

A Csorvási Gazdák Zrt. EKHE felülvizsgálata dokumentáció hibáit javítjuk, illetve elmaradt adatokkal kiegészítjük.

1. A telep férőhelyének és volumenének épületek közti megosztása és a részletes helyszínrajz közötti ellentmondás tisztázása.

A felülvizsgálati dokumentáció leírási rész 9. oldalon szereplő táblázat adatai megfelelőek, azonban ahhoz párosítható részletes helyszínrajzon feltüntetett férőhely 2-4. sertésólaknál elírásra került. Helyszínrajzon ezen adatok javításra kerültek, melyet javítva mellékeljük (5.sz. melléklet).

2. Talajvíz monitorozás táblázatban a figyelőkutak azonosítására nem megfelelő név, elhelyezkedésükre pedig nem meg megfelelő ingatlan és EOv adat került szerepeltetésre, ami javítva az alábbi:

A monitoring pontok:

megnevezése	azonosítója	helye	EOV koordináta	
			X	Y
talajvízfigyelő kút	K-117	Gerendás, 070/16 hrsz.	143004	788620
	K-118		143106	788671
	e-81		143070	788738

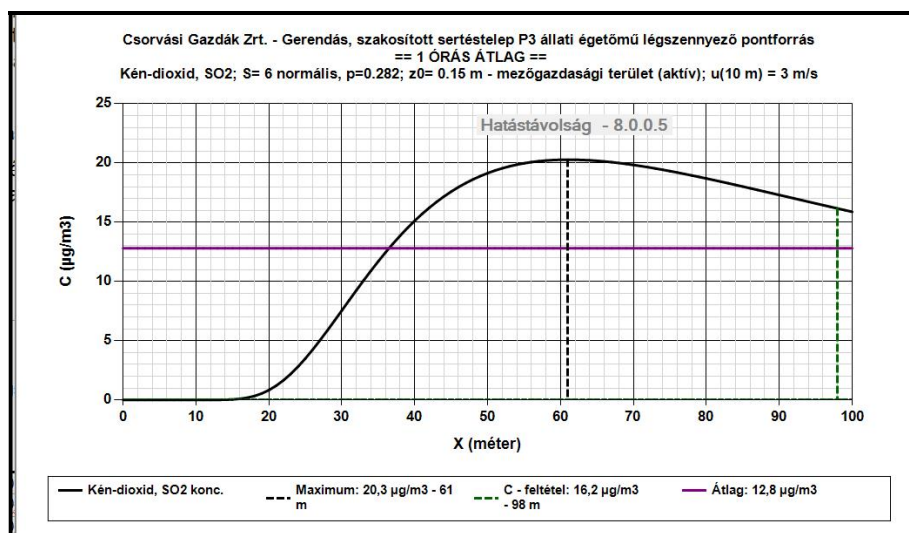
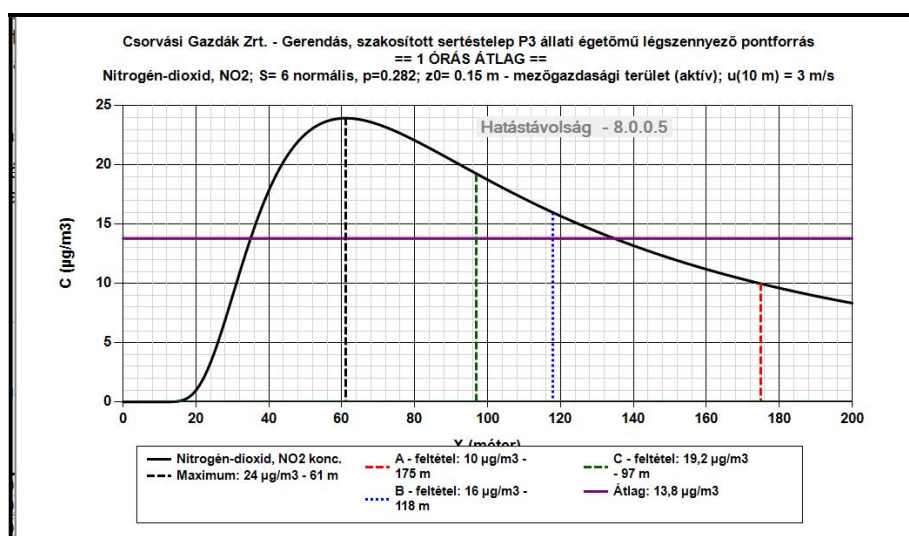
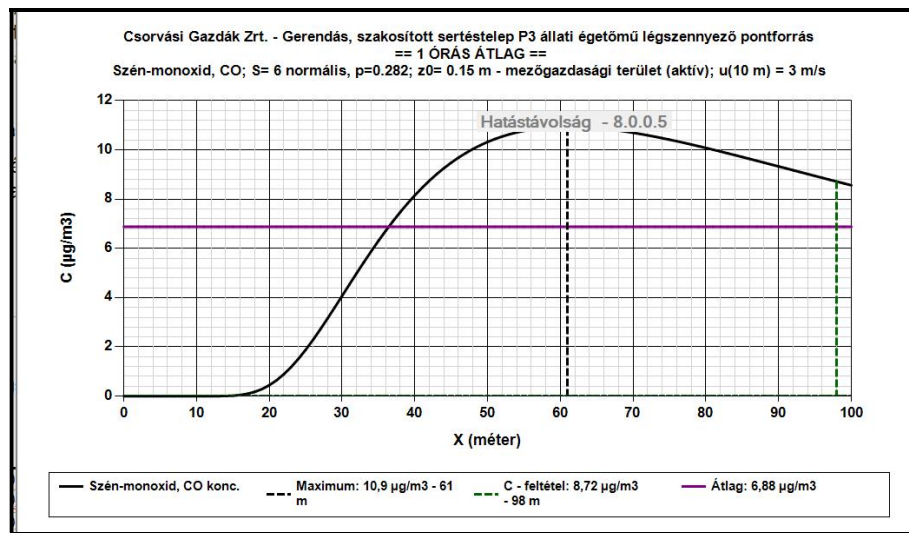
3. Emberi fogyasztásra alkalmatlan állati eredetű melléktermék kezelése

