


Székhely: 6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	Munkaszám: BM019218		
Fióktelep: 1112 Budapest, Jégvirág u. 14				
Tel.: +36 79 426 080		Oldal: 1/7		
Fax.: +36 79 322 390				
Email: iroda.baja@akusztikakft.hu				
Webcím: www.akusztikakft.hu				

## Szakértői vélemény az Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelepén elvégzett szagmérésekről és a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról

### A MEGBÍZÓ ADATAI


Ecseg-Farm Kft.  
3793 Sajóecseg, külterület 054. hrsz.

### Helyszín

Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelep

Baja, 2022. június 30.

Szakértői véleményt készítette:

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

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft.  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Cg.: 03-09-112144  
Adószám: 13408374-2-03  
Bsz.: 12065006-00394562-00100006

A szakértői vélemény 7 db számozott oldalt tartalmaz

A szakértői vélemény 2 eredeti példányban készült.

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. írásbeli engedélye nélkül a szakértői vélemény, csak teljes  
terjedelmében másolható!

.....számú példány

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma  
Akusztika Mérnöki Iroda Kft az ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon MSZ EN ISO  
9001:2015 szerint tanúsított szervezet MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer  
az MS 0824/K-90 jelentésszámon bevezetve

## 1 Vizsgálat célja

A Bászna Sertés Zrt. mátészalkai sertéstelep és környezetének a szagvédelmi hatásterületének meghatározásához kapcsolódó szagmérések elvégzése és a szagmérési eredmények alapján a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározása, melyhez a következő pontokon történtek szagmintavételek:

- 1800-as malacnevelő légtére (3 db minta);
- Szín malacnevelő légtére (3 db minta);
- 1200-as malacnevelő napi trágyatároló felülete (3 db minta);
- 6-os ól légtére (3 db minta);
- 5-ös ól légtére (3 db minta).

- A telepen található malacnevelőknél az 1200-as malacnevelőből távozó levegő szagkoncentrációját az Szín malacnevelő légtéréből távozó levegő minták szagkoncentrációjával jellemeztük.

- A telepen található 1.; 2.; 4.; 7.; és a 8. ólból távozó levegő szagkoncentrációját a 5. és 6. ól légtéréből távozó levegő minták átlagának szagkoncentrációjával jellemeztük.

- A telepen található ólakhoz tartozó napi trágyatárolókból távozó levegő szagkoncentrációját az 1200-as malacnevelő napi trágyatárolóból távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

A kiválasztott mintavételi helyeken a mintavétel ún. „tüdő elven” működő mintavevővel, 10 literes Nalophan NA© mintavevő zsákokba történt. A mintavételek során mértük és jegyzőkönyveztük a legfontosabb klimatikai jellemzőket is (levegő hőmérséklete és relatív páratartalma, szélesebbesség és szélirány).

A mintavétel időpontja: 2022.06.22.

A vizsgálat időpontja: 2022.06.23.

## 2 Mérési módszerek

Az alkalmazott mérési módszereket, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt vizsgálati jegyzőkönyv (munkaszáma: BM019217) részletezi.



### 3 A vizsgálati eredmények értékelése

A mintavételi pontokon mért átlagos szagkoncentráció értékeket az 1. táblázatban mutatjuk be.

1. táblázat  
Az Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelepén elvégzett szagmérések átlagértéke

Észlelés ill. mintavétel helye	Szagkoncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]
1800-as malacnevelő légtere	1300
Szín malacnevelő légtere	800
1200-as malacnevelő napi trágyatároló felülete	273
6-os ól légtere	610
5-ös ól légtere	1033

### 4 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 eredményeket a 2. táblázatban foglaltuk össze.

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

- 1200-as malacnevelő: kényszerszellőztetés, 4 db 14000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor (kilépési magasság ~ 6 m).
- Szín malacnevelő: kényszerszellőztetés, 2 db 14000 m<sup>3</sup>/h légszállító teljesítményű tetőventilátor (kilépési magasság ~ 6 m).
- 1800-as malacnevelő: természetes szellőztetés, istálló légtérfogata ~2000 m<sup>3</sup>, feltételezett légcsera óránként kétszeres, az istállóból kilépő szagszennyezett levegő az épület oldalán elhelyezkedő ajtókon, ablakokon és gerincszellőzéssel távozik, kilépési magasság ~ 5 m.
- Nagyobb belmagasságú ólak (hizlalda): (1., 5-8. sz., 5 db): természetes szellőztetés, istálló légtérfogata ~3600 m<sup>3</sup>, feltételezett légcsera óránként kétszeres, az istállóból kilépő szagszennyezett levegő az épület oldalán elhelyezkedő ajtókon, ablakokon és gerincszellőzéssel távozik, kilépési magasság ~ 5,5 m.
- Kisebb belmagasságú ólak (hizlalda): (2. és 4. sz., 2 db): természetes szellőztetés, istálló légtérfogata ~2800 m<sup>3</sup>, feltételezett légcsera óránként kétszeres, az istállóból kilépő szagszennyezett levegő az épület oldalán elhelyezkedő ajtókon, ablakokon és gerincszellőzéssel távozik, kilépési magasság ~ 5,5 m.

