



**corax - bioner**  
biotechnológia

## **HOGYAN TOVÁBB?**

**NAGY IMRE**  
VEZÉRIGAZGATÓ  
CORAX-BIONER ZRT.

**2018. JANUÁR 26.**

## Az eredmények összesítése:

- a szennyvíziszap kezelésénél két ponton is el tudunk érni 40-50 % közötti TPH csökkenést
- ha a kiinduló iszapban a TPH 500 mg/kg(sz.a.) alatti, akkor egy egyszerű kezeléssel + komposztálással elérhető a 100 mg/kg(sz.a.) határérték
- ha a kiinduló iszapban a TPH 1.000 mg/kg(sz.a.) alatti, akkor mindkét fázisban történő kezelés + komposztálás szükséges
- 4-5.000 mg/kg(sz.a.) kiinduló érték esetén egy kezeléssel + komposztálással elérhető a komposztban az 1.000 mg/kg(sz.a.) alatti TPH érték

## Hogyan lehet ebből működő technológia?

- a fejlesztés egy gazdaságos gyakorlati megoldás lehetőségét teremtette meg a TPH határérték alá csökkentésére
- de minden szennyvízkezelési technológia és minden szennyvíziszap más, ezért a technológiánk nem jelent mindenütt és mindig közvetlenül alkalmazható eljárást
- ahol szükség van a TPH probléma megoldására, ott a technológia adaptálása a feladat (ehhez laboratóriumi és helyi adaptációs kísérletek elvégzése szükséges)
- sikeres kísérletek esetén egyedi tervezés után lehet az eljárást alkalmazni

## Mibe kerül a az adaptációs kísérlet?

- a kísérletekért nem kérünk díjazást, csak a felmerülő közvetlen költségek megtérítését (pl. laborvizsgálatok, szállítás, tervezés, ha kell, helyi berendezések)
- a kísérletekhez szükséges (engedéllyel rendelkező) oltóanyagot ingyenesen bocsátjuk rendelkezésre
- a kigázosított iszap kísérleti kezeléséhez tudunk 15 m<sup>3</sup>-es kísérleti tartályt biztosítani

## Mibe kerül a technológia alkalmazása?

### ➤ beruházási igény:

- annak függvénye, hogy kell-e a két lépcsős iszapkezelés
- a fölös iszap kezelése (ha alkalmas a tároló medence) csak a keverés (áramoltatás) és a levegőztetés megoldását igényli (< 8 millió Ft)
- a kigázósított iszap kezeléséhez szigetelt, keveréssel és levegőztetéssel ellátott tartályok szükségesek (50-100 millió Ft)
- a komposztálás (ahol van telep) nem igényel beruházást

## Mibe kerül a technológia alkalmazása?

- üzemeltetési költségek (egy napi 10.000 m<sup>3</sup> szennyvizet fogadó telepre):
  - a fölös iszap kezelése csak a keverés (áramoltatás) és a levegőztetés áramköltségét és a biológiai oltóanyag költségét igényli (az utóbbi napi 500 m<sup>3</sup> iszap esetén nem lehet több évi 7-8 mFt-nál)
  - a kigázósított iszap kezelése költségesebb, az áramköltségen túl a tartályok hőmérsékletének szabályozása is szükséges, és itt az éves oltóanyag költsége 25-30 mFt
  - a komposztáláshoz szükséges oltóanyag éves költsége maximum 15-20 mFt

## Mi az ajánlatunk?

- a technológia tulajdonosai a Corax-Bioner Zrt. és az Inwatech Kft.
- érdeklődés esetén közvetlen, három oldalú megbeszéléseket javasolunk a konkrét igények, lehetőségek és az adaptációs kísérletek egyeztetésére  
(az egyeztetés semmilyen kötelezettséggel nem jár)
- az egyeztetések előkészítésének felelősei:

Zán Gabriella

([zan.gabriella@corax-bioner.hu](mailto:zan.gabriella@corax-bioner.hu), tel.: 0630-380-6019) és

Bernáth Balázs

([bernath.balazs@corax-bioner.hu](mailto:bernath.balazs@corax-bioner.hu), tel.: 0630-638-3203)

**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**