

## Védelmi övezet kijelölése

### Búzhatás mértéke

A telephelyen egyidőben legfeljebb 80000 db pulyka van, melyek átlagos tömege 2,4 kg körül alakul. Az 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet alapján, mely az egységes területalapú támogatások és egyes vidékfejlesztési támogatások igényléséhez teljesítendő „Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot” fenntartásához szükséges feltételrendszer, valamint az állatok állategységre való átváltási arányának meghatározásáról szól, baromfi esetén az állategységre (ÁE) történő átszámítás váltószáma 0,018 így a teljes állatállomány 1440 ÁE.

Mélyalmos tartástechnológia esetén 0,65 SZE/s/ÁE váltószámot alkalmazva a telep bűzkibocsátása legrosszabb esetben: 936 SZE/s.

### A bűzkibocsátás hatástávolságának becslése

A szagterhelés becslésére több módszert is alkalmazhatunk, 10-es faktor módszere, illetve a VD 1 3782 szabványban előírt módszer. A módszer a szagimmissziós koncentrációt tízzel szorozva figyelembe veszi a fellépő koncentráció csúcsokat. Ha, az így kapott koncentráció nagyobb, mint 1 SZE/m<sup>3</sup>, az adott helyen és időszakban >10 % gyakoriságú a túllépés, szagóra bekövetkeztével kell számolni.

A szagforrástól x távolságban a koncentráció nagysága:

$$C(x) = \frac{Q}{0,1376 \cdot \pi \cdot u \cdot x^{1,669}}$$

ahol:

- C(x): a szélirány menti szagimmisszió x távolságban (Szagegység, SZE/m<sup>3</sup>)
- Q: az emissziós áram (SZE/s)- u: a szél átlagos sebessége (m/s)
- x: a forrástól mért távolság (m)

### *Gauss terjedési modell*

$$C_{1h}(x,0,0,H) = \frac{Q}{\pi \cdot u \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z} \cdot \left[ \exp\left(-\frac{H^2}{2 \cdot \sigma_z^2}\right) \right]$$

ahol:

- C(x,0,0; H) = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által

okozott szélirány menti szagimmisszió az adott (x) távolságban, m.e.: (SZE/m<sup>3</sup>)

- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)

- u: átlagos szélessége (m/s)

-  $\sigma_y, \sigma_z$  a horizontális és vertikális szóródási együttható (m)

A 24 órás és éves átlagok számítása és ábrázolása:

$$C_{24h}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{24}\right)^{0.45}$$

$$C_{\acute{e}v}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{8760}\right)^{0.45}$$

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

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	D1 (baromfitelep)
Kapcsolódó létesítmény	E1 (nevelőólak és trágyatároló)
Kibocsátási magasság [m]	1

Környezeti paraméterek		
Léggöri stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z0 [m]	0.15	
Átlagos szélesség [m/s]	3	

Bűzkibocsátási paraméterek	
Maximális állatlétszám	80000
Váltószám állategységre	0,018
Állategység [ÁE]	1440
Fajlagos kibocsátás [SZE/s/ÁE]	0,65
Összes kibocsátása [SZE/s]	936

Bűzhatásterületek [m]	
<b>1 SZE/m<sup>3</sup></b>	<b>43</b>
<b>3 SZE/m<sup>3</sup></b>	<b>22</b>
5 SZE/m <sup>3</sup>	16

A telephelyhez legközelebbi lakóépület az istállóktól kb. 1050 m-re található délkeleti irányban, Újkér, Makkoshetye, Makkoshetyei u. 20. szám alatt található. Fentiek alapján megállapítható, hogy az 33 SZE/m<sup>3</sup>-es hatásterület is az istállók közvetlen környezetében marad, meg sem közelíti a lakóövezet határát, a legkedvezőtlenebb körülmények között (maximális állatlétszám egyidejű telepi tartózkodása) sem. Az **1 SZE/m<sup>3</sup>-es hatásterület határvonala 43 m** a forrástól, melyet egyben a levegőtisztaság védelmi övezetnek is tekinthetünk, melyen belül védendő objektumok nincsenek.

A levegővédelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5.§ (5) bekezdése értelmében a területi környezetvédelmi hatóság a védelmi övezet kijelölése során a (4) bekezdésben előírt 300 méternél kisebb távolságot is meghatározhat, amennyiben 300 méternél kisebb a hatásterület és valamennyi levegővédelmi követelmény teljesül.

Az 5.§ (6) bekezdése alapján a védelmi övezetet úgy kell kijelölni, hogy abban nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a más működő légszennyező források működésével összefüggő építményt.

Fenti kritériumoknak megfelve 100 méteres távolságban meghatározva a védelmi övezet mértékét, az alábbi ingatlanok helyezkednek el rajta:

Településnév	Ingtalan helyrajzi száma	Művelési ág
Tormásliget	0237/1	kivett, magánút
Tormásliget	0237/2	kivett, major
Tormásliget	0238	erdő
Tormásliget	0235 a alrészlet	szántó
Tormásliget	0235 b alrészlet	árok
Tormásliget	0239	kivett, országos közút
Tormásliget	0240	kivett, közút
Tormásliget	0242/3	szántó
Tormásliget	0242/4	szántó
Tormásliget	0258	szántó
Tormásliget	0236	legelő
Tormásliget	0231	kivett, árok
Tormásliget	0242/3	szántó
Tormásliget	0242/4	szántó
Újkér	0300/17	szántó
Újkér	0300/4	fásított terület
Újkér	0300/16	szántó
Újkér	0300/15	szántó
Újkér	0300/14	szántó
Újkér	0300/3	kivett árok
Újkér	0300/9	szántó
Újkér	0300/10	szántó