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma 4/7  
 Cím: 6500 Baja, Szent László u. 105.  
 Munkaszám: BM019218\_SZV  
 Vizsgált helyszín: Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelep

- *Napi trágyatárolók felülete:* Megbízótól származó adatok alapján a teljes felület  $\sim 800 \text{ m}^2$ . A felületén levegőztetett mintavevő haranggal történt a mintavétel. Az átlagos szagkoncentráció  $273 \text{ SZE/m}^3$ , így a fajlagos szagkibocsátás  $\sim 630 \text{ SZE/s}$ , kilépési magasság  $\sim 0,5 \text{ m}$ .

2. táblázat  
 Az Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelepén található  
 szagforrások szagkibocsátása

Észlelés ill. mintavétel helye	Szagkoncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]	Fajlagos szagkibocsátás [SZE/s]
1800-as malacnevelő légtere	800	12 444
Szín malacnevelő légtere	800	6 222
1200-as malacnevelő légtere	1300	1 444
1-es ól légtere	822	1 643
2-es ól légtere	822	1 278
4-es ól légtere	822	1 278
5-ös ól légtere	1033	2 067
6-os ól légtere	610	1 220
7-es ól légtere	822	1 643
8-as ól légtere	822	1 643
Napi trágyatárolók felülete	273	630



A terjedésvizsgálatokat a 3. táblázatban részletezett meteorológiai paraméterek felhasználásával végeztük.

3. táblázat  
 Meteorológiai adatok

Meteorológiai adatok	Mértékegység	A eset	B eset
Észlelhető hőáram	W/m <sup>2</sup>	65,3	27,7
Felszíni surlódási sebesség	m/s	0,275	0,294
Konvektív sebesség	m/s	1,376	0,522
Függőleges potenciális hőmérséklet-gradiens PBL fölött		0,005	0,005
Konvektív keveredési réteg - PBL	m	1403	179
Mechanikai keveredési réteg - SBL	m	345	384
Monin-Obukhov távolság	m	-27,9	-80,6
Felületi érdesség	m	0,0725	0,0725
Bowen arány		0,75	0,75
Albedó		0,33	0,39
Szél-sebesség - Ws	m/s	3,1	3,6
Szél-irány - Wd	fok	16	17
Ws és Wd referencia magassága	m	15	15
Hőmérséklet - temp	K	289,1	275,2
temp referencia magassága	m	2	2
Csapadék kód		11	0
Csapadék arány	mm/h	0,76	0
Relatív páratartalom	%	92	74
Nyomás	mb	986	982
Felhő borítottság		3	5

#### 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 transzmissziójának 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 bűz kibocsátás 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.

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma 7/7  
Cím: 6500 Baja, Szent László u. 105.  
Munkaszám: BM019218\_SZV  
Vizsgált helyszín: Ecseg-Farm Kft. sajátécségi sertéstelep

#### A modellezés eredményei

A modellezéshez a területre érvényes szélrózsát használtuk, a modellezés eredményeit bemutató ábrákat a melléklet tartalmazza. A modellezett koncentráció maximumait az 4. táblázatban foglaltuk össze.

4. táblázat  
A modellezett szagkoncentráció maximumok

Modellezési eset	Maximális koncentráció, SZE/m <sup>3</sup>	Maximum iránya és távolsága*			Hatásterület, m
A	4,9	75	DNy	telephely felett	181
B	5,0	75	DNy	telephely felett	188

\*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 188 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.

