

**Pemika Trans Kft. (Mezőtárkány, 052/31. hrsz.)
Mezőtárkány, 077/9. hrsz alatti sertéstelepen**

**a Mercontrol HL-LAB Kft. által 2025. augusztus 06-án elvégzett szagészlelésről
és szagmérésről készített kiértékelési dokumentációban meghatározott
szagkoncentráció adatok alapján
a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározása**

Összeállította: DAVIÉP KFT.
6500 Baja, Rókus u. 13/B
Bokor Tamás környezetmérnök ügyvezető
az Imagináció Mérnökiroda Kft. által létrehozott
AIRCALC 5 transzmissziós hatásterület modellező rendszer
és a QGIS térinformatikai rendszer segítségével
<https://modellezo.imagmernok.hu>

Témafelelős: Kajtár Kitti
környezetvédelmi szakreferens
06303758830

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Bűzkibocsátás [SZE/s]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm³/h]
Pemika Trans Kft. Mezőtárkány, 077/9. hrsz alatti sertéstelep	2,0	-	BŰZ	35008 SZE/s	-	-

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebbesség 2,5 m/s-nak vehető. Az átlagos szélesebbesség meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával történt.

Környező terület felszíni paraméterei

A felszín sík, növényzet borítású a földfelszín.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték	Háttérterhelés	Terhelhetőség
BŰZ	3,0 SZE/m ³	0,0 SZE/m ³	3,0 SZE/m ³

Számítási módszer

Az eredmény a következőképpen került meghatározásra: minden egyes ól esetében a szagkoncentráció (SZE/m³) és az ólon elhelyezett ventilátorok összteljesítményének (m³/h) szorzataként számítjuk ki. Az így kapott értéket 3600-zal osztjuk, hogy a szagkoncentráció egységét (SZE/s) megkapjuk.

A felületi forrás számítása a felület nagyságának (600 m²), a mért szagkoncentrációnak (16 SZE/m³) és az adott szélességnek (2,5 m/s) a szorzataként történik.

Eredmények:

Ólak azonosítása	Ventilátorok száma (db)	Légszállítási teljesítménye (m ³ /h)	Szagkoncentráció (SZE/m ³)	Eredmények (SZE/s)
1. ól	2 db keverő ventilátor	6900	162	310,5
2. ól	2 db keverő ventilátor	6900	632	1211,3
3. ól	1 db végfali ventilátor	39300	244	2663,6
4. ól	1 db végfali ventilátor	39300	325	3547,9
5. ól	1 db végfali ventilátor	39300	300	3275
Trágyatároló	-	-	16	24000
ÖSSZESEN				35008

Számítás BŰZ komponensre MINDEN EGYES BŰZFORRÁS ESETÉBEN:

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 1. sz. istálló

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:

Léghő stabilitás:

A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:

Átlagos szélesség a vizsgált területen:

2 m

S= 6 normális, p=0.282

z0= 0.85 m - falu

2.5 m/s

A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	310.5 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	300 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	19 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	9 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	6 m

X Konc.
méter SZE/m3

10	2,535
30	0,489
50	0,218
70	0,127
90	0,085
110	0,062
130	0,047
150	0,037
170	0,031
190	0,026
210	0,022
230	0,019
250	0,016
270	0,014
290	0,013

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 2. sz. istálló

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Léghőri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.85 m - falu
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	1211.3 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	300 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