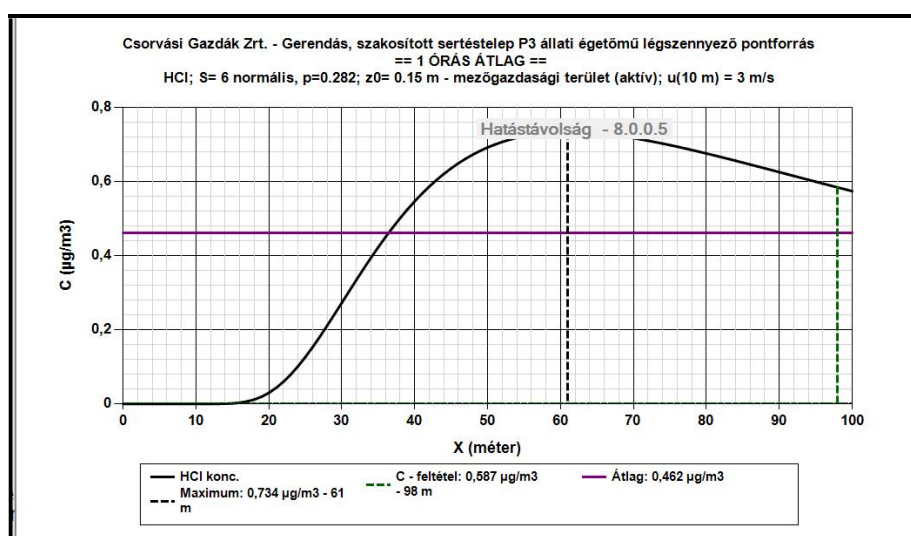
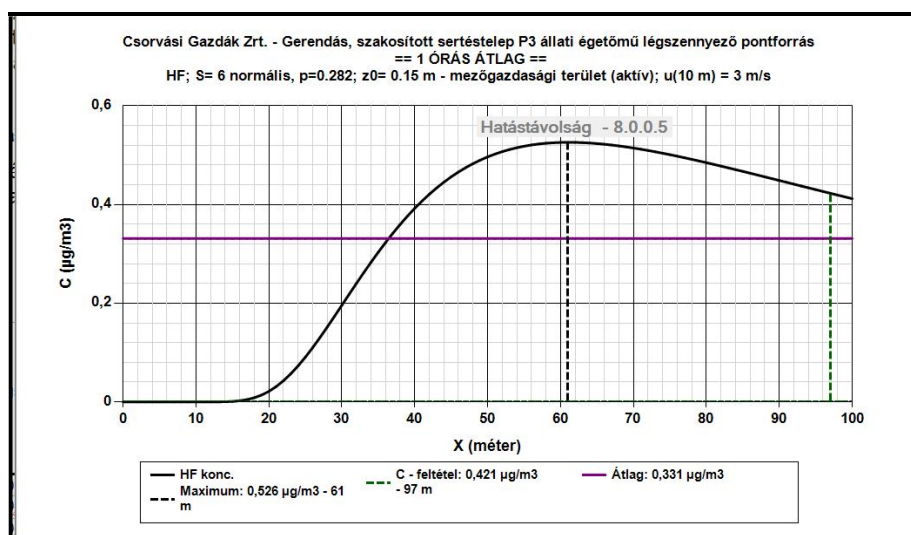
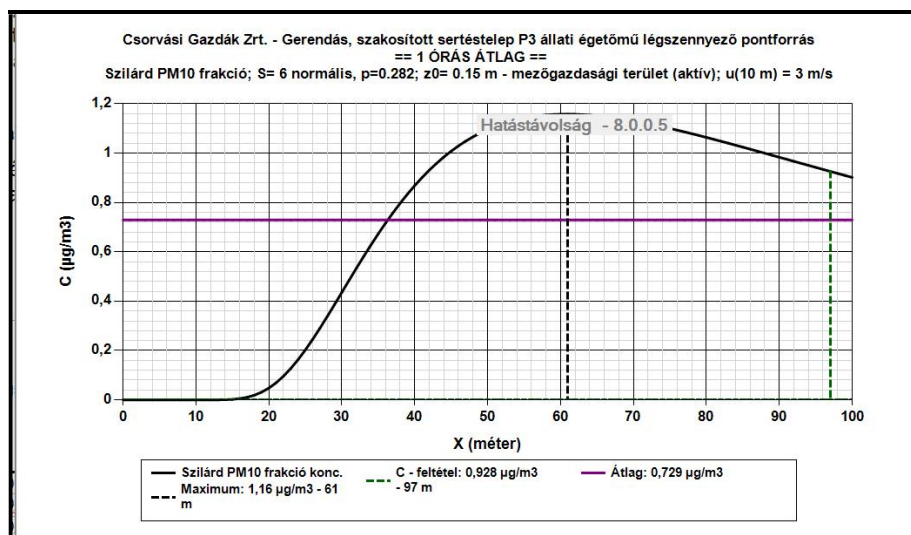
Az elhullott állati tetemeket észlelést követően az állományból azonnal eltávolítják, s a telep fekete övezeti részén gyűjtésre kialakított téren, zárt edényzetekben gyűjtik. A tetemek összegyűjtésén kívül más kezelési tevékenységet azzal nem végeznek, a továbbiakban rendszeres időközönként, annak hasznosításra való átadásáról (ATEV) gondoskodnak.

