

Megrendelő : POLLINO 2019 Kft.  
Nyékládháza  
Kölcsey F. u. 10.  
3433

*Összevont környezeti hatásvizsgálati dokumentáció és  
egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció  
Sajóvámos Baromfitelep (028/2 hrsz)*

Kiegészítés

Készítette : Krusniczky Lóránd  
Miskolc, Tátra u. 31.

MISKOLC, 2020. November

## **Előzmények**

Megbízás alapján összeállítottam és beterjesztettem a POLLINO 2019. Kft. Sajóvámos külterületén (Sajóvámos 028/2 hrsz) üzemeltetett állattartó telep Egységes Környezethasználati Engedély kérelmét.

Az engedély kérelem beterjesztését az indokolta, hogy a vállalkozás a férőhelyek bővítését tervezi, így a bővítés után 83 7000 férőhellyel rendelkezne.

Az eljárás során szükségessé vált a levegőterhelés, -elsősorban bűz terhelés - bővítés utáni mértékének pontosítására.

### **1. A bűzterhelés meghatározása**

A telephelyen mérésen alapuló bűzterhelés meghatározást korábban nem végeztek.

A bűzterhelés újbóli meghatározásához a **Hatástávolság 8.0.0.8** verziószámú szoftvert használtam.

#### **A számításnál az alábbi létesítmények mint diffúz források szerepeltek :**

1 db 4 x 450 m<sup>2</sup> betonaljzatú istálló (1800 m<sup>2</sup>) – 32400 csirke férőhely - használaton kívül  
1 db 2 x 500 m<sup>2</sup> betonaljzatú istálló (1000 m<sup>2</sup>) – 18000 csirke férőhely - jelenleg használt  
1 db 2 x 500 m<sup>2</sup> betonaljzatú istálló (1000 m<sup>2</sup>) – 18000 csirke férőhely – jelenleg használt  
1 db 850 m<sup>2</sup> betonaljzatú istálló - 15300 csirke férőhely – használaton kívül

A telephelyen új épület (istálló) építése nem tervezett, a jelenleg "használaton kívül" lévő istállók felújítását tervezik. A felújítás után válik lehetővé a kérelemben szereplő 83 700 db. broiler csirke elhelyezése.

#### **A számításnál bevitt adatok :**

*Stabilitási index (S) : 7*

*A felületi érdesség (z0) : 0,15* - a telephely környezetében mezőgazdasági területek találhatók

*A kibocsátás magassága: 1,5 m*

*Az átlagos szélesebbesség: 1,3 m/s*

*A vizsgálandó távolság : 500 m* - a legközelebbi lakóépületek Sajóvámos, Széchenyi utca ~ 520 m , illetve Aradi utca ~550 m távolságra találhatók.

A szoftver állattartó telepek bűzkibocsátása esetén az állatállomány meghatározásához egy táblázatot ad meg ahol a különböző állatfajok adatait lehet megadni, itt a Broiler csirke 2,25 kg felett száraztrágya adatsort adtam meg a tervezett 83 700 db.-os állatállománnyal.

A száraz trágyával való számítást a kialakított technológia - mélyalmos tartás - indokolja.

A bűz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás a hatásterület meghatározására nem tartalmaz konkrét, számszerűsíthető előírásokat, vagy számítási módszereket.

A nemzetközi gyakorlatnak megfelelően hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció a szag expozíciós határérték, a jelen esetre elfogadott 3 SZE/m<sup>3</sup> alá csökken. A bűzforrás levegős hatásterülete a fentiek alapján 222 méterben (1.5 SZE/m<sup>3</sup>) határozható meg. A hatásterület nem érint lakott területet.

Tehát a baromfitelep bűzkibocsátási hatásterülete átlagos terjedési viszonyok mellett az épületek súlypontjától mért **222 méter** távolságon belül van.

Kérem a beadvány vizsgálatakor ezt az adatot figyelembevenni szíveskedjenek.

A modellszámítást a melléklet tartalmazza.

## MELLÉKLET

A projekt címe: Sajóvámos

Átlagolási idők  
☐ 1 órás maximum ☒ 24 órás maximum ☐ Éves maximum

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: 1.5 m

STABILITÁSI INDEX, S = S=7 labilis, p=0.170 FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = 0.15 - mezőgazdasági terület (aktív) m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 1.3 m/s A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

☒ Állattartó telepek bűzkibocsátása (SZE/s)  
☐ Egyéb bűzkibocsátás (SZE/s)

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = 97628 SZE/s Vizsgálándó határérték: 3.0 SZE/m3 SZE/m3