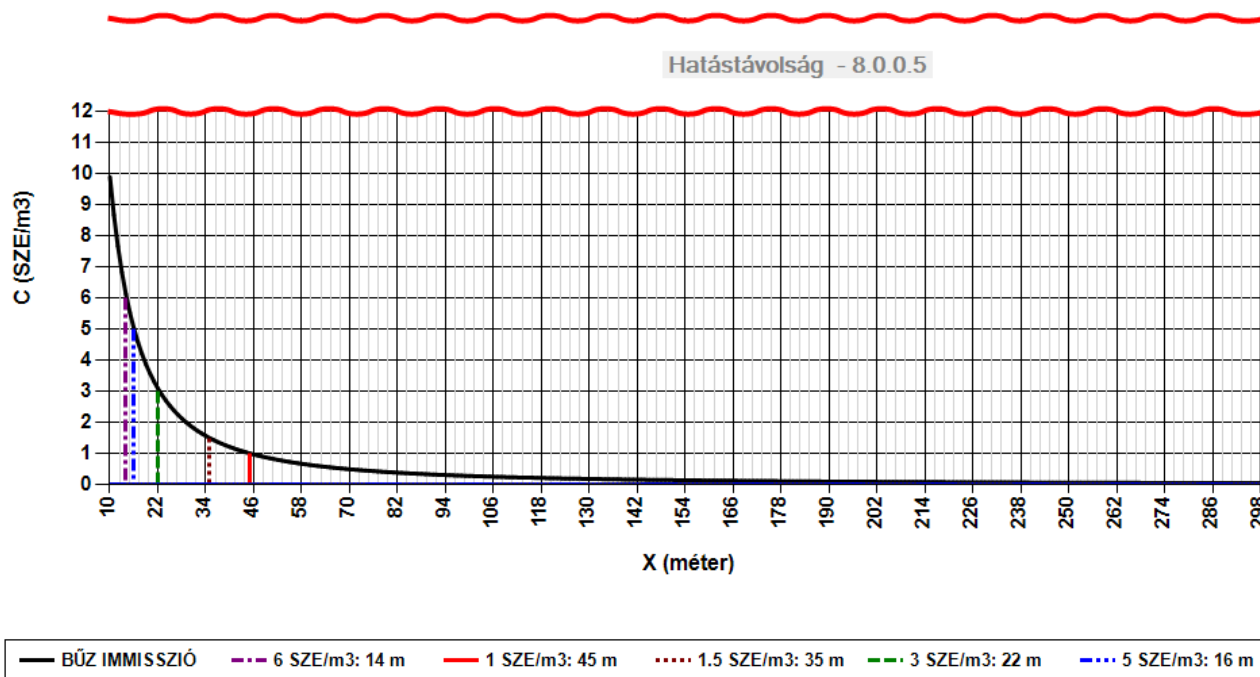
1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	45 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	22 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	16 m

X Konc.
méter SZE/m3

10	9,891
30	1,908
50	0,849
70	0,496
90	0,331
110	0,240
130	0,184
150	0,146
170	0,119
190	0,100

210	0,085
230	0,073
250	0,064
270	0,057
290	0,050

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 2. sz. istálló
 == 1 ÓRÁS ÁTLAG ==
 BÜZ; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.85 m - falu; u(10 m) = 2,5 m/s



Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 3. sz. istálló

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdelessége:	z0= 0.85 m - falu
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	2663.6 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	300 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

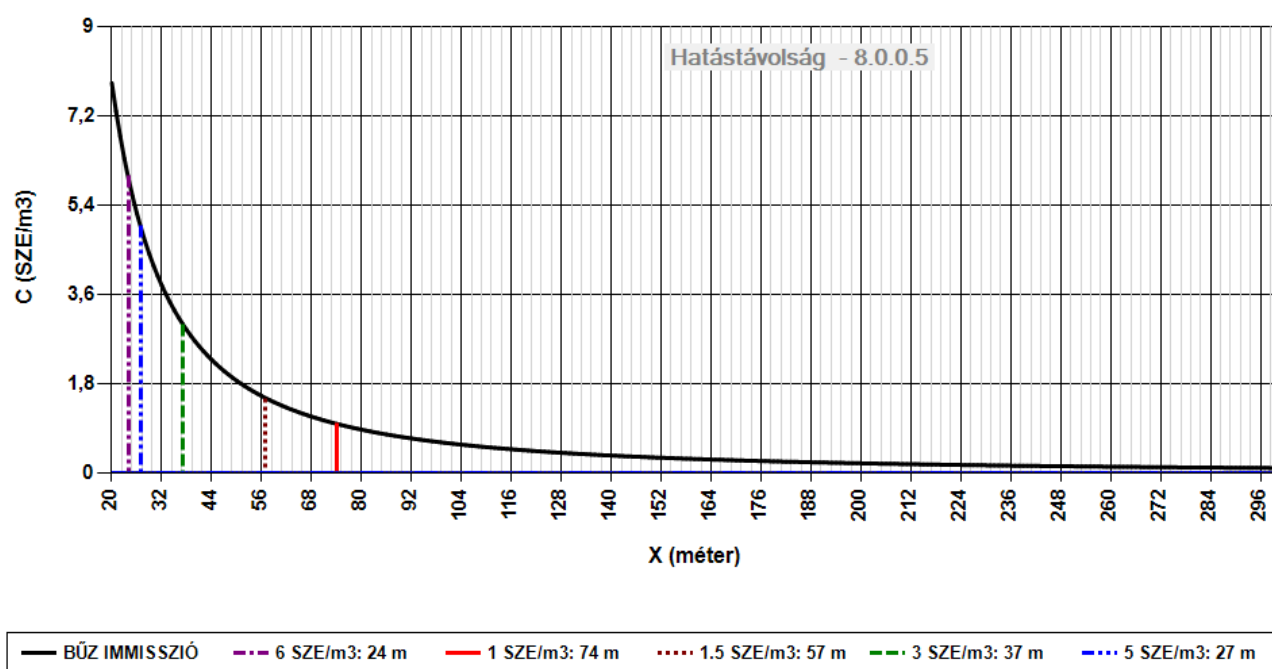
1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	74 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	37 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	27 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