A Csorvási Gazdák Zrt. járványügyi szempontok végett kikapacitású égetőművet telepített sertéstelepeire állati tetem ártalmatlanítás elvégzése szempontjából. Égetőmű típusa: Volkan 750, üzemeltetése havária rendszerű, ami kizárólag fokozott járványügyi helyzet során működik.

A berendezéshez műszakilag kapcsolódó légszennyező pontforrás EKHE engedélyben "P1" jellel azonosított, viszont a felülvizsgálati dokumentációban "P3" jellel. Indok: Az égetőmű kürtője ezen jellel azonosított a telephely LAL adatszolgáltatásában is, tekintettel arra, hogy a sertéstelep, mint diffúz forrás D2 jellel azonosított. A légszennyező források azonosításában a betű a forrás típusát jelöli, a szám karakter pedig a sorszámot, aminek számozása csak folytatólagosan lehetséges. Tekintettel arra, hogy a D2 forrás azonosítás már volt a telephelyen, ezért az égetőmű kürtőjének P forrás jelzése mellé csak a következő 3-as sorszámot kaphatja. Az EKHE engedélyben az égetőmű "P1" azonosítás valószínűleg elírt.

Továbbá a "P3" légszennyező pontforrás hatásterülete nem egyenlő a légszennyező anyag maximális koncentrációjára megállapított távolsággal, mivel az nem a jogszabályban meghatározott lehatárolási módszer eredménye.





4. A sertéstelep egyes óljaiban a nyári hőstressz kiküszöbölésére homlokzatban létesített nagyfelületű nyílások elé vizes üzemű hűtőpanel áll rendelkezésre, technológiája evaporatív, azaz párolgási hőelvonáson alapuló.

sertésól megnevezése	elhelyezkedése	hűtőpanel		
		megnevezése	mennyiség (db)	nagysága (mm) (szél.xhossz)
1. malacnevelő	homlokzat	Stallprofi RV Hűtőpaneles hűtési rendszer	8	1430×1310
2. fiaztató+malacnevelő	homlokzat	Stallprofi RV Hűtőpaneles hűtési rendszer	2	2760×1310
3. fiaztató	homlokzat	Stallprofi RV Hűtőpaneles hűtési rendszer	4	2 db 2760×700 2 db 1460×700
4. fiaztató	homlokzat	Stallprofi RV Hűtőpaneles hűtési rendszer	4	2 db 2760×700 2 db 1460×700
5. vemhesítő+kanszállás	nincs			
6. hizlalda	homlokzat	Reventa evaporatív hűtőpanel	4	2380×1150
7. hizlalda	homlokzat	Reventa evaporatív hűtőpanel	4	2380×1150
8. hizlalda	nincs			
9. hizlalda	nincs			
10. hizlalda	nincs			
11. malacnevelő	nincs			
12. vemhes kocaszállás	nincs			
13. süldőszállás	nincs			

5. A sertéstelep szagkibocsátás hatásterületét – az emisszió mintavételező és vizsgáló szerv – határozta meg, az "A" és "B" verzió modellezéseknél is nem állapított meg hatásterületet, távolsága nulla méter, azaz ennek megfelelően az a diffúz források felületével azonosítható.

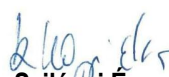
Mellékeljük a 2024. évi szagemisszió vizsgálati és hatásterület meghatározás jegyzőkönyvét (10.sz. melléklet)

6. Zaj kibocsátás nappali hatásterülete sertéstelepen kívüli ingatlant is érint, minimális mértékben, melyet javítunk a hatásterület helyszínrajzon, s javítva azt mellékeljük (9.sz. melléklet).

Megjegyzés: zajvédelmi hatásterületet = a nappali üzemmód 55 dB(A) izovonal

Gyula, 2025. október 3

SZILKEM NATURE BT.
5711 Gyula, Cserjés u. 6.
Adószám: 21080272-3-04
Erste Bank:
11600006-00000000-11968810


Szilágyi Éva



ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium
Cím: 6500 Baja, Szent László u. 105.
Munkaszám: ALBM001489_SZV

1/7

**Szakértői vélemény a Csorvási Gazdák Zrt. gerendási
sertéstelepén elvégzett szagmérésekről és a telephely szagvédelmi
hatásterületének meghatározásáról**

A MEGBÍZÓ ADATAI

Csorvási Gazdák Zrt.
5920 Csorvás, Rákóczi utca 34/1

Helyszín

Gerendás, sertéstelep

Baja, 2024. június 17.

Szakértői véleményt készítette:


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

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11600006-00000000-99062370

A szakértői vélemény 7 db számozott oldalt tartalmaz

A szakértői vélemény  eredeti példányban készült.

