

## EIP-AGRI practice abstract

### Short title:

Struwit ze ścieków otrzymywany metodą „PHORWater”

### Summary:

Struwit jest produktem potencjalnie do wprowadzenia do obrotu w przemyśle nawozów fosforowych. Jego właściwość powolnego uwalniania składników sprawia, że wymagania roślin są efektywniej zaspokajane. Zapobiega spalaniu korzeni roślin, nawet przy stosowaniu w nadmiernych ilościach, co gwarantuje powolne, ale stałe dostarczanie składników odżywczych. Struwit jest ponadto skutecznym nawozem fosforowym rozpuszczalnym w wodzie na glebach obojętnych i lekko kwaśnych.

Ilość fosforu i magnezu, dostarczana przez struwit jest większa niż w typowych nawozach (12% P i 9% Mg). Jednak zawartość azotu jest niższa niż w typowych nawozach (około 5% N), a zawartość potasu jest bardzo niska, dlatego zaleca się jego stosowanie w połączeniu z konwencjonalnymi nawozami, aby zaspokoić zapotrzebowanie roślin na azot i potas. Może być łączony z innymi nawozami stałymi lub rozpuszczany w lekko kwaśnym roztworze.

Cd jest poniżej limitu wykrywalności a ilość materii organicznej jest bardzo niska, TOC jest niższy niż 0,8%, dzięki czemu jest to bezpieczny produkt przyjazny dla środowiska.

Odzyskany struwit jest szczególnie polecany na zboża i łąki, chociaż jest również przydatny do stosowania w uprawie owoców, warzyw, w tym ziemniaków.

W oczyszczalni ścieków Calahorra o równoważnej liczbie mieszkańców 70.000 RLM (24 000 mieszkańców) można odzyskać około 9 t struwitu rocznie. Ten struwit nie znajduje się jeszcze na rynku, ale na podstawie badań rynkowych jego oczekiwana cena wyniosłaby około 200 € / t.

W przeprowadzonych próbach rolniczych dawka aplikacyjna wynosiła 1,170 kg / ha struwitu dla ziemniaków i 921 kg / ha dla pszenicy.

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