

TRAINING MATERIALS

Titel:

Struviet uit vergist slib en afvalwater volgens het "NuReSys"-proces

Training:

Wat is het product?

Het geproduceerde struviet, Biostru©, is een zuiver, contaminantvrij product dat direct kan worden hergebruikt of bij voorkeur als basisproduct kan worden gemengd met andere nutriënten om een evenwichtige nutriëntenverhouding te verkrijgen.

Wie is verkoper van het product?

Nutrients Recovery Systems is een Belgisch bedrijf opgericht in 2011 en levert in het bijzonder gecontroleerde struvietkristallisatietechnologie. Het moet duidelijk worden vermeld dat NuReSys geen kunstmestbedrijf is met als enige en belangrijkste doel het terugwinnen van fosfaat als meststof. Hun aanpak is klantgestuurde probleemoplossing met betrekking tot fosfaatproblemen.

Welke andere producten worden aangeboden door de verkoper?

Geen

Wat zijn de voordelen van het product en de aangepakte problemen?

Ongecontroleerde struvietvorming is een belangrijke oorzaak van hoge onderhoudskosten en stilstand op huishoudelijke slibverwerkingslijnen, vooral in combinatie met biologische fosfaatverwijdering. De NuReSys-technologie wil deze operationele problemen aanpakken door het struvietproces te sturen.

Wat is de nutriënteninhoud van het product?

Nutriëntengehalte (N-P-K%): 5,6 N; 12,6 P; 0 K - 10 Mg (% w / w), slow release van nutriënten.

Welke apparatuur en methoden kunnen worden gebruikt om het product aan te brengen?

Biostru © kan direct worden aangebracht en is verkrijgbaar voor huishoudelijk gebruik in verpakkingen van 1-10 kg. Biostru © is ook in bulk verkrijgbaar om te mengen met andere meststoffen om de nutriëntenverhouding te optimaliseren. Het kan worden toegepast als andere vaste chemische meststoffen, het beste vóór het zaaien / planten. Struviet is alleen oplosbaar in zure omstandigheden.

Hoe gebruik je het product?

Het is een puur kristallijn product met een niet-detecteerbaar gehalte aan zware metalen of

ver onder de toegelaten niveaus (Zn). Struviet staat al bekend om zijn slow release-eigenschappen en is als zodanig verwerkt in succesvolle op maat gemaakte meststoffen. Het kan dus worden gebruikt in de conventionele landbouw, vooral in de tuinbouw. De dosering is afhankelijk van de specifieke vraag van het gewas en de beschikbaarheid van nutriëntenstatus van de bodem.

Welke vergunningen zijn er en in welke EU-landen?

End of waste (België / Vlaanderen) NF U42-001-01 norm als anorganische NP-meststof (Frankrijk)

Hoeveel kost het?

Prijsklasse: 80-120 € / ton afhankelijk van het pakket. U kunt bijvoorbeeld het bigbag-pakket zien in figuur 1.

NuReSys[®]



Figuur 1. Grote zakken met Nuresys 'struviet. Rechts zie je ook een voorbeeld van de grootte van de microgranules.

Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_293