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

.....számú példány

I Vizsgálat célja

A Csorvási Gazdák Zrt. gerendási sertéstelep szagvédelmi hatásterületének meghatározásához kapcsolódó szagmérések elvégzése és a szagmérési eredmények alapján a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározása, melyhez a következő pontokon történtek szagmintavételek:

- I.épület: battéria, 2. terem légteréből (3 db minta);
- III. épület: fiazlató, 1. terem légteréből (3 db minta);
- V.épület: vemhesítő légteréből (3 db minta);
- Kocaszállás légteréből (3 db minta);
- Hígtrágyatároló feletti légtérből (3 db minta);
- Szeparált szilárd trágya felületéről (3 db minta);
- VII/A hizlalda légteréből (3 db minta);
- Süldőszállás (3 db minta);
- IX. hizlalda, A. terem (3 db minta).

A telephelyen azonosított szagforrások:

- I. épület battéria 1-4. terem
- II. épület battéria 1-2. terem
- II. épület fiaztató 3. terem
- III. épület fiaztató 1-2. terem
- IV- épület fiaztató 1-2. terem
- V. épület vemhesítő 1. terem
- VI. –X. épület hizlalda 1-12 terem;
- Kocaszállás 1. terem
- Süldőszállás 1-2. terem
- Hígtrágyatároló
- Szeparált szilárd trágya tároló

A telepen található hizlaldákban az alábbi súlycsoportú állomány volt a mintavételek időpontjában:

- VI-VIII épület, hizlalda: 30-60 kg;
- IX-X épület, hizlalda: 60-110 kg.

Az I. épület 1-4 teremből és a II. épület 1-2. teremből távozó levegő szagkoncentrációját az I. épület 2. teremből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

A II. épület 3. teremből és a III. épület 2. teremből, illetve a IV. épület 1-2 teremből távozó levegő szagkoncentrációját az III. épület 1 teremből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük.

A hízalldák esetében a VI-VIII. épület 1-6 teremből távozó levegő szagkoncentrációját a VII. épület A teremből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük, a IX.-X. épület 7-12 teremből távozó levegő szagkoncentrációját a IX épület A. teremből távozó levegő szagkoncentrációjával jellemeztük

A kiválasztott mintavételi helyeken a mintavétel ún. „tüdő elven” működő mintavevővel, 10 literes Nalophan NA© mintavevő zsákokba történt. A nyitott biofilterek esetén a mintavétel során ún. mintavevő harangot alkalmaztunk, amellyel a biofilter töltet felületéről vettük a mintákat. A mintavételek során mértük és jegyzőkönyveztük a legfontosabb klimatikai jellemzőket is (levegő hőmérséklete, relatív páratartalma és légnyomása).

Mintavétel időpontja: 2024.06.10.

Vizsgálat időpontja: 2024.06.11.

2 Mérésí módszerek

A mintavételi/mérési pontok megnevezését, az alkalmazott mérési módszereket, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt vizsgálati jegyzőkönyv (száma: ALBM001488) tartalmazza.

3 A vizsgálati eredmények

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

1. táblázat

A Csorvási Gazdák Zrt. gerendási sertéstelepen és környezetében elvégzett szagmérések átlagértékei

Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Szagkoncentráció [SZE/m ³]
I.épület: battéria, 2. terem légtere	Sertés	80
III.épület: fiasztató, 1. terem légtere	Sertés	72
V.épület: vemhesítő légtere	Sertés	113
Kocaszállítás légtere	Sertés	51
Higtrágyatároló feletti légtér	Trágya	48
Szeperált szilárd trágya felülete	Trágya	22
VII/A hízallda légtere	Sertés	157
Süldőszállítás	Sertés	91
IX. hízallda, A. terem légtere	Sertés	75

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 eredményeket a 2. táblázatban foglaltuk össze.

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

- *Battéria:* 6 terem, termenként 1 db 8 500 m³/h légszállító teljesítményű ventilátor található;
- *Fiaztató:* 5 terem, termenként 1 db 8 500 m³/h légszállító teljesítményű ventilátor található;
- *Hizlalda:* 12 terem, termenként 3 db 8 500 m³/h légszállító teljesítményű ventilátor található;
- *Vemhesítő:* 2 db 8 500 m³/h légszállító teljesítményű ventilátor található;
- *Kocaszállás:* 4 db 17 630 m³/h légszállító teljesítményű ventilátor található;
- *Süldőszállás:* termenként 2 db 8 500 m³/h légszállító teljesítményű ventilátor található.

Higtrágyatároló medence:

A telep területén található trágyatároló medence felülete ~ 5 000 m², felszín feletti légterének térfogata ~ 15 000 m³, a feltételezett légcseré óránként átlagosan kétszeres. A távozó szagszennyezett levegő átlagos koncentrációja 48 SZE/m³, így a fajlagos szagkibocsátása $2 \times 15\,000\text{ m}^3 \times 48\text{ SZE/m}^3 = 400\text{ SZE/s}$. A bűz kibocsátás magassága ~ 2 m.

Szeperált szilárd trágya tároló:

A telep területén található szepartált szilárd trágya tároló felülete 36 m². A felületén levegőztetett mintavevő haranggal történt a mintavétel, a levegőztetés intenzitása 10 m³/(m²×h). Az átlagos szagkoncentráció 22 SZE/m³, így a fajlagos szagkibocsátás $36\text{ m}^2 \times 10\text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 22\text{ SZE/m}^3 = 7\,920\text{ SZE/h}$, azaz ~ 2,2 SZE/s. A kibocsátás átlagos magassága ~ 1,5 m.