20	7,876
40	2,663
60	1,396
80	0,880

100	0,615
120	0,459
140	0,358
160	0,289
180	0,239
200	0,202
220	0,173
240	0,150
260	0,132
280	0,117
300	0,105

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 3. sz. istálló
 == 1 ÓRÁS ÁTLAG ==
 BÜZ; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.85 m - falu; u(10 m) = 2,5 m/s



Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 4. sz. istálló

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.85 m - falu
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	2.5 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	3547.9 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	300 m

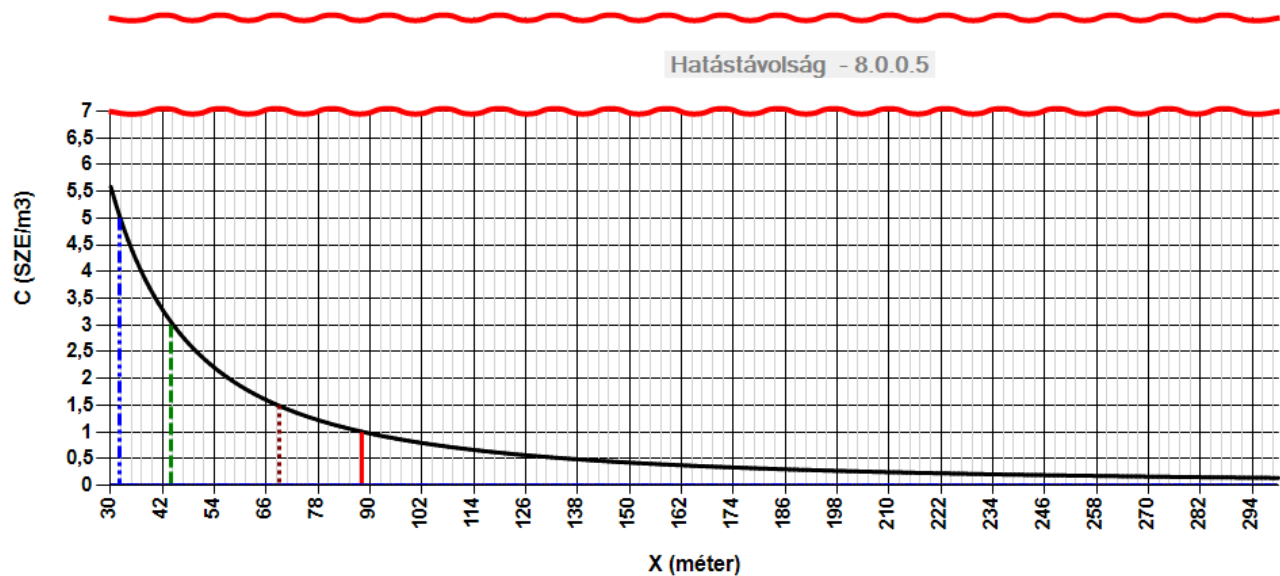
SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	88 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	44 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	32 m

