

## **Szakértői vélemény a Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Hernádcéce Sertéstelepén elvégzett szagmérésekről és a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról**

### **A MEGBÍZÓ ADATAI**

Szerencsi Mezőgazdasági Zrt.  
Magyarország, 3900 Szerencs, Rákóczi u. 59.

### **Helyszín**

Hernádcéce sertéstelep

Budapest, 2025. június 25.

Szakértői véleményt készítette:

*Papp Zsolt*

.....  
Papp Zsolt Sándor  
SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő  
kamarai nyilvántartási szám: 01-17031

A szakértői vélemény **8** db számozott oldalt tartalmaz

A szakértői vélemény 4 eredeti példányban készült.

Az ALCEDO Kft. írásbeli engedélye nélkül a szakértői vélemény, csak teljes terjedelmében  
másolható!

1. számú példány

## 1 Vizsgálat célja

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. hernádcécei sertéstelepén a szagvédelmi hatásterületének meghatározásához kapcsolódó szagmérések elvégzése és a szagmérési eredmények alapján a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározása, melyhez a következő pontokon történtek szagmintavételek:

- Egyedi kocaszállás légtere (2 db minta);
- Csoportos kocaszállás légtere (2 db minta);
- Új fiaztató légtere (2 db minta);
- Új nevelő légtere (2 db minta);
- Hígrágyatároló mellől szélirányban (2 db minta);
- Szilárd trágyatároló légtere (2 db minta);
- II. Hizlalda légtere (2 db minta);
- VI. Hizlalda légtere (2 db minta);
- IX. Hizlalda légtere (2 db minta);
- V. Hizlalda légtere (2 db minta).

- Az I. ólból távozó szagszennyezett levegő koncentrációját az V. ól légteréből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

- A III. és a IV. ólkból távozó szagszennyezett levegő koncentrációját az VI. ól légteréből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

- A VII. és a VIII. ólból távozó szagszennyezett levegő koncentrációját a IX. ól légteréből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

- A Régi- és Új kocaszállásból távozó szagszennyezett levegő koncentrációját az Egyedi kocaszállás légteréből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

- A Régi nevelőből távozó szagszennyezett levegő koncentrációját az Új nevelő légteréből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

- A Régi fiaztatóból távozó szagszennyezett levegő koncentrációját az Új fiaztató légteréből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

- Az I.-es és III. -as hígrágyatárolóból távozó szagszennyezett levegő koncentrációját a II. -es hígrágyatároló feletti légteréből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

A hízaldákban az alábbi súlycsoportú állományt tartották:

- I. hízalda: ~ 50 kg-os állomány (kis súlycsoportú állomány);
- II. hízalda: ~ 30-100 kg-os állomány (vegyes súlycsoportú állomány);
- III. hízalda: ~ 150 kg-os állomány (koca-, süldőszállás);
- IV. hízalda: ~ 100 kg-os állomány (nagy súlycsoportú állomány);
- V. hízalda: ~ 40-50 kg-os állomány (kis súlycsoportú állomány);
- VI. hízalda: ~ 80 kg-os állomány (nagy súlycsoportú állomány);
- VII. hízalda: ~ 80 kg-os állomány (nagy súlycsoportú állomány);
- VIII. hízalda ~ 80 kg-os állomány (nagy súlycsoportú állomány);
- IX. hízalda ~ 80-100 kg-os állomány (nagy súlycsoportú állomány).

Mintavétel időpontja: 2025. június 19.

Vizsgálat időpontja: 2025. június 20.

## **2 Mérési módszerek**

A mintavételi/mérési pontok megnevezését, az alkalmazott mérési módszereket, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt vizsgálati jegyzőkönyv (száma: ALBM-25-00690-01) tartalmazza.

### 3 A vizsgálati eredmények

A terjedésvizsgálatok során a vizsgált szagforrások szagkibocsátását a telepen vett minta szagkoncentrációja és a Megbízó által szolgáltatott, ill. a helyszínen szerzett adatok alapján határoztunk meg. Az eredményeket a *I. táblázatban* foglaltuk össze.

