

EIP-AGRI gebruiksinfo

Korte titel:

Technologie voor N&P-terugwinning uit plantaardig olieafval met varkensmest door digestaatproductie met het "VALUVOIL" tweefasig anaëroob vergistingsproces

Samenvatting:

Omschrijving: VALUVOIL-technologie toont aan dat **het verbeterde tweefasige anaerobe vergistingsproces** levensvatbaar is voor de productie van biobrandstoffen en mogelijke toepassingen van de organische bijproducten voor