X méter	Konc. SZE/m3
------------	-----------------

30	5,587
50	2,488
70	1,453
90	0,971
110	0,703
130	0,538
150	0,427
170	0,349
190	0,292
210	0,248
230	0,214
250	0,188
270	0,166
290	0,148

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 4. sz. istálló
 == 1 ÓRÁS ÁTLAG ==
 BÜZ; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.85 m - falu; u(10 m) = 2,5 m/s



— BÜZ IMMISSZIÓ	--- 6 SZE/m3: 29 m	— 1 SZE/m3: 88 m 1.5 SZE/m3: 69 m	- - - 3 SZE/m3: 44 m 5 SZE/m3: 32 m
-----------------	--------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 5. sz. istálló

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.85 m - falu
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	2.5 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	3275 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	300 m

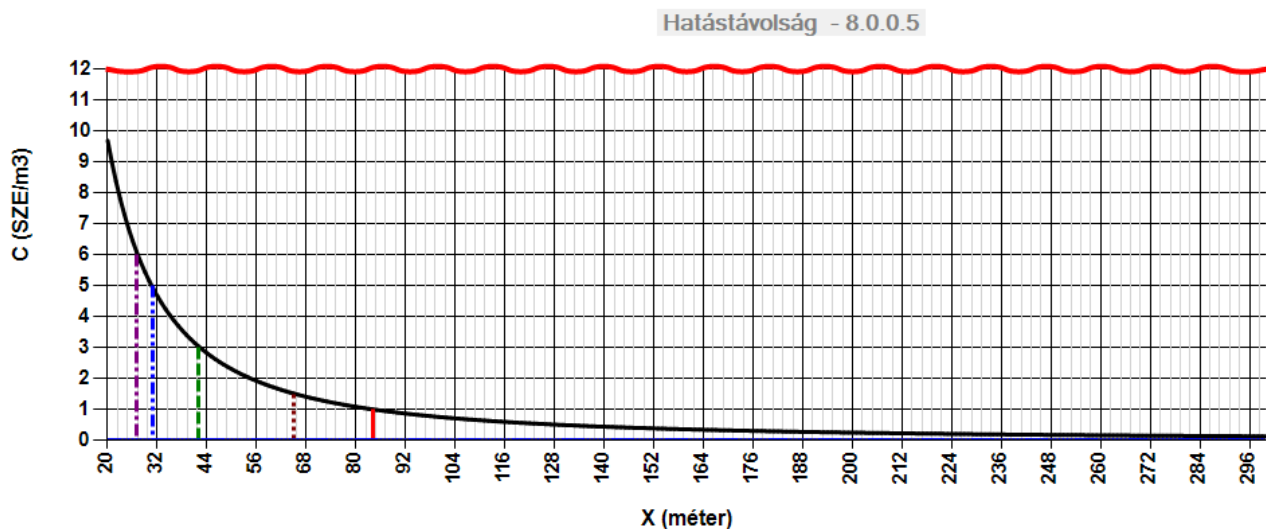
SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 84 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 42 m
 5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 31 m

X Konc.
 méter SZE/m3

30	5,158
50	2,296
70	1,341
90	0,896
110	0,649
130	0,496
150	0,394
170	0,322
190	0,269
210	0,229
230	0,198
250	0,173
270	0,153
290	0,136

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep 5. sz. istálló
 == 1 ÓRÁS ÁTLAG ==
 BŰZ; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.85 m - falu; u(10 m) = 2,5 m/s



— BŰZ IMMISSZIÓ - - - 6 SZE/m3: 27 m — 1 SZE/m3: 84 m ····· 1.5 SZE/m3: 65 m - - - 3 SZE/m3: 42 m - - - 5 SZE/m3: 31 m

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep trágyatároló

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága: 2 m
 Légköri stabilitás: S= 6 normális, p=0.282

A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	$z_0 = 0.85$ m - falu
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	2.5 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Búzkibocsátás:	24000 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	300 m