*I. táblázat*

*A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. hernádcécei sertéstelepén található szagforrások szagkibocsátása*

Észlelés ill. mintavétel helye	Szagkoncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]	Fajlagos szagkibocsátás [SZE/s]
Egyedi kocaszállás légtere	34	326
Csoportos kocaszállás légtere	52	572
Új fiaztató légtere	69	761
Régi fiaztató légtere	69	761
Új nevelő légtere	785	6869
Régi nevelő légtere	785	8831
I. hígtrágyatároló	110	306
II. hígtrágyatároló	110	703
III. hígtrágyatároló	110	1696
Szilárd trágyatároló légtere	42	43
I. Hizlalda légtere	845	12675
II. Hizlalda légtere	585	8775
III. Hizlalda légtere	2350	35250
IV. Hizlalda légtere	2350	35250
V. Hizlalda légtere	845	12675
VI. Hizlalda légtere	2350	35250
VII. Hizlalda légtere	1450	14661
VIII. Hizlalda légtere	1450	6203
IX. Hizlalda légtere	1450	33833

## 5. A bűzterjedés modellezése

A terjedésvizsgálatok során a vizsgált szagforrások szagkibocsátását a telepen vett minta szagkoncentrációja és a Megbízó által szolgáltatott, ill. a helyszínen szerzett adatok alapján határoztunk meg.

Az ólak szellőztetési adatai ill. a kibocsátó felületi források adatai a következők:

- **I-VI. hízallda:** kényszerszellőztetés, hízalldanként 12 db 9000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor (kilépési magasság ~ 4 m);
- **VII. hízallda:** kényszerszellőztetés, 26 db 2800 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű fali ventilátor, (kilépési magasság ~ 1 m);
- **VIII. hízallda:** kényszerszellőztetés, 11 db 2800 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű fali ventilátor (kilépési magasság ~ 1 m);
- **IX. hízallda:** kényszerszellőztetés, 12 db 14000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor (kilépési magasság ~ 4 m);
- **Egyedi és csoportos kocaszálló:** kényszerszellőztetés, a régi kocaszállón 7 db 10000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor, az új kocaszállón 8 db 10000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor (kilépési magasság ~ 4 m);
- **Nevelők:** kényszerszellőztetés, régi előnevelő 7 db 9000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor, új előnevelő 9 db 9000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor (kilépési magasság ~ 4 m);
- **Fiaztatók:** kényszerszellőztetés, egyenként 8 db 10000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor (kilépési magasság ~ 4 m);
- **I. hígtrágya tározó medence:** felszín feletti térfogata ~ 2000 m<sup>3</sup>, a feltételezett légcsera a maximum ötszörös, így a távozó szagszennyezett levegő térfogatárama 10000 m<sup>3</sup>/h (kilépési magasság talajszint);
- **II. hígtrágya tározó medence:** felszín feletti térfogata ~ 4600 m<sup>3</sup>, a feltételezett légcsera a maximum ötszörös, így a távozó szagszennyezett levegő térfogatárama 23000 m<sup>3</sup>/h (kilépési magasság talajszint);
- **III. hígtrágya tározó medence:** felszín feletti térfogata ~ 11100 m<sup>3</sup>, a feltételezett légcsera a maximum ötszörös, így a távozó szagszennyezett levegő térfogatárama 55500 m<sup>3</sup>/h (kilépési magasság talajszint).
- **Szilárd trágyatároló:** felszín feletti térfogata ~ 300 m<sup>3</sup>, a feltételezett légcsera a maximum tízszeres, így a távozó szagszennyezett levegő térfogatárama 3750 m<sup>3</sup>/h (kilépési magasság: 2 m).

A terjedésvizsgálatokat a 2. táblázatban részletezett meteorológiai paraméterek felhasználásával végeztük.

