorológiai viszonyokat (hűvös, szélcsendes időszakban) maximális figyelembevételével történik. A kijuttatott trágyát lehetőleg azonnal (a kijuttatást követő 0-4 órán belül) bedolgozzák.

Fentieken túl szükség esetén védőfasor telepítésére, illetve különböző illatanyagok porlasztására is sor kerülhet, a telephely lakóingatlanok felőli oldalán.

6. A telephelyen keletkező trágyamennyiségek a bővítést követően):

	Hígtrágya (t)	Almos trágya (t)
január	2 710	1 306
február	2 448	1 179
március	2 710	1 306
április	2 623	1 263
május	2 710	1 306
június	2 623	1 263
július	2 710	1 306
augusztus	2 710	1 306
szeptember	2 623	1 263
október	2 710	1 306
november	2 623	1 263
december	2 710	1 306
éves	31 911	15 370

A Kft. jelenlegi talajvédelmi terve szerint a keletkező trágyát a Mezőkeresztes, 059/2 és 061/3 hrsz. alatti területekre juttathatják ki.

A kihelyezés ideje: február 15. és november 30. között.

2025. évben a telephely trágyamérlege a következők szerint alakult:

Nyitó	1.378,95 t
-------	------------

Keletkezett	11.592,04 t
Kijuttatott	7.882,27 t
Eladott	3.898,32 t

2025. évben kijuttatott trágya időpontja, mennyisége:

Tábla	Mennyiség (t)	Kijuttatás időpontja
B-9	920,7	2025.10.12.
B-7	180	2025.10.15.
B-10	1796,55	2025.10.16.
A-3,8	2190	2025.10.16.
A-4	734,7	2025.10.22.
A-6	500	2025.11.04.
A-10 N	810	2025.11.05.
E-1	754	2025.11.08.

7.

Mivel a kihelyezés február 15. és november 30. között lehetséges és ezen időszakon belül folyamatosan történhet, így a 20.000 m³-es hígtrágyatároló kapacitása elegendő a jogszabályban előírt 6 hónap alatt keletkező mennyiség tárolására, mivel éves szinten kb. 32.000 m³ keletkezik, így 6 hónap alatt nagyjából 16.000 m³. A 20.000 m³-es hígtrágyatároló több, mint 7 havi tárolási kapacitást jelent.

A Kft. 2025. év során 1 hónap alatt összesen 7.885 m³ hígtrágyát helyezett ki szántóföldre, valamint 3.800 m³-t értékesített, így a kihelyezés kapacitása lehetővé teszi a bővítés során megnövekedett mennyiség kijuttatását is.

A Kft. a hígtrágya kijuttatására tervezi, hogy a hígtrágya feldolgozása során keletkező „barna víz” öntözéssel kerüljön kijuttatásra, így is növelve a kijuttatott mennyiséget.

8.

Hígtrágya keletkezés: Termelő istállóban keletkezik egyedül a 2 db 700 férőhelyes és az 1 db 336 férőhelyes istállóban. Láncos trágyakihúzó segítségével húzzák ki az istállóból, majd szivattyúk igénybevételel juttatják a hígtrágyatárolóba.

A szervestrágyát a betonozott aljzattal és falazattal rendelkező, - a telephely falutól távolabbi részén található - trágyatároló depóba hordják, melyet különböző mikrobiológiai készítményekkel kezelnek, a bűzhatás csökkentése érdekében.

A trágyát naponta csúszó kerek kis rakodógéppel termelik ki, ami az istálló végében található napi tárolóba kerül, innen naponta kihordásra is kerül.

A növekvő almot szezonálisan, évi 4 alkalommal tároltuk ki, melyet egyből a telephelyen (a falutól távolabb eső) depóba hordjuk.

9.

A kijuttatást követően 4 órán belül beforgatásra kerül mind a szerves, mind a hígtrágya is.

10. BAT

Jelenleg nem kívánjuk vizsgálni, mivel szarvasmarha esetén nem áll rendelkezésre egységes BAT-következtetés. Ettől függetlenül a Kft. mindent elkövet, hogy az elérhető legjobb technikát alkalmazza a fejlesztések során, mint pl.: adalékanyagok (Greenman Purus, Bioline, Triun) alkalmazása a bűzcsökkentés érdekében, a hígtrágyatárolók lefedése mezőgazdasági labdával, megfelelő kijuttatási technológia alkalmazása – hígtrágya injektálással történő kijuttatása, kijuttatáskor a szélirány és egyéb időjárási elemek figyelése, a lehető leggyorsabb bedolgozása a kijuttatott trágyának – lehetőség szerint a kijuttatást követő 4 órán belül, a vízfelhasználás minimalizálása a Kft. gazdasági érdeke is.

11.

A BO/32/02878-23/2021. számú határozat 13. pontjában foglalt védelmi övezet kialakítása még nem történt meg, azt a Kft. haladéktalanul elkezdte.

12.

A Kft. az előzetes régészeti dokumentációt sikeres pályázat esetén, a beruházás megkezdése előtt kívánja elkészíttetni.

Cellödömölk, 2026. május 20.


VEGH & VEGH MKT Kft.
9500 Cellödömölk, Sági u. 43.
Adószám: 13173151-2-18
Bsz: 17600042-00160472-00200004

Vég Szilárd

Környezetvédelmi Szakértő