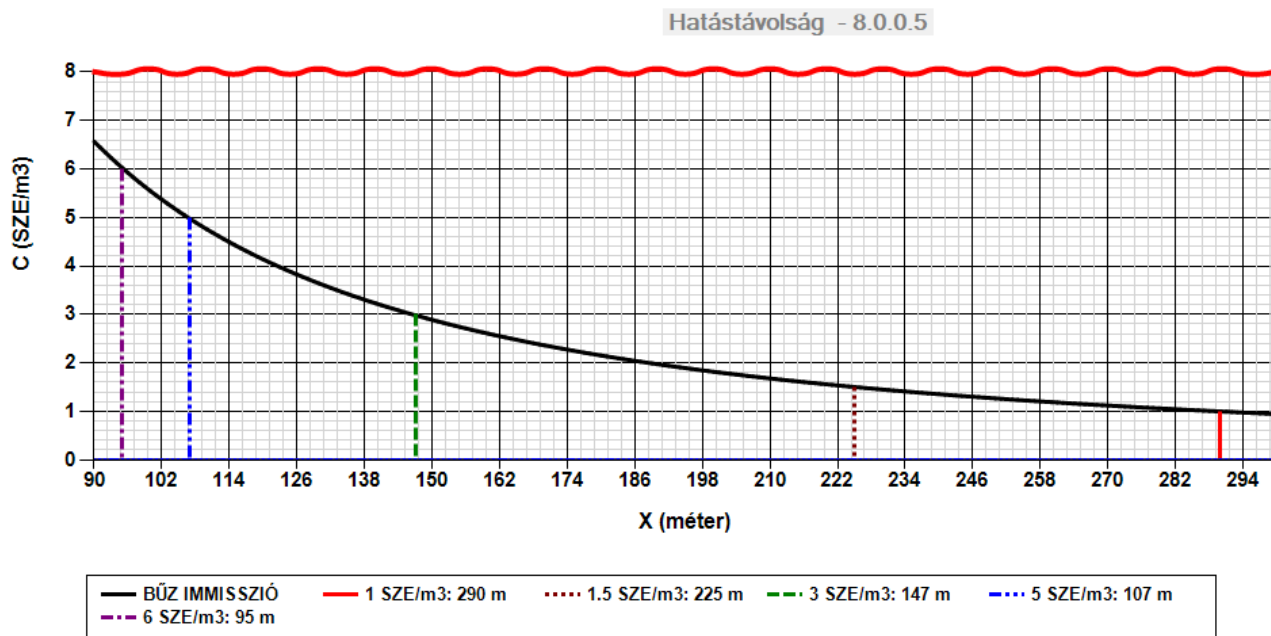
SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	290 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	147 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	107 m

X méter	Konc. SZE/m3
------------	-----------------

100	5,544
120	4,136
140	3,227
160	2,603
180	2,153
200	1,817
220	1,559
240	1,355
260	1,191
280	1,057
300	0,945

Pemika Kft. Mezőtárkány 077p9. hrsz. alatti sertéstelep trágyatároló
 == 1 ÓRÁS ÁTLAG ==
 BÚZ; S= 6 normális, $p=0.282$; $z_0 = 0.85$ m - falu; $u(10 \text{ m}) = 2,5$ m/s



Összefoglalás

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint:

Pemika Trans Kft., Mezőtárkány, 077/9. hrsz alatti sertéstartó telep 3 SZE/m³ hatástávolsága a forrástól:

1. sz. istálló:	9 m
2. sz. istálló:	22 m
3. sz. istálló:	37 m
4. sz. istálló:	44 m
5. sz. istálló:	42 m
Trágyatároló:	147 m

Maximális hatástávolság a trágyatároló hatástávolsága, mely egyben a sertéstelep burkológörbéje is.

A modellezés eredményeként meghatározott hatásterületeket térképi formában ábrázoltuk az AIRCALC 5 transzmissziós hatásterület modellező rendszer számításai alapján a QGIS térinformatikai rendszer segítségével. Az AIRCALC 5 az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy óras átlagolási időtartamra. A QGIS lehetőséget biztosít a domborzati és éghajlati viszonyok figyelembevételére, így a megjelenített terjedési görbe a valós környezeti adottságokhoz igazodik, és jól tükrözi a szagterhelés várható eloszlását a vizsgált területen. Az átlagos szélesség, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

A levegőtisztaság-védelmi hatásterület lehatárolásának helyszínrajza a 3. sz. mellékletben található.

Baja, 2025. 10. 09.