2. táblázat  
Meteorológiai adatok

Meteorológiai adatok	Mértékegység	A eset	B eset
Észlelhető hőáram	W/m <sup>2</sup>	38,4	25,1
Felszíni surlódási sebesség	m/s	0,301	0,26
Konvektív sebesség	m/s	1,376	0,37
Függőleges potenciális hőmérséklet-gradiens PBL fölött		0,005	0,005
Konvektív keveredési réteg - PBL	m	2409	72
Mechanikai keveredési réteg - SBL	m	431	318
Monin-Obukhov távolság	m	-63,3	-62,7
Felületi érdesség	m	0,0725	0,0725
Bowen arány		0,75	0,75
Albedó		0,37	0,39
Szél-sebesség - Ws	m/s	3,6	3,1
Szél-irány - Wd	fok	316	314
Ws és Wd referencia magassága	m	14	14
Hőmérséklet - temp	K	295,2	275,1
temp referencia magassága	m	2	2
Csapadék kód		0	0
Csapadék arány	mm/h	0	0
Relatív páratartalom	%	42	82
Nyomás	mb	995	1007
Felhő borítottság		2	4

### A modellezés módszere

A modellezés általunk alkalmazott módszere egyenértékű a 306/2010. (XII. 23.) kormányrendelet 2. § 12c. és 14. bekezdés, valamint az 5. sz. melléklet szerinti követelményeknek, mivel a modellezést és hatásterület meghatározást talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, az érvényes (MSZ 21457 1 és 7:2002 Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői és Légszennyező anyagok transzmisszójának meghatározása MSZ 21459-1 és -5:1981-1985) szabványsorozatnak megfelelő számítási módszerekkel végeztük el.

A modellezésre a bűz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás nem rendelkezik iránymutatással. Az Európai Unióban a bűzzel járó tevékenységekre több tervezet jelent meg a legjobb elérhető technika (BAT) követelményeinek meghatározására. Ezek közül jelen munka szempontjából relevánsak az IPPC DRAFT, Horizontal Guidance for Odour, Part 1 – Regulation and Permitting és a Part 2 – Assessment and Control dokumentum tervezetek.

A fent említett Part 1 – Regulation and Permitting dokumentum 4 sz. melléklete foglalkozik bűzkibocsátás modellezési módszereivel, ezen belül a felületi és pontforrások modellezési követelményeivel. A dokumentum által ajánlott modellezési módszer a Gauss-típusú diszperziós modell.

A dokumentum javasolja, mivel a szag, mint érzékszervileg detektálható hatás nem a légszennyező diszkrét komponensekhez hasonló hosszabb-rövidebb idejű expozíció során, hanem akár tized másodpercek alatt fejti ki hatását, hogy a modellezésnél rövid átlagolási idővel végezzék. Ennek alapján a számításokat rövid idejű (1 órás átlagolási időtartam figyelembe vevő) számítási módszert alkalmaztunk.

Az általunk a terjedési modellszámításokhoz használt ISCST3 (Industrial Source Complex) modellt szintén a dokumentum által ajánlott Gauss-típusú diszperziós modell szerint végzi a számításokat. A matematikai modellt az EPA, az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal dolgozta ki, a számítások elvégzésére ezt a matematikai modellt használó, a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMOD-View szoftvert alkalmaztuk.

A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások, valamint épület és más diffúz (területi) források kezelésére, több típusú és tetszőleges számú forrás kibocsátásainak együttes modellezésére. A programmal lehetséges szálló és ülepedő szilárd részecskék, légnemű légszennyező anyagok, valamint bűz modellezésére egyaránt.