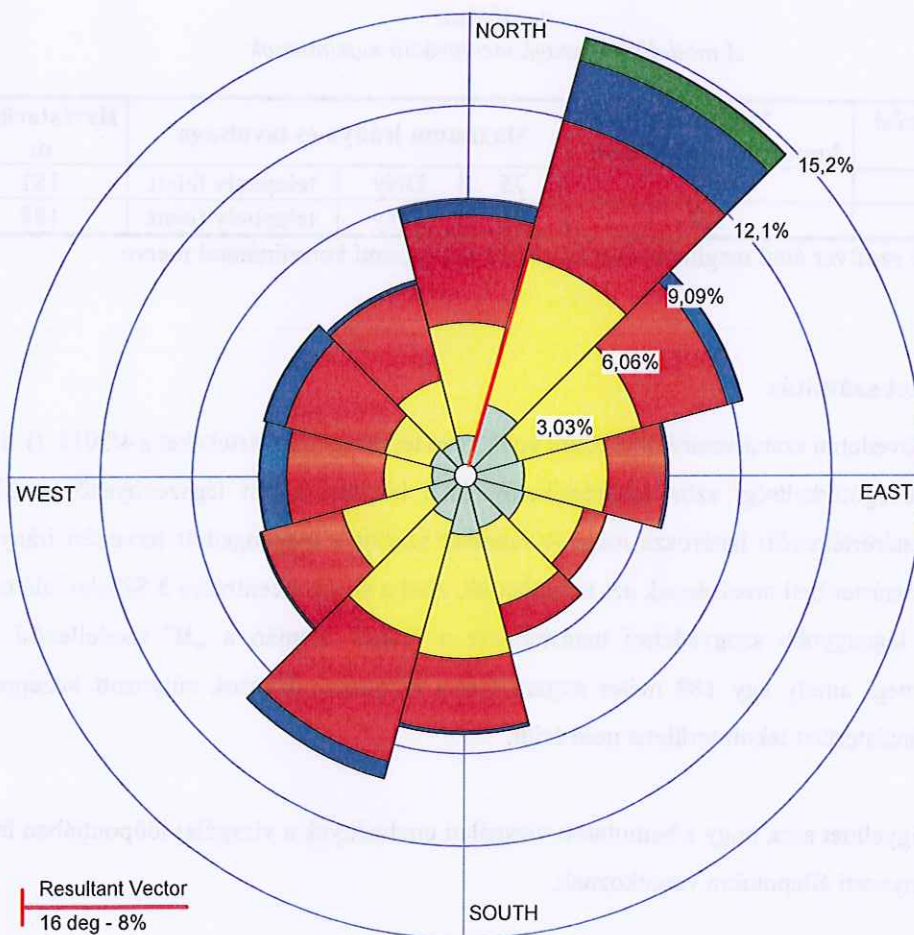
A kialakuló szagkoncentráció eloszlását az alábbiakban mutatjuk be.



WIND ROSE PLOT:

A területre érvényes szélrózsa

DISPLAY:

Wind Speed  
Direction (blowing from)WIND SPEED  
(m/s)

- $\geq 11,10$
- 8,80 - 11,10
- 5,70 - 8,80
- 3,60 - 5,70
- 2,10 - 3,60
- 0,50 - 2,10

Calms: 3,42%

COMMENTS:

COMPANY NAME:

Akusztika Mérnöki Iroda Kft.

MODELER:

Papp Zsolt

CALM WINDS:

3,42%

TOTAL COUNT:

8760 hrs.

AVG. WIND SPEED:

3,22 m/s

DATE:

2022. 06. 30.

PROJECT NO.:

