

## STRUWIT POZYSKANY ZE ŚCIEKÓW WODNYCH W PROCESIE "CANAL DE ISABEL II S.A."



*Słowa kluczowe: bionawóz • spowolnione uwalnianie • fosfor • azot*

### Kluczowe informacje :

- **Kategoria produktu:** PFC (Kategoria Funkcji Produktu) - zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej w sprawie produktów nawozowych COM (2016) 157
- **Material do produkcji:** ścieki wodne,  $MgCl_2$ , NaOH
- **Ogólny wygląd produktu:** produkt w postaci kulistych granulek (różnych rozmiarów)
- **Zawartość odżywcza (N-P-K %):** 5/28/0
- **Status produktu:** powielony produkt dostępny na rynku
- **Ograniczenia w stosowaniu:** w przypadku braku zatwierdzenia nowej regulacji europejskiej w sprawie produktów nawozowych. W wielu krajach struwit nadal klasyfikowany jest w kategorii odpadów i nie jest dopuszczony do stosowania jako bionawóz.
- **Zezwolenie:** jak dotąd, produkt jest dopuszczony do stosowania jako nawóz w Wielkiej Brytanii i Niderlandach.



### Krótki opis:

Crystal Green to czysty granulowany nawóz fosforowy (99,6%) o następujących właściwościach:

- to jedyny nawóz na rynku dostępny w różnych rozmiarach granulek;
- spełnia wymogi rozporządzeń nawozowych UE;
- zarejestrowany zgodnie z wymogami REACH;
- posiada najniższy indeks solny spośród nawozów fosforowych;
- twardość porównywalna z fosforanem jednoamonowym (MAP) i fosforanem dwuamonowym (DAP);
- łatwy w zastosowaniu;
- dzięki powolnemu uwalnianiu zwiększa się jego przyswajalność w glebie;
- stanowi uzupełnienie tradycyjnych fosforanów.

W kategorii korzyści środowiskowych:

- jest produktem zrównoważonym, lokalnym, otrzymywanym w procesie odzyskiwania substancji biogenych;
- posiada udowodnione działanie zmniejszające wymywanie;
- pomaga chronić ciekły wodne.

### Jak stosować:

- **Typ gospodarowania:** konwencjonalne
- **Metody uprawy:** polowa lub szklarniowa
- **Zalecane uprawy:** trwałe użytki zielone, zboża na produkcję ziarna, rośliny okopowe i uprawy zbierane na zielonkę z gruntów ornych
- **Zalecane dawki:** 0,100 t/ha

### Kontakt

**Imię i Nazwisko:** Eduardo de Elío y de Elío

**Firma:** Canal de Isabel II

**Strona internetowa:**

[www.canaldeisabelsegunda.es](http://www.canaldeisabelsegunda.es).

**e-mail:** [edelio@canaldeisabelsegunda.es](mailto:edelio@canaldeisabelsegunda.es)

## STRUWIT POZYSKANY ZE ŚCIEKÓW WODNYCH W PROCESIE "CANAL DE ISABEL II S.A."



### Główne cechy produktu:

- Sól mineralna.
- Nawóz o spowolnionym uwalnianiu.
- Czystość składu 99,6%.
- Forma granulatu. Dostępny w rozmiarach SGN (Size Guide Number): 90, 150 i 300, odpowiednich do stosowania w rolnictwie i pielęgnacji murawy.
- Wysoka zawartość fosforu.

### Główne zalety produktu:

- Tańszy niż uzyskany konwencjonalne metody odzyskiwania fosforu.
- Zmniejsza koszt gospodarki odpadami zwierzęcymi.
- Niski indeks solny.
- Większa masa korzeniowa.
- Szybsza regeneracja.
- Większa odporność na stres.
- Rzadsza aplikacja i zmniejszone koszty pracy.
- Niepowlekany granulatu o spowolnionym uwalnianiu niezależnie od temperatury.
- Niepylące krystaliczne granulki.

### Dlaczego warto wybrać ten produkt:

Ostara zamienia uciążliwy struwit w gotowy do wejścia na rynek nawóz premium pod nazwą Crystal Green®, zamykając w ten sposób pętlę cyklu fosforu i jednocześnie zapewniając lokalnej społeczności przyjazny dla środowiska nawóz fosforowy.

Składniki nawozu nie ulegają wymywaniu i nie przedostają się do lokalnych wód, udowodniono także działanie zmniejszające zanieczyszczenie ze źródeł rozproszonych, co służy ochronie ekosystemów przed zanieczyszczeniem substancjami biogennymi.

Crystal Green® wspomaga zrównoważony wzrost murawy, przyspiesza jej regenerację, poprawia formę i barwę, przy tym zapewniając zmniejszone wymywanie i spływ powierzchniowy. Pozwala wyhodować murawę odporną na stres i codzienne zużywanie, zachowującą dobry stan bez względu na porę roku.

Crystal Green® wspomaga kontrolę i pobieranie fosforanów przez rośliny uprawne, pozwalając na wyższe plony, czego dowodzi sprawdzona responsywność wielu roślin uprawnych. Rozpuszczalność w cytrynianie oraz powolne uwalnianie w ilościach bezpośrednio pobieranych przez rośliny zapobiega wiązaniu się w glebie i umożliwia jego maksymalne wykorzystanie. Udowodnione działanie zmniejszające wymywanie składników odżywczych to nie tylko dobre uzasadnienie ekonomiczne – to zrównoważona gospodarka rolna.