2. táblázat
A Csorvási Gazdák Zrt. gerendási sertéstelepén található
szagforrások szagkibocsátása

Észlelés ill. mintavétel helye	Fajlagos szagkibocsátás [SZE/s]
I.épület 1-4. terem, battéria,	378
II. épület 1-2. terem, battéria,	189
II. épület 3. terem, fiaztató	85
III. épület 1-2. terem, fiaztató	169
IV. épület 1- 2. terem, fiaztató	169
V.épület; vemhesítő	268
VI. épület 1-2. terem, hizlalda	1 110
VII. épület 1-2. terem hizlalda	1 110
VIII. épület 1-2. terem, hizlalda	1 110

IX. épület 1-3. terem, hízallda	793
X. épület 1-3. terem, hízallda	793
Kocaszállás légtere	495
Süldőszállás légtere	428
Hígtrágyatároló feletti légtér	400
Szeparált szilárd trágya felülete	2

* az ólak szellőztetése esetén 50 %-os ventilátor működési egyidejűséget feltételeztünk

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 ²	189,8	1,1
Felszíni surlódási sebesség	m/s	0,336	0,201
Konvektív sebesség	m/s	2,334	0,148
Függőleges potenciális hőmérséklet-gradiens PBL fölött		0,005	0,008
Konvektív keveredési réteg - PBL	m	2397	105
Mechanikai keveredési réteg - SBL	m	468	216
Monin-Obukhov távolság	m	-17,9	-662,5
Feltületi érdesség	m	0,0725	0,0725
Bowen arány		0,75	0,75
Albedó		0,28	0,39
Szél-sebesség - Ws	m/s	3,6	2,6
Szél-irány - Wd	fok	275	282
Ws és Wd referencia magassága	m	14	14
Hőmérséklet - temp	K	305,5	277,4
temp referencia magassága	m	2	2
Csapadék kód		0	11
Csapadék arány	mm/h	0	0,51
Relatív páratartalom	%	37	100
Nyomás	mb	1000	988
Felhő borítottság		3	10

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 bűz kibocsátás modellezési módszereivel, ezen belül a területi 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 almodelltől áll, ezek az ISCST (short term - rövid idejű), ISCIT (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 4. táblázatban foglaltuk össze.

4. táblázat
A modellezett szagkoncentráció maximumok

Modellezési eset	Maximális koncentráció [SZE/m ³]	Maximum iránya és távolsága*			Hatásterület [m]
A	0,6	174	K	telephely felett	-
B	1,0	209	K	telephely felett	-

*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/m³, így hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m³ alá csökken. Mivel a kialakuló maximális szagkoncentráció értékek (4. táblázat) alacsonyabbak, mint az érvényes tervezési irányérték, így a telepnek nincs szagvédelmi hatásterülete.

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

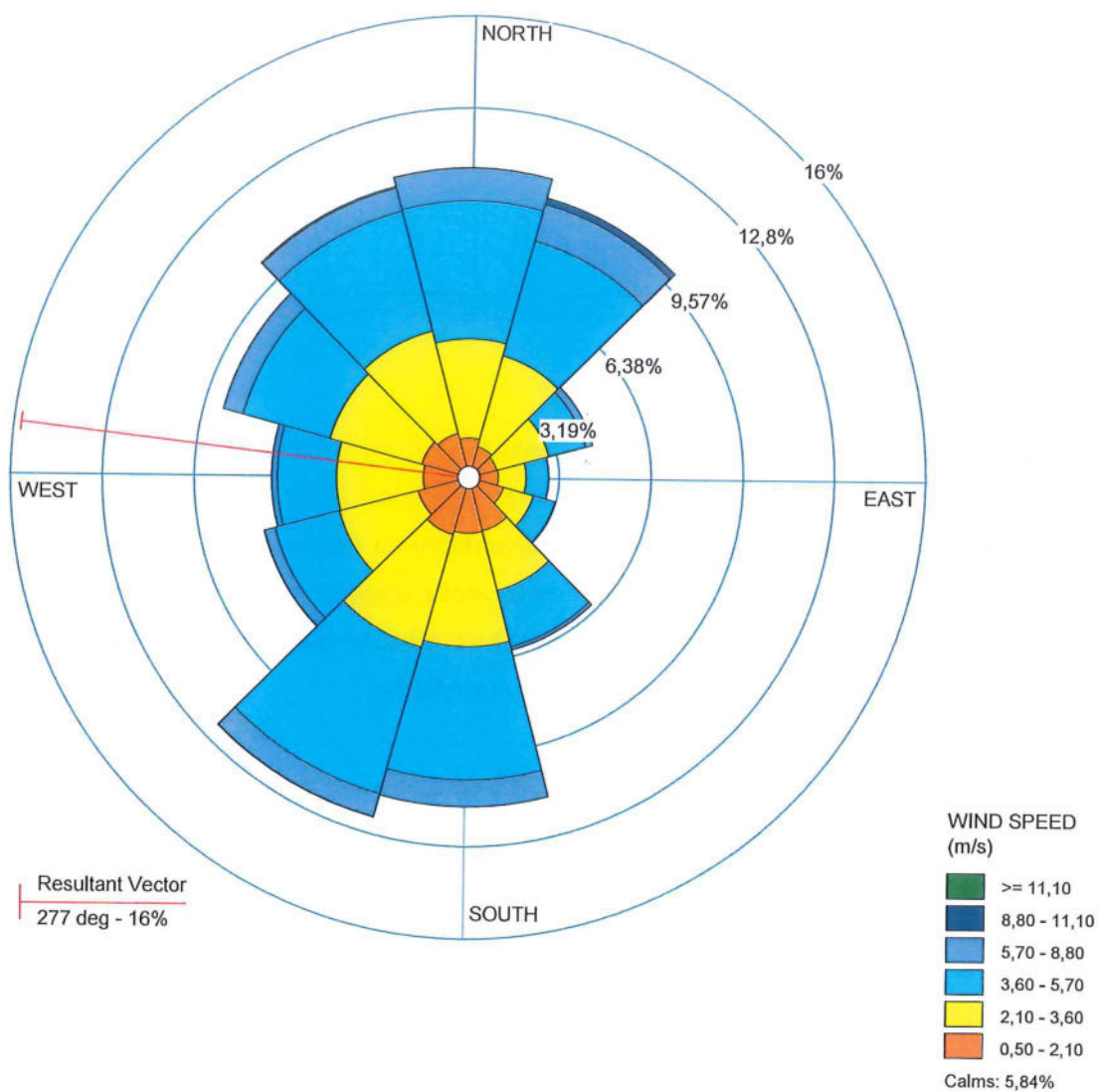
A kialakuló szagkoncentráció eloszlását az alábbiakban mutatjuk be.

