

## EIP-AGRI practice abstract

### Tytuł:

Struwit pozyskany ze ścieków wodnych w procesie "CANAL DE ISABEL II S.A"

### Krótki opis:

Struwit to kryształ zbudowany z magnezu, amoniaku i fosforanu ( $\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), powstający gdy wymienione jony obecne są w roztworze powyżej punktu nasycenia.

Głównymi zaletami produktu są:

- Dostępność na rynku różnych rozmiarów granulatu.
- Spełnia wymogi unijnych rozporządzeń nawozowych i jest zarejestrowany zgodnie z wymogami REACH.
- Posiada najniższy indeks solny spośród źródeł fosforu.
- Twardość granulatu porównywalna z fosforanem jednoamonowym (MAP) i fosforanem dwuamonowym (DAP).
- Spowolnione uwalnianie zwiększa przyswajalność preparatu w glebie.
- Otrzymany w zrównoważonym procesie produkcji polegającym na odzysku substancji biogenych, w dużo mniejszym stopniu ulega wymywaniu i dzięki temu chroni ciekły wodne.

Jest to granulowany nawóz fosforowy (99,6%) posiadający następujące właściwości:

- Składniki odżywcze: Całkowity P: 199; P-PO<sub>4</sub>: 155; N-NH<sub>4</sub>: 880; Mg: 19,3; Ca: 52,2 (mg/l). P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> rozpuszczalne w wodzie: 1,3%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> rozpuszczalne w obojętnym cytrynianie amonu i wodzie: 22,3%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> rozpuszczalne w kwasach mineralnych: 28,8%, Azot całkowity: 5,7%, azot w formie amoniaku: 5,5%, azot azotanowy: <1,0 (0,1%)
- Klasy granulometryczne: SGN90, SGN150, SGN300 i SGN450, Sucha masa: 58,4%, TSS: 0,63 g/l oraz pH: 7,82; zawartość materii organicznej (%): 0,30
- Inne pierwiastki (% w/w.s.m.): Rozpuszczalne: MgO (1,79); K<sub>2</sub>O (0,3); Fe (<0,01); Mn (<0,001); Mo (0,002) B (<0,001); Zawartość całkowita: MgO (16,35); K<sub>2</sub>O (0,4); Fe (0,028); Mn (<0,001); Mo (0,002) B (<0,001)
- Metale/półmetale: As <2,0 Cd<0,1; Cr całkowity <5; Cu<8; Hg<0,1; Ni<2,0 Pb<0,2; Zn<2 mg/kg suchej masy (z wyjątkiem Cd, mg/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)
- Salmonella i E. Coli: nieobecne

Produkt zatwierdzony do użytku jako nawóz w USA, Kanadzie, Tajwanie, Korei Południowej, W. Bryt. i Holandii, w uprawie ziemniaka, buraka cukrowego, cebuli, traw i w ogrodnictwie.

Zalecana dawka wynosi 100kg/ha.

Więcej informacji: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_251](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_251)