

EIP-AGRI practice abstract

Titel

Struviet uit vergist slib en afvalwater volgens het “NuReSys”-proces

Samenvatting

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

De NuReSys-struvietkristallisatietechnologie kan zowel op vergist slib als op nabehandeling worden toegepast. Het geproduceerde struviet, Biostru©, is een zuiver en verontreinigingsvrij product dat klaar is voor direct hergebruik of bij voorkeur als basisproduct kan worden gemengd met andere nutriënten om een evenwichtige nutriëntenverhouding te verkrijgen. Het product heeft volgend nutriëntengehalte: 5,6% (v/v) N, 12,6% (v/v) P, 0% (v/v) K en 10% (v/v) Mg. Het is een zuiver kristallijn product met een niet-detecteerbaar gehalte aan zware metalen (bv. Zn) of ver onder de toegelaten niveaus. Struviet is reeds erkend voor zijn langzaam vrijkomende eigenschappen en is als zodanig verwerkt in succesvolle op maat gemaakte meststoffen.

Biostru© kan direct worden toegepast en is beschikbaar voor huishoudelijk gebruik in verpakkingen van 1-10 kg. Biostru© is ook beschikbaar in bulk om te worden gemengd met andere meststoffen om de nutriëntenverhouding te optimaliseren. Het kan dus worden gebruikt in de conventionele landbouw, met name in de tuinbouw. De dosering is afhankelijk van de specifieke behoefte van het gewas. De prijs varieert van 80 tot 120 euro/ton.

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