A program több almodellből áll, ezek az ISCST (short term - rövid idejű), ISCLT (long term - hosszú idejű) és az ISCEV (event) modellek. A meteorológiai feltételrendszer kialakítását a szintén a Lakes Environmental által fejlesztett AERMET-View szoftver végzi. A modell a tervezési területre vonatkozó - a környéken lévő meteorológiai állomások adataiból - számított egyórás (8 760 db/év) földközeli, valamint magas légköri meteorológiai adatokat dolgoz fel, illetve a terjedés modellezésénél használ.

Bűz szennyezőanyag esetén a modellezés - a hazai és nemzetközi gyakorlatban egyaránt használt - szagegység (SZE, ill. OU = odour unit) időegységre vonatkoztatott emisszióját veszi alapul a számításokhoz. A forrás (pl. pont, vonal, területi) jellemzőit és a meteorológiai viszonyokat más légszennyező anyagokkal történő modellezéssel azonosan kezeli a szoftver.

### A modellezés eredményei

A modellezéshez a területre érvényes szélrózsát használtuk, a modellezés eredményeit bemutató ábrákat a melléklet tartalmazza. A modellezett koncentráció maximumait az 3. táblázatban foglaltuk össze.

3. táblázat  
A modellezett szagkoncentráció maximumok

Modellezési eset	Maximális koncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]	Maximum iránya és távolsága*			Hatásterület [m]
A	83	218	DK	telephely felett	405
B	27	229	DK	telephely felett	513

\*A modellező szoftver által meghatározott súlyozott középponti koordinátától mérve.

### Hatásterület számítás

A hazai levegővédelmi szabályozásban a bűzre vonatkozó tervezési irányértékeket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről) határozza meg. A rendelet szerint a megengedett tervezési irányérték 3 SZE/m<sup>3</sup>, így hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m<sup>3</sup> alá csökken. A bűzforrás legnagyobb szagvédelmi hatásterülete a fentiek alapján a „B” modellezési esetben határozható meg, amely egy 513 méter sugarú kör a kibocsátó források súlyozott középpontjától számítva. A hatásterület lakott területet nem érint.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a bemutatott vizsgálati eredmények a vizsgálat időpontjában fennálló üzemi és környezeti állapotokra vonatkoznak.

A kialakuló szagkoncentráció eloszlását az alábbiakban mutatjuk be.