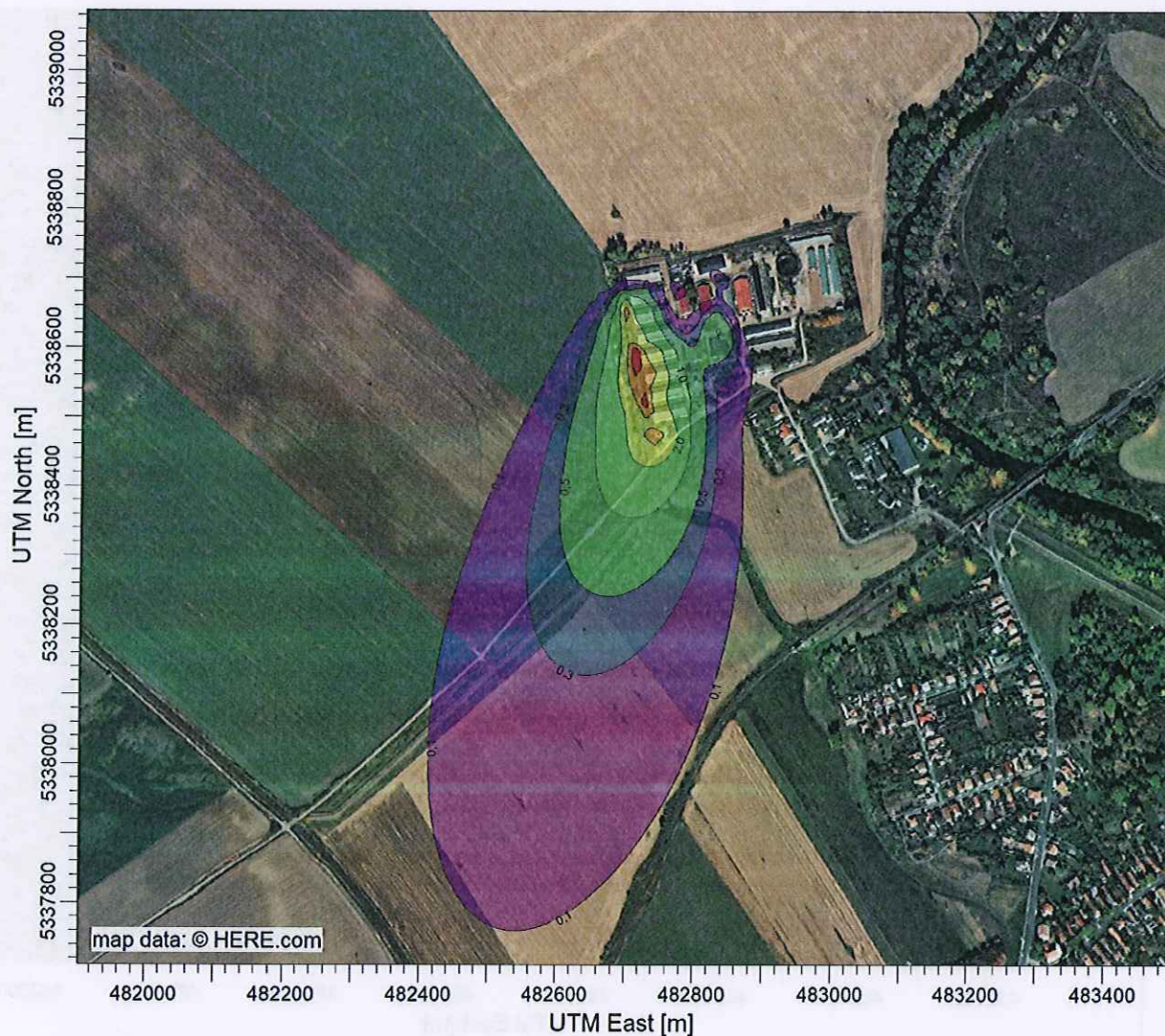
BM019218





PROJECT TITLE:

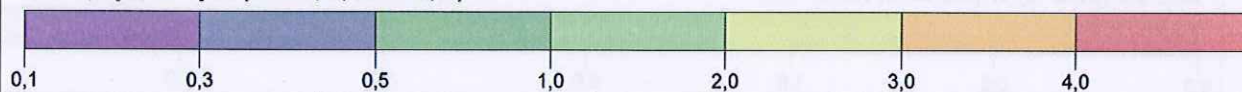
**Szagterjedés modellezés - A eset**  
**Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelep**





PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M\*\*3

Max: 4,9 [OU/M\*\*3] at (482708,45, 5338579,69)

