

## EIP-AGRI Gyakorlati Kivonat

### Rövid cím:

Szennyvízből „PHORWater” eljárással előállított struvit termék

### Összefoglaló:

A struvit egy potenciálisan forgalmazható termék a műtrágya-ipar számára. Valódi lassú tápanyag felszabadulási tulajdonsága révén a növények hatékonyabban tudják felhasználni, mivel így jobban megfelel a növények tápanyag-igényeinek és megakadályozza a gyökér kiégését még akkor is, ha túlzott mennyiségben alkalmazzák, ami garantálja a lassú, de állandó tápanyagellátást. Ezenkívül a struvit hatékony vízzoldható foszfor műtrágya semleges és enyhén savas talajokban is.

A foszfor és magnézium mennyisége a struvitban, magasabb, mint a tipikus műtrágyák esetében (12% P és 9% Mg). Ugyanakkor alacsonyabb nitrogén tartalommal rendelkezik, mint a tipikus műtrágyák (körülbelül 5% N). Mivel a kálium tartalma nagyon alacsony, ezért ajánlott a hagyományos műtrágyákkal kombináltan alkalmazni az N és K igény kielégítésére. Könnyen kombinálható más szilárd műtrágyákkal vagy enyhén savas oldatban oldható.

A Cd tartalom a kimutatási határ alatt van, és a szerves anyag mennyisége (TOC) is nagyon alacsony, kevesebb, mint 0,8%, tehát biztonságos környezetbarát termék.

A visszanyert struvit erősen ajánlott gabonafélékhez és gyepre. Ezen kívül gyümölcsök, zöldségek és gyökérezöldségek, burgonya növényen történő alkalmazásra is hasznos.

A Calahorra szennyvíztisztító telepen, 70 000 népesség-egyenértékkel (24.000 lakos), évente mintegy 9 t struvitot lehet visszanyerni. Ez a struvit még nincs a piacon, de piackutatások alapján a várt ár körülbelül 200 €/t.

Az elvégzett mezőgazdasági vizsgálatok során az alkalmazott dózisz 1,170 kg /ha struvit volt a burgonya esetében és 921 kg/ha a búza esetében.

További információ: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_208](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_208)