A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767), X = 500 m

## Számítási eredmények - 24 órás átlag maximuma

*Az eredmények térképi megjelenítése*

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =

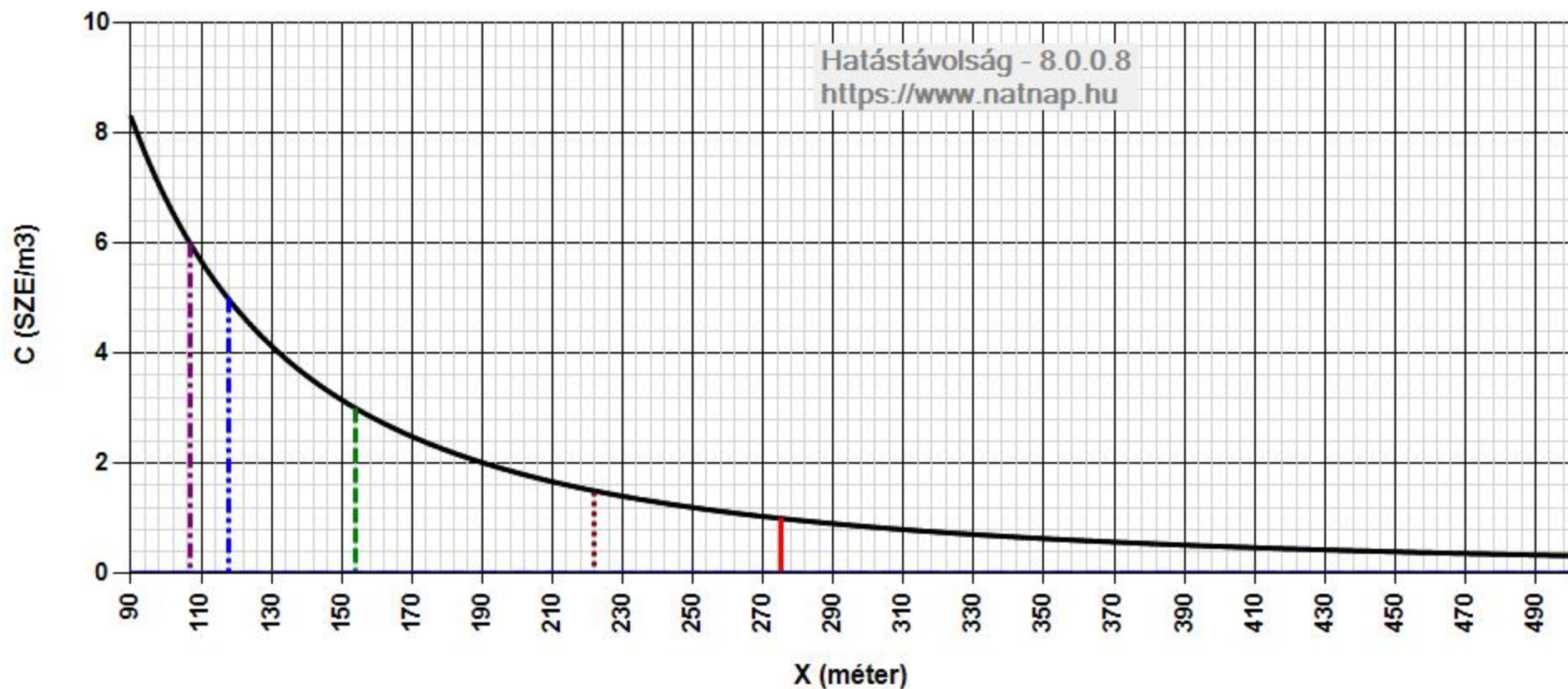
Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =



|                       |     |   |
|-----------------------|-----|---|
| 1 SZE/m3 távolsága:   | 275 | m |
| 1.5 SZE/m3 távolsága: | 222 | m |
| 3 SZE/m3 távolsága:   | 154 | m |
| 5 SZE/m3 távolsága:   | 118 | m |
| 6 SZE/m3 távolsága:   | 107 | m |

Sajóvamos  
== 24 ÓRÁS ÁTLAG ==

BŰZ; S= 7 labilis, p=0.170; z0= 0.15 m - mezőgazdasági terület (aktív); u(10 m) = 1.3 m/s



— BŰZ IMMISSZIÓ  
- - - 6 SZE/m3: 107 m

— 1 SZE/m3: 275 m

- - - 1.5 SZE/m3: 222 m

- - - 3 SZE/m3: 154 m

- - - 5 SZE/m3: 118 m

BÚZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)  
KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN

Sajóvámos

24 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

|  |                            |
|--|----------------------------|
| A kibocsátás magassága:  | 1.5 m                      |
| Légköri stabilitás:  | S= 7 labilis, p=0.170      |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:<br>terület (aktív) | z0= 0.15 m - mezőgazdasági |
| Átlagos szélsébség a vizsgált területen:                           | 1.3 m/s                    |
| A szélsébség mérés magassága:                                      | 10 m                       |
| Búzkibocsátás:   | 97628 szagegység/s (SZE/s) |
| A vizsgált távolság:   | 500 m                      |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 1   | SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 275 m |
| 1.5 | SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 222 m |
| 3   | SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 154 m |
| 5   | SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 118 m |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| 6 | SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 107 m |
|---|---|-------|

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

|     |       |
|-----|-------|
| 110 | 5.676 |
| 130 | 4.137 |
| 150 | 3.155 |
| 170 | 2.490 |
| 190 | 2.017 |
| 210 | 1.668 |
| 230 | 1.404 |
| 250 | 1.199 |
| 270 | 1.037 |
| 290 | 0.905 |
| 310 | 0.798 |
| 330 | 0.709 |
| 350 | 0.634 |
| 370 | 0.571 |
| 390 | 0.516 |
| 410 | 0.470 |
| 430 | 0.429 |
| 450 | 0.394 |
| 470 | 0.363 |
| 490 | 0.335 |