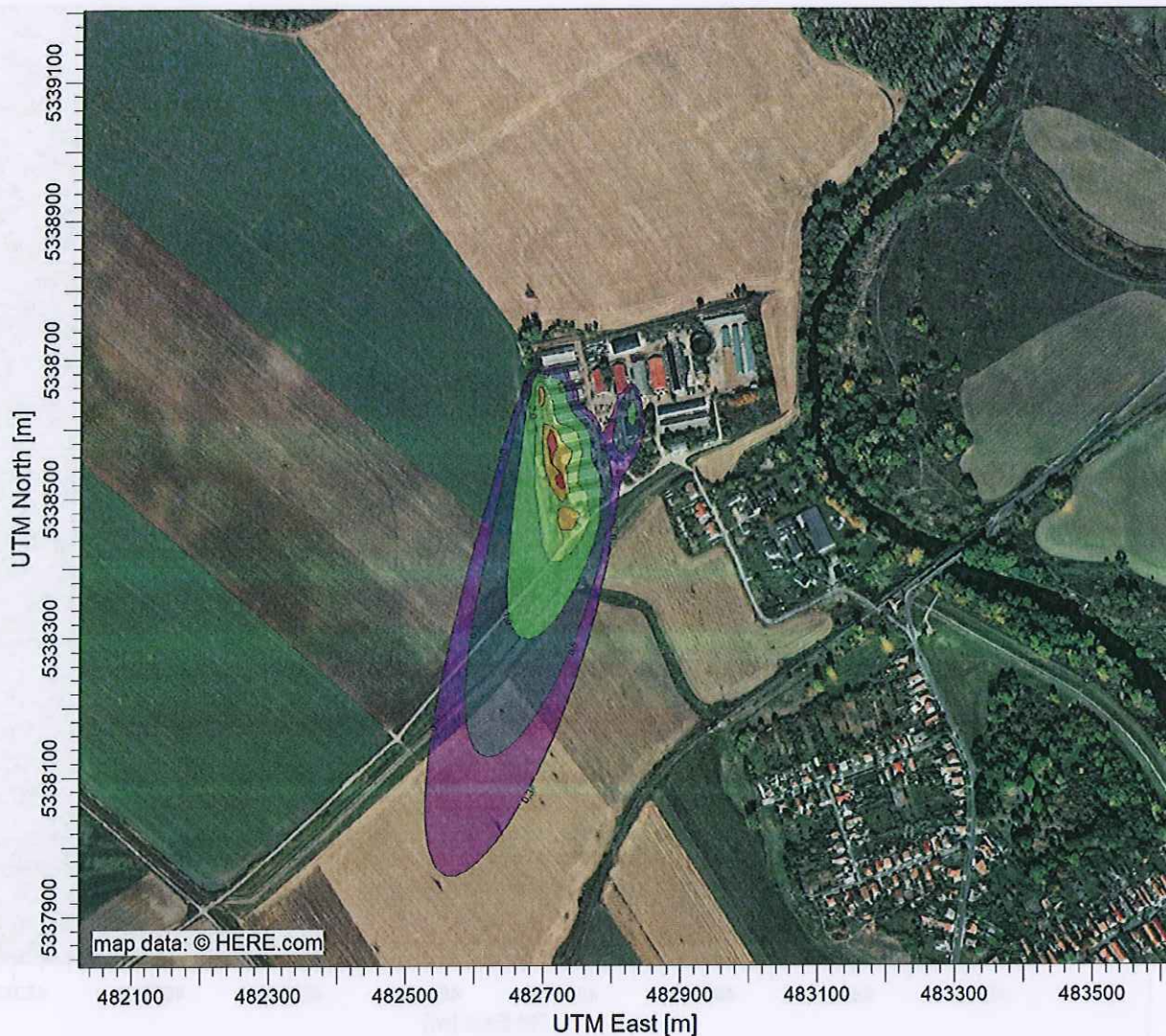


<p>COMMENTS:</p> <p>Az átlagos széliránnyal és szélsősebességgel modellezve.</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>17</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p> <p><b>Aksztika Mérnöki Iroda Kft.</b></p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>160801</b></p>	<p>MODELER:</p> <p><b>Papp Zsolt</b></p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p><b>1:10 000</b></p> <p>0  0,3 km</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>4,9 OU/M**3</b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2022. 06. 30.</b></p>	
			<p>PROJECT NO.:</p> <p><b>BM019218</b></p>



PROJECT TITLE:

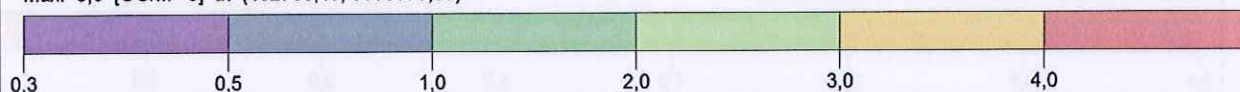
Szagterjedés modellezés - szagvédelmi hatásterület  
Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelep





PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M\*\*3

Max: 5,0 [OU/M\*\*3] at (482708,45, 5338579,69)