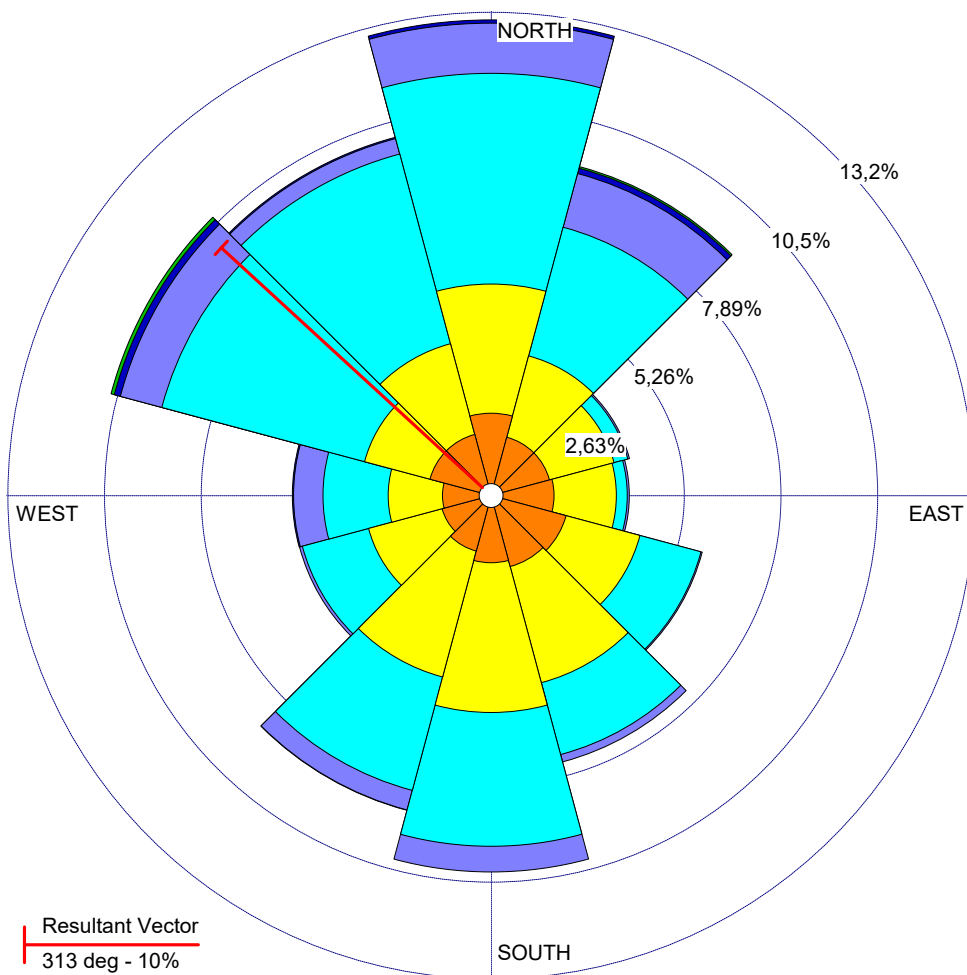


WIND ROSE PLOT:

**A területre érvényes szélrózsa**  
**Szerencsi Mezőgazdasági Zrt.; Hernádcéce Sertéstelep**

DISPLAY:

**Wind Speed**  
**Direction (blowing from)**



COMMENTS:

COMPANY NAME:

**Alcedo Kft.**

MODELER:

**Török Viktória**

CALM WINDS:

**6,16%**

TOTAL COUNT:

**8760 hrs.**

AVG. WIND SPEED:

**3,19 m/s**

DATE:

**2025. 06. 25.**

PROJECT NO.:

**ALBM-25-00690-01**

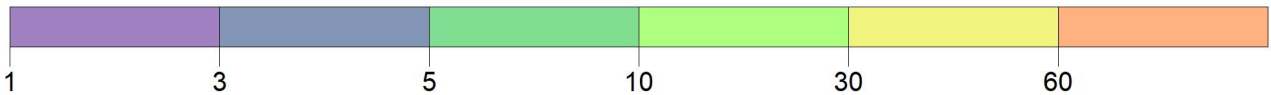
**ALCEDO**  
**KFT.**

PROJECT TITLE:

**Szagterjedés modellezés - A eset**  
**Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Hernádcéce Sertéstelep**



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALLOU/M\*\*3  
Max: 83 [OU/M\*\*3] at (515757,84, 5356552,27)



COMMENTS:  Az átlagos széliránnyal és szélességgel modellezve.	SOURCES: <b>87</b>	COMPANY NAME: <b>Alcedo Kft.</b>	
	RECEPTORS: <b>160801</b>	MODELER: <b>Török Viktória</b>	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000 0 0,3 km	
	MAX: <b>83 OU/M**3</b>	DATE: <b>2025. 06. 25.</b>	PROJECT NO.: <b>ALBM-25-00690-01</b>

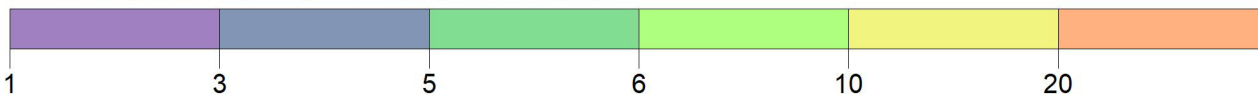


PROJECT TITLE:

**Szagterjedés modellezés - B eset**  
**Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Hernádcéce Sertéstelep**



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALLOU/M\*\*3  
Max: 27 [OU/M\*\*3] at (515757,84, 5356522,27)