WIND ROSE PLOT:

A területre érvényes szélrózsa
Csorvási Gazdák Zrt., gerendási sertéstelep

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS:

COMPANY NAME:

Alcedo Kft.

MODELER:

Gergely Zsolt

ALCEDO
KFT.

CALM WINDS:

5,84%

TOTAL COUNT:

8760 hrs.

AVG. WIND SPEED:

3,19 m/s

DATE:

2024. 06. 17.

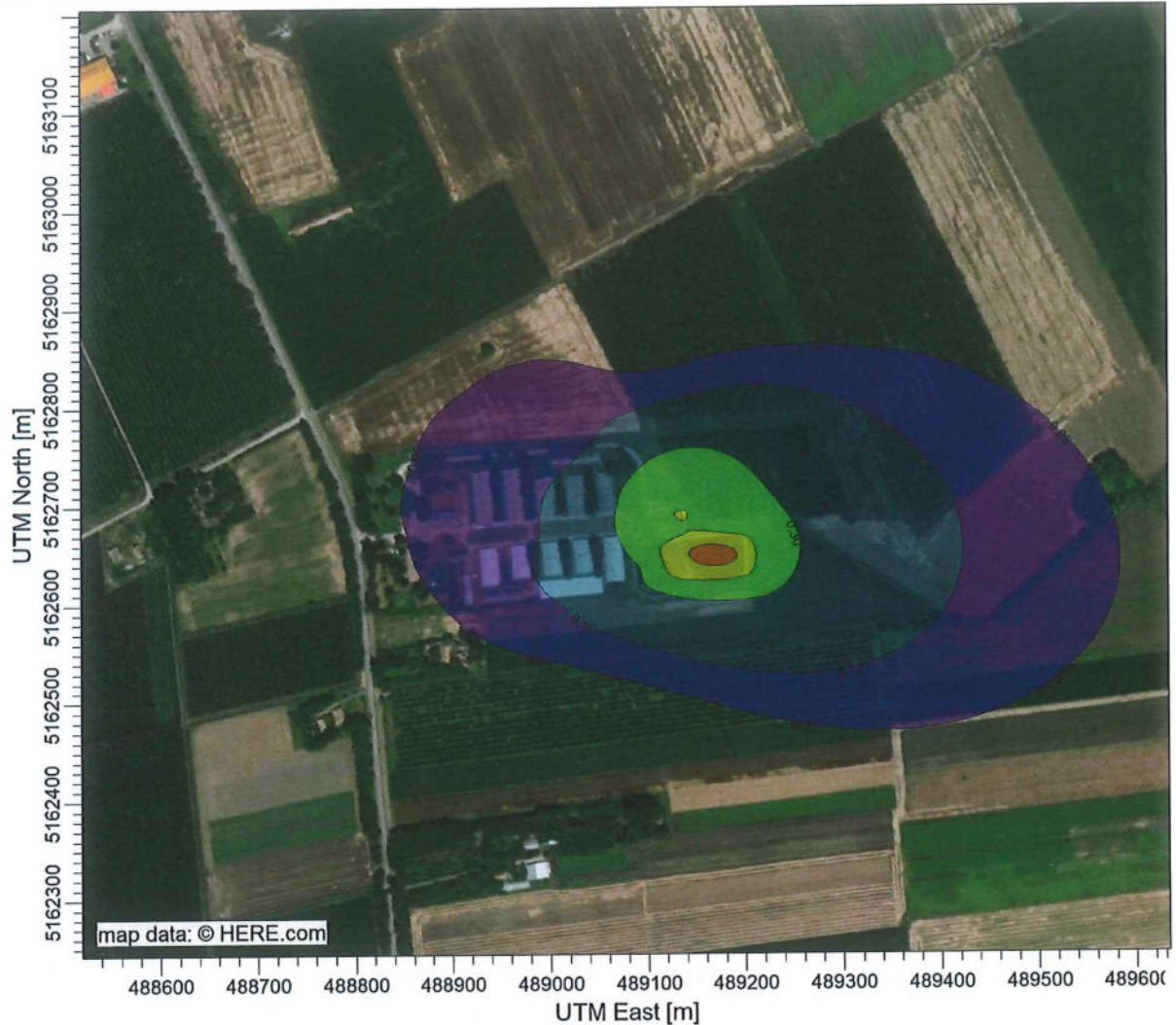
PROJECT NO.:

ALBM001489

PROJECT TITLE:

Szagterjedés modellezés - A eset

Csorvási Gazdák Zrt. gerendási sertéstelep



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

OU/M**3

Max: 0,62 [OU/M**3] at (489166,87, 5162649,66)

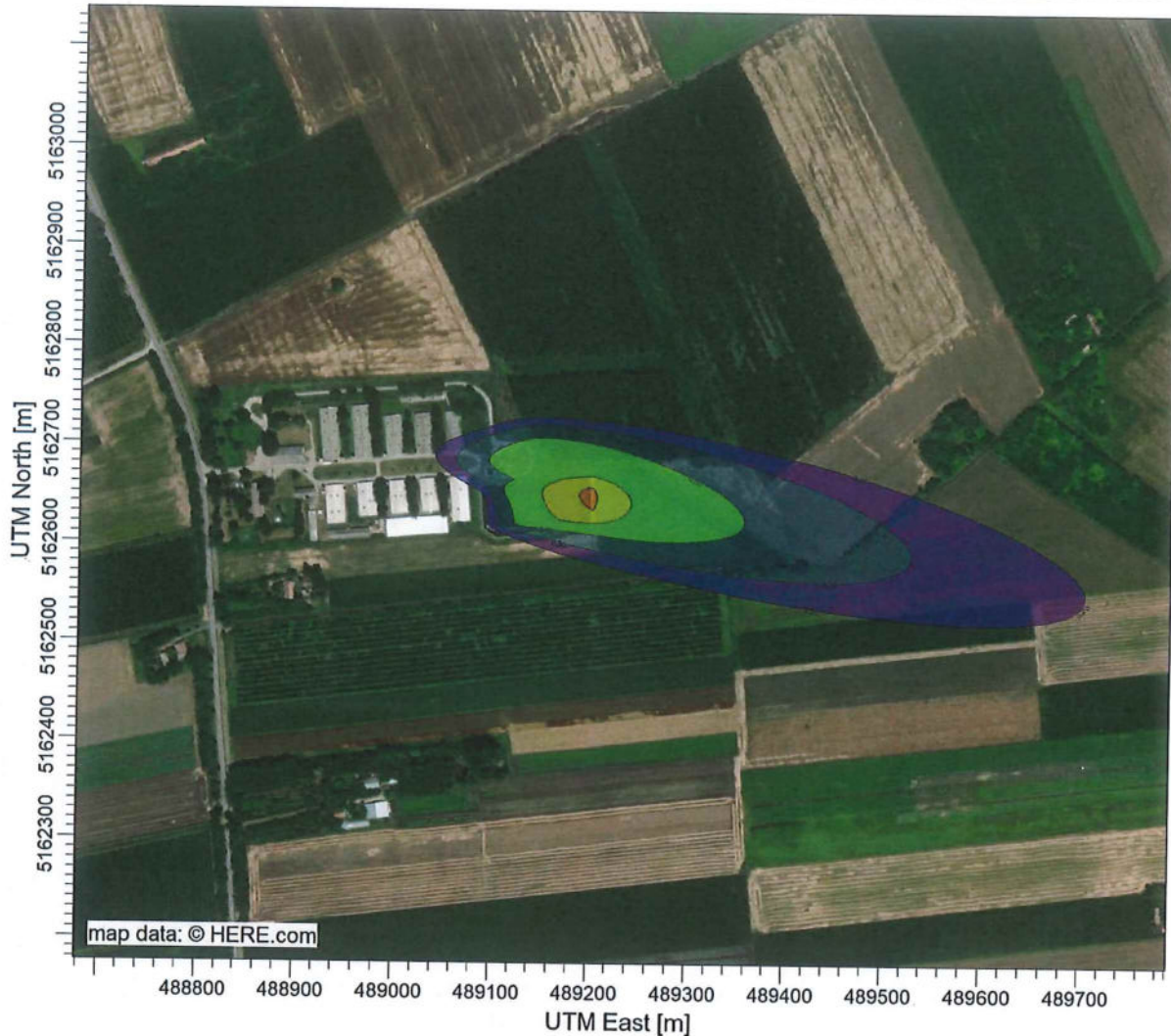


COMMENTS: Az átlagos széliránnyal és szélsőbességgel modellezve.	SOURCES: 59	COMPANY NAME: Alcedo Kft.	
	RECEPTORS: 90601	MODELER: Zsolt Gergely	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:7 000 0  0,2 km	
	MAX: 0,62 OU/M**3	DATE: 2024. 06. 17.	PROJECT NO.: ALBM001489

PROJECT TITLE:

Szagterjedés modellezés - B eset

Csornvási Gazdák Zrt. gerendási sertéstelep



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

OU/M**3

Max: 1,04 [OU/M**3] at (489201,87, 5162649,66)



COMMENTS:

Az átlagos széliránnyal és
szélebsésséggel modellezve.

SOURCES:

59

COMPANY NAME:

Alcedo Kft.

RECEPTORS:

160801

MODELER:

Zsolt Gergely

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:7 000

0 0,2 km

ALCEDO
KFT.

MAX:

1,04 OU/M**3

DATE:

2024. 06. 17.

PROJECT NO.:

ALBM001489

ALCEDO Kft.
Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium

Székhely: 6500 Baja, Szent László u. 105.

E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu

Honlap: www.alcedokft.hu

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Szagkoncentráció vizsgálatáról

Megbízó neve, címe: Csorvási Gazdák Zrt.; 5920 Csorvás, Rákóczi utca 34/1

Vizsgálat helyszíne: Gerendás, sertéstelep

Vizsgálat időpontja: 2024. június 11.

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:

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

Jegyzőkönyvet engedélyezte:

Pintér Sándor

laboratóriumvezető

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11600006-00000000-99062370

1. Általános adatok

A Megbízó neve, címe:

Csorvási Gazdák Zrt.; 5920 Csorvás, Rákóczi utca 34/1

A vizsgálat helye:

Gerendás, sertéstelep

A vizsgálat célja:

A Csorvási Gazdák Zrt. gerendási sertéstelepén szagmérések elvégzése szagkoncentráció meghatározása céljából, a mérési eredmények alapján a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározása a vonatkozó szabványok szerint.

A vizsgálat időpontja:

Mintavétel időpontja: 2024. június 10.

Vizsgálat időpontja: 2024. június 11.

A vizsgálatot végezte:

Gergely Zsolt környezetellenőrző mérnök

Kedves-Fülöp Dávid technikus

2. Az alkalmazott mérési módszerek, jogszabályok, eszközök

2.1. Mérési módszerek, szabványok

MSZ EN 13725:2003 (visszavont szabvány): Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával.

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	34906081
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. Mérés/mintavételi eredmények megadása

Észlelés ill. minta száma, jele	Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Észlelés ill. mintavétel ideje	Időjárási jellemzők	Száraz hőmérséle- let [°C]	Relatív nedvesség- tartalom [%]	Szélirány (merről fúj)	Szélsősé- ség [m/s]	Légnyo- más [hPa]	Szag- koncentráció (SZE/m ³)
1	I.épület: battéria, 2. terem légteréből	Sertés	12:23	Zárt tér	32,0	48,9	Zárt tér	-	994	100
2	I.épület: battéria, 2. terem légteréből	Sertés	12:24	Zárt tér	32,0	48,9	Zárt tér	-	994	60
3	I.épület: battéria, 2. terem légteréből	Sertés	12:25	Zárt tér	32,0	48,9	Zárt tér	-	994	80
4	III.épület: fiáztató, 1. terem légteréből	Sertés	12:30	Zárt tér	28,7	73,5	Zárt tér	-	994	85
5	III.épület: fiáztató, 1. terem légteréből	Sertés	12:31	Zárt tér	28,7	73,5	Zárt tér	-	994	60
6	III.épület: fiáztató, 1. terem légteréből	Sertés	12:32	Zárt tér	28,7	73,5	Zárt tér	-	994	70
7	V.épület: vemhesítő légteréből	Sertés	12:37	Zárt tér	29,9	60,0	Zárt tér	-	994	90
8	V.épület: vemhesítő légteréből	Sertés	12:38	Zárt tér	29,9	60,0	Zárt tér	-	994	130
9	V.épület: vemhesítő légteréből	Sertés	12:39	Zárt tér	29,9	60,0	Zárt tér	-	994	120
10	Kocaszállás légteréből	Sertés	12:49	Zárt tér	29,7	58,0	Zárt tér	-	994	36
11	Kocaszállás légteréből	Sertés	12:50	Zárt tér	29,7	58,0	Zárt tér	-	994	56
12	Kocaszállás légteréből	Sertés	12:51	Zárt tér	29,7	58,0	Zárt tér	-	994	60
13	Higtrágyatároló feletti légteréből	Trágya	12:55	Zárt tér	30,5	43,6	Zárt tér	-	994	46

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 ³)
14	Hígrágyatároló feletti légtérből	Trágya	12:56	Zárt tér	30,5	43,6	Zárt tér	-	994	50
15	Hígrágyatároló feletti légtérből	Trágya	12:57	Zárt tér	30,5	43,6	Zárt tér	-	994	48
16	Szeperált szilárd trágya felületéről	Trágya	13:04	Zárt tér	29,9	38,7	Zárt tér	-	994	20
17	Szeperált szilárd trágya felületéről	Trágya	13:05	Zárt tér	29,9	38,7	Zárt tér	-	994	24
18	Szeperált szilárd trágya felületéről	Trágya	13:06	Zárt tér	29,9	38,7	Zárt tér	-	994	22
19	VII/A hizlalda légtéréből	Sertés	13:12	Zárt tér	28,8	76,2	Zárt tér	-	993	160
20	VII/A hizlalda légtéréből	Sertés	13:14	Zárt tér	28,8	76,2	Zárt tér	-	993	150
21	VII/A hizlalda légtéréből	Sertés	13:15	Zárt tér	28,8	76,2	Zárt tér	-	993	160
22	Süldőszállás	Sertés	13:18	Zárt tér	30,9	57,5	Zárt tér	-	993	110
23	Süldőszállás	Sertés	13:19	Zárt tér	30,9	57,5	Zárt tér	-	993	72
24	Süldőszállás	Sertés	13:20	Zárt tér	30,9	57,5	Zárt tér	-	993	90
25	IX. hizlalda, A. terem	Sertés	13:26	Zárt tér	30,2	49,2	Zárt tér	-	993	60
26	IX. hizlalda, A. terem	Sertés	13:27	Zárt tér	30,2	49,2	Zárt tér	-	993	88
27	IX. hizlalda, A. terem	Sertés	13:28	Zárt tér	30,2	49,2	Zárt tér	-	993	76

A mérési adatok értelmezése:

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 m^3 -e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 1000-szeresét tartalmazza.

Melléletek:

-

Baja, 2024. június 11.



Vizsgálati jegyzőkönyvet készítette

Papp Zsolt Sándor

Levegőtisztaság-védelmi szakértő

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11600006-00000000-99062370



Jegyzőkönyvet ellenőrizte

Gergely Zsolt

környezetellenőrző mérnök