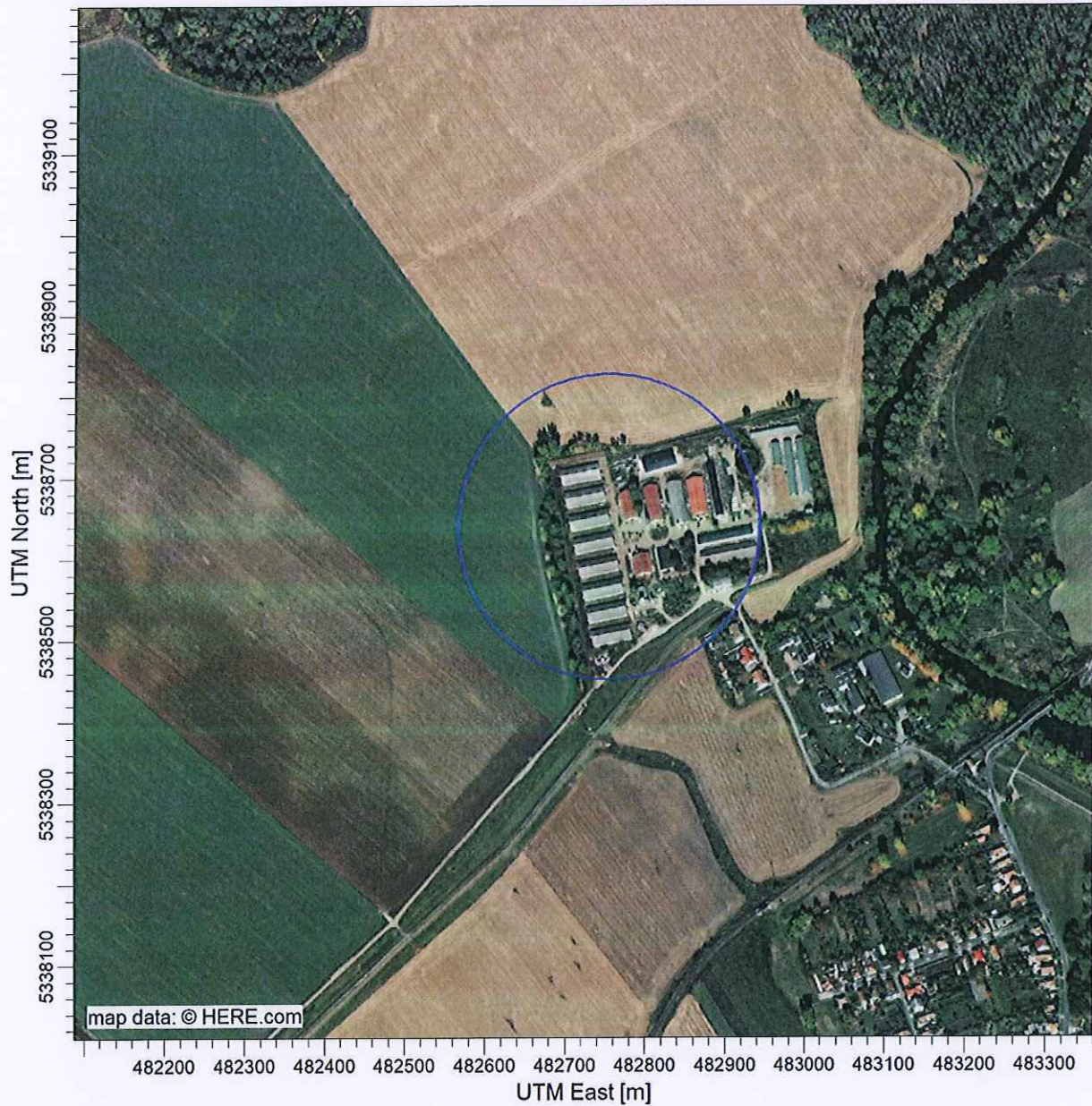


COMMENTS:	SOURCES: <b>17</b>	COMPANY NAME: <b>Aksztika Mérnöki Iroda Kft.</b>	
	RECEPTORS: <b>160801</b>	MODELER: <b>Papp Zsolt</b>	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: <b>1:10 000</b> 0  0,3 km	
	MAX: <b>5,0 OU/M**3</b>	DATE: <b>2022. 06. 30.</b>	PROJECT NO.: <b>BM019218</b>



PROJECT TITLE:

**Szagterjedés modellezés - szagvédelmi hatásterület**  
**Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelep**



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	17	Aksztika Mérnöki Iroda Kft.	
	RECEPTORS:	MODELER:	
	160801	Papp Zsolt	
		SCALE:	1:8 000
			
		DATE:	PROJECT NO.:
		2022. 06. 30.	BM019218

Figure 1. The relationship between the number of species and the area of the sample.