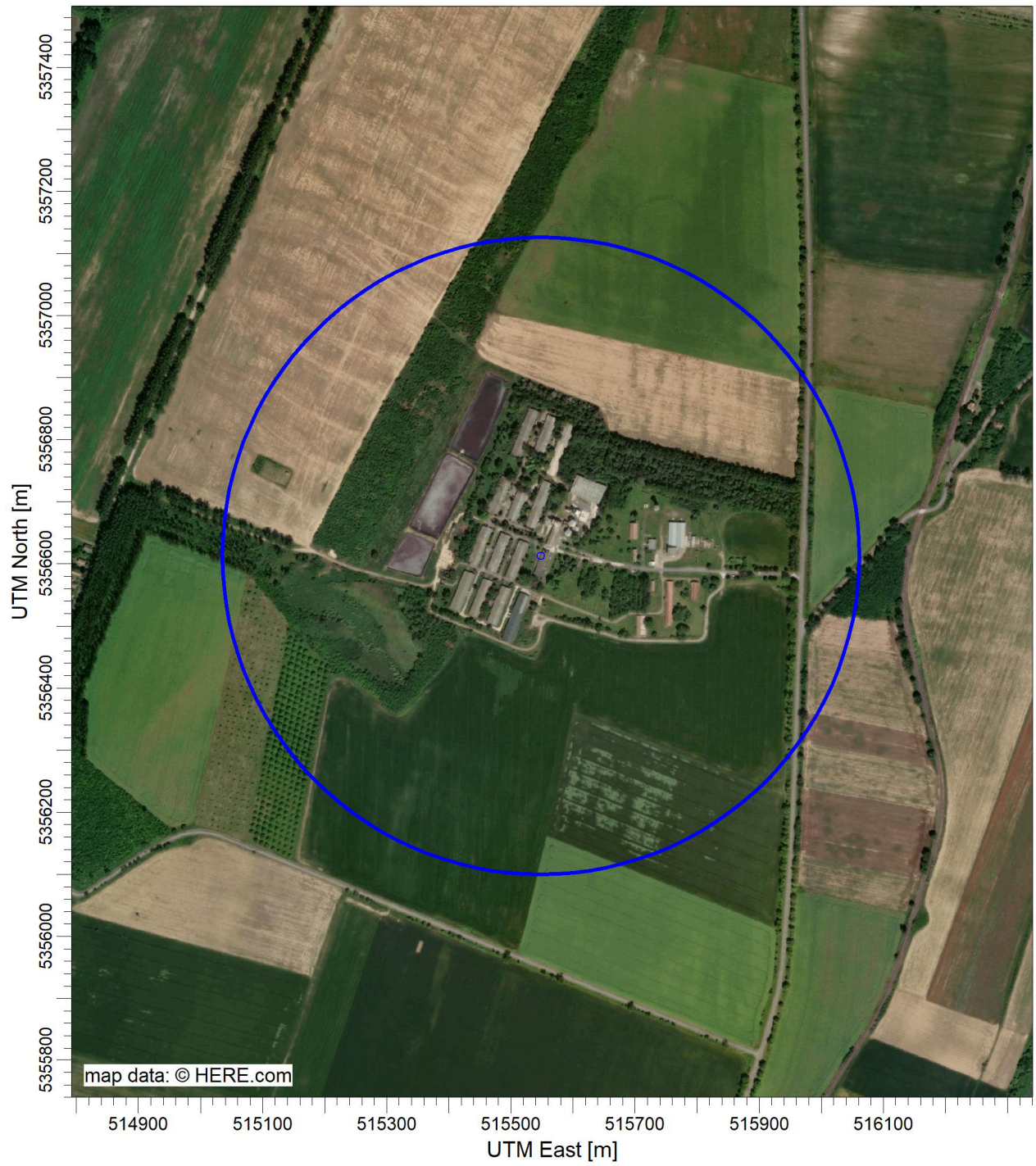


COMMENTS:  Az átlagos széliránnyal és szélességgel modellezve.	SOURCES: <b>87</b>	COMPANY NAME: <b>Alcedo Kft.</b>	
	RECEPTORS: <b>160801</b>	MODELER: <b>Török Viktória</b>	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000 0 0,3 km	
	MAX: <b>27 OU/M**3</b>	DATE: <b>2025. 06. 25.</b>	PROJECT NO.: <b>ALBM-25-00690-01</b>



PROJECT TITLE:

**Szagterjedés modellezés - Szagvédelmi hatásterület**  
**Szerencsi Mezőgazdasági Zrt.; Hernádcéce Sertéstelep**



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	87	Alcedo Kft.	
	RECEPTORS:	MODELER:	
	160801	Török Viktória	
		SCALE:	1:10 000
		DATE:	PROJECT NO.:
		2025. 06. 25.	ALBM-25-00690-01

**ALCEDO Kft.**  
**Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium**

Székhely: 6500 Baja, Szent László u. 105.

E-mail: [iroda.baja@alcedokft.hu](mailto:iroda.baja@alcedokft.hu)

Honlap: [www.alcedokft.hu](http://www.alcedokft.hu)

---

**A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által**  
**NAH-1-1924/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

---

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
**Szagkoncentráció vizsgálatáról**

Megbízó neve, címe: Szerencsi Mezőgazdasági Zrt.;

Magyarország, 3900 Szerencs, Rákóczi u. 59.

Vizsgálat helyszíne: Hernádcéce sertéstelep

Vizsgálat időpontja: 2025. június 19 – 20.

Vizsgálati jegyzőkönyv jogszabályi érvényessége: -

Az ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a vizsgált/mintavételezett tételekre és a vizsgálat/mintavétel időpontjában fennálló körülményekre vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv 6 számozott oldalt tartalmaz.

A példány sorszáma: 1.

Dokumentum azonosító: M25-01, 1. kiadás 2. változat

**Jegyzőkönyvet engedélyezte:**



.....  
laboratóriumvezető

# 1. Általános adatok

## A Megbízó neve, címe:

Szerencsi Mezőgazdasági Zrt.; Magyarország, 3900 Szerencs, Rákóczi u. 59.

## A vizsgálat helye:

Hernádcéce sertéstelep

## A vizsgálat célja:

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Hernádcéce sertéstelepén szagmérések elvégzése szagkoncentráció meghatározása céljából, a mérési eredmények alapján a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározása a vonatkozó szabványok szerint.

## A vizsgálat időpontja:

Mintavétel időpontja: 2025. június 19.

Vizsgálat időpontja: 2025. június 20.

## A vizsgálatot végezte:

Gergely Zsolt környezetellenőrző mérnök

Török Viktória környezetellenőrző mérnök

# 2. Az alkalmazott mérési módszerek, jogszabályok, eszközök

## 2.1. Mérési módszerek, szabványok

MSZ EN 13725:2022: Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával és a szagemisszió sebessége.

MSZ 21457-2:2002: Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői. Földfelszíni meteorológiai mérések légszennyezés-terjedési számításokhoz.

## 2.2. Jogszabályok

A Kormány 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelete a levegő védelméről

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról

## 2.3. Mérőeszközök

mintavevő zsák	-	Nalophan NA©	-
tüdő elven” működő mintavevő	-	egyedi fejlesztés	-
hőmérséklet-, páratartalom-, légnyomás-mérő	Greisinger	GFTB200	34906191
dinamikus olfaktométer	Ecoma	TO7	180050000

### **3. Vizsgált technológia/helyszín bemutatása**

-

### **4. Mérési/mintavételi körülmények**

Lásd. a 6. pont.

### **5. Külső beszállítók, analitikai és egyéb vizsgálatot végzők**

-

-

## 6. Mérési/mintavételi eredmények megadása

Észlelés ill. minta száma, jele	Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Észlelés ill. mintavétel ideje	Időjárási jellemzők	Száraz hőmérséklet [°C]	Relatív nedvességtartalom [%]	Szélirány (merről fúj)	Szélsébség [m/s]	Légnyomás [hPa]	Szag-koncentráció (SZE/m <sup>3</sup> )
1	Egyedi kocaszállás légteréből	Sertés	10:35	Zárt tér	27.7	46.7	Zárt tér	-	996	32
2	Egyedi kocaszállás légteréből	Sertés	10:36	Zárt tér	27.7	46.7	Zárt tér	-	996	35
3	Csoportos kocaszállás légteréből	Sertés	10:40	Zárt tér	27.8	56.4	Zárt tér	-	996	55
4	Csoportos kocaszállás légteréből	Sertés	10:41	Zárt tér	27.8	56.4	Zárt tér	-	996	48
5	Új fiaztató légteréből	Sertés	10:48	Zárt tér	28.9	49.6	Zárt tér	-	996	72
6	Új fiaztató légteréből	Sertés	10:49	Zárt tér	28.9	49.6	Zárt tér	-	996	65
7	Új nevelő légteréből	Sertés	10:55	Zárt tér	28.1	43.7	Zárt tér	-	996	750
8	Új nevelő légteréből	Sertés	10:56	Zárt tér	28.1	43.7	Zárt tér	-	996	820
9	Hígtrágyatároló mellől szélirányban	Trágya	11:08	Zárt tér	30.5	39.4	Zárt tér	-	996	100
10	Hígtrágyatároló mellől szélirányban	Trágya	10:10	Zárt tér	30.5	39.4	Zárt tér	-	996	120
11	Szilárd trágyatároló légteréből	Trágya	11:13	Zárt tér	34.5	34.9	Zárt tér	-	996	35
12	Szilárd trágyatároló légteréből	Trágya	11:14	Zárt tér	34.5	34.9	Zárt tér	-	996	48
13	II. Hizlalda légteréből	Sertés	11:18	Zárt tér	28.7	49.2	Zárt tér	-	996	520



Észlelés ill. minta száma, jele	Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Észlelés ill. mintavétel ideje	Időjárási jellemzők	Száraz hőmérsék- let [°C]	Relatív nedvesség- tartalom [%]	Szélirány (merről fúj)	Szélesebs- ség [m/s]	Légnyo- más [hPa]	Szag- koncentráció (SZE/m <sup>3</sup> )
14	II. Hizlalda légteréből	Sertés	11:19	Zárt tér	28.7	49.2	Zárt tér	-	996	650
15	VI. Hizlalda légteréből	Sertés	11:23	Zárt tér	31.2	49.3	Zárt tér	-	996	2500
16	VI. Hizlalda légteréből	Sertés	11:24	Zárt tér	31.2	49.3	Zárt tér	-	996	2200
17	IX. Hizlalda légteréből	Sertés	11:35	Zárt tér	29.7	49.2	Zárt tér	-	996	1500
18	IX. Hizlalda légteréből	Sertés	11:36	Zárt tér	29.7	49.2	Zárt tér	-	996	1400
19	V. Hizlalda légteréből	Sertés	11:45	Zárt tér	29.1	48.3	Zárt tér	-	996	870
20	V. Hizlalda légteréből	Sertés	11:46	Zárt tér	29.1	48.3	Zárt tér	-	996	820

### A mérési adatok értelmezése:

A  $c = 100 \text{ SZE/m}^3$  szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 100-szorosára kell felhígítani, hogy az észlelők 50%-a már ne érezze a szagot, azaz a vizsgált gáz  $1 \text{ m}^3$ -e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 100-szorosát tartalmazza.

### Mellékletek:

-

Budapest, 2025. június 25.



.....  
Vizsgálati jegyzőkönyvet készítette  
Török Viktória  
környezetellenőrző mérnök



.....  
Jegyzőkönyvet ellenőrizte  
Gergely Zsolt  
környezetellenőrző mérnök