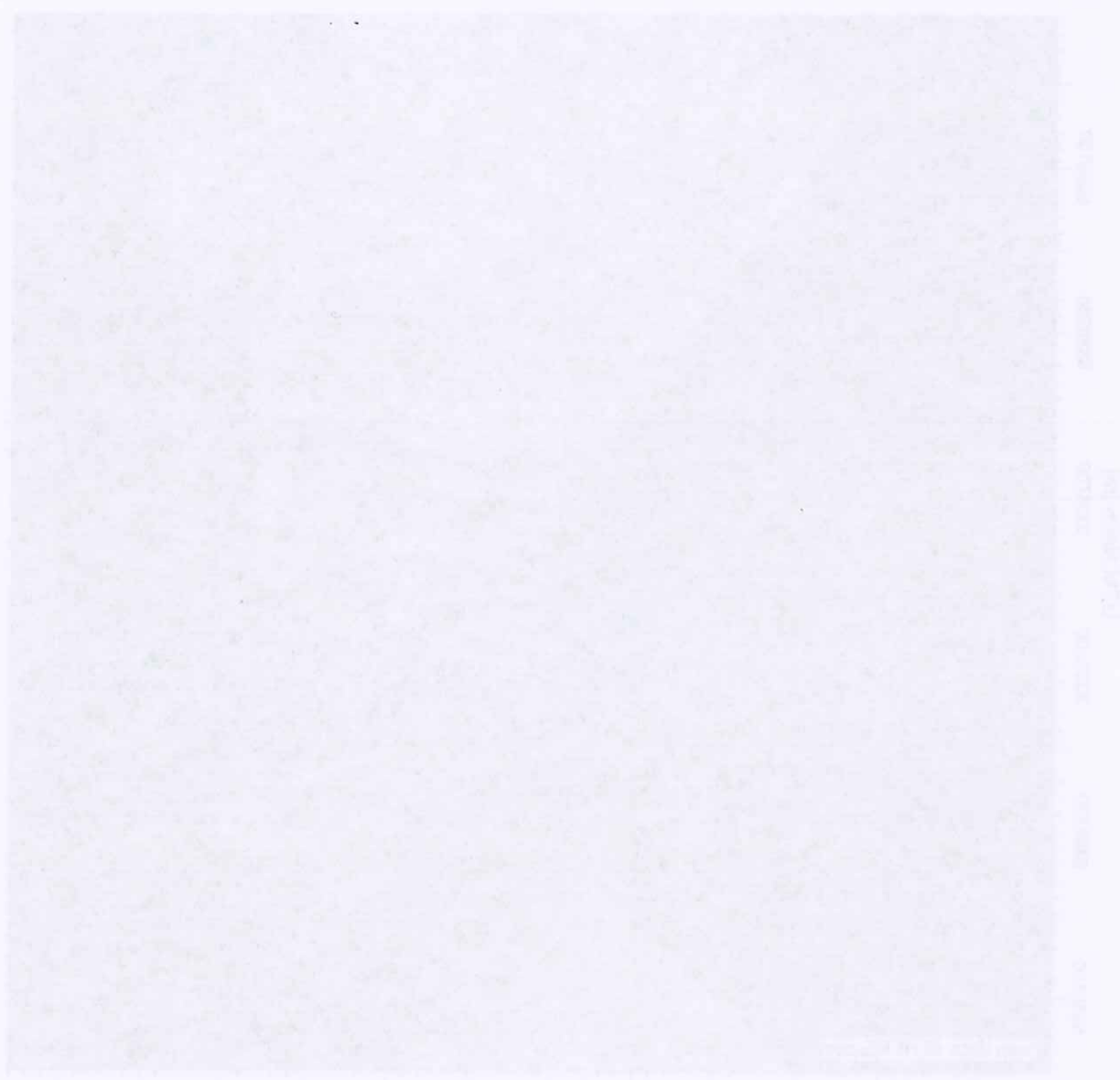



Figure 1. The relationship between the number of species and the area of the sample. (The curve)

Area (m²)	Number of species	Expected number of species
10	2	2.5
20	4	4.0
40	6	5.5
60	7	6.5



Székhely: 6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	Munkaszám: BM019217		
Fióktelep: 1112 Budapest, Jégvirág u. 14				
Tel.: +36 79 426 080		Oldal: 1/4		
Fax.: +36 79 322 390				
Email: iroda.baja@akusztikakft.hu				
Webcím: www.akusztikakft.hu				

**A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

## LEVEGŐ SZAGKONCENTRÁCIÓ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Ecseg-Farm Kft.  
3793 Sajóecseg, külterület 054. hrsz.

### Helyszín

Ecseg-Farm Kft. sajóecsegi sertéstelep

Jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Korláth Zsolt  
laboratóriumvezető

A jegyzőkönyv 4 db számozott oldalt tartalmaz

A vizsgálati jegyzőkönyv <sup>3</sup>.... eredeti példányban készült.

A vizsgálati eredmények kizárólag a felsorolt mintákra, és vizsgált időszakra vonatkoznak.

A jegyzőkönyv tartalmának bármilyen adaptációja tilos!

Az AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés  
Vizsgálólaboratóriuma írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!

*A méréshez kapcsolódó helyszíni mérési adatlapok, és feljegyzések a laboratórium  
irattárában archiválásra kerültek, szükség esetén megtekinthetők.*

<sup>1</sup>.... számú példány

## 1 Vizsgálat célja

A mintavétel/mérés célja: az Ecseg-Farm Kft. sajátécegi sertéstelepén szagmérések elvégzése szagkoncentráció meghatározása céljából, a mérési eredmények alapján a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározása a vonatkozó szabványok szerint. Valamint a telep környezetében a legközelebbi lakóingatlannál környezeti szaghatás vizsgálata.

## 2 A vizsgálat időpontja

Mintavétel időpontja: 2022.06.22

Vizsgálat időpontja: 2022.06.23.

## 3 Vizsgálatot végezte

Papp Zsolt környezetellenőrző mérnök

Badics Péter környezetellenőrző mérnök

## 4 A vizsgálat helye

Ecseg-Farm Kft. sajátécegi sertéstelep

## 5 A vizsgálatnál alkalmazott szabványok

MSZ EN 13725:2003: Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával.

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

## 6 Hivatkozott 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

## 7 Méréshez használt műszerek

mintavevő zsák	-	Nalophan NA©	-
tüdő elven" működő mintavevő	-	egyedi fejlesztés	-
hőmérséklet-, páratartalom-, légnyomás-mérő	Greisinger	GFTB200	34905897
szélsebesség mérő	HoldPeak	HP-817A	IMM001
dinamikus olfaktométer	Ecoma	TO7	180050000



## 8 Mérés eredmények

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)	Szélsebesség [m/s]	Légnyomás [hPa]	Szag-koncentráció (SZE/m <sup>3</sup> )
1.	1800-as malacnevelő légttere	Sertés szag	10:48	Zárt tér	27,4	52,9	-	-	999	1400
2.	1800-as malacnevelő légttere	Sertés szag	10:49	Zárt tér	27,4	52,9	-	-	999	1200
3.	1800-as malacnevelő légttere	Sertés szag	10:50	Zárt tér	27,4	52,9	-	-	999	1300
4.	Szín malacnevelő légttere	Sertés szag	10:58	Zárt tér	25,2	42,6	-	-	999	790
5.	Szín malacnevelő légttere	Sertés szag	10:59	Zárt tér	25,2	42,6	-	-	999	820
6.	Szín malacnevelő légttere	Sertés szag	11:00	Zárt tér	25,2	42,6	-	-	999	790
7.	1200-as malacnevelő napi trágyatároló felülete	Sertés szag	11:12	Zárt tér	28,8	32,0	-	-	999	270
8.	1200-as malacnevelő napi trágyatároló felülete	Sertés szag	11:13	Zárt tér	28,8	32,0	-	-	999	290
9.	1200-as malacnevelő napi trágyatároló felülete	Sertés szag	11:14	Zárt tér	28,8	32,0	-	-	999	260
10.	6-os ól légttere	Sertés szag	11:18	Zárt tér	27,6	40,8	-	-	999	580
11.	6-os ól légttere	Sertés szag	11:19	Zárt tér	27,6	40,8	-	-	999	610
12.	6-os ól légttere	Sertés szag	11:20	Zárt tér	27,6	40,8	-	-	999	640
13.	5-ös ól légttere	Sertés szag	11:25	Napos	27,7	37,1	-	-	999	1000
14.	5-ös ól légttere	Sertés szag	11:26	Napos	27,7	37,1	-	-	999	1100
15.	5-ös ól légttere	Sertés szag	11:27	Napos	27,7	37,1	-	-	999	1000

A mérési adatok értelmezés

A  $c = 1000 \text{ SZE/m}^3$  szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 1000-szeresére 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) 1000-szeresét tartalmazza.

Kelt: Baja, 2022. június 27.



a jegyzőkönyvet készítette  
Papp Zsolt  
környezetellenőrző mérnök

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Cg.: 03-09-112144 ④  
Adószám: 13408374-2-03  
Bsz.: 12065006-00394562-00100008



a jegyzőkönyvet ellenőrizte  
Pusztai Krisztina  
immissziós csoportvezető

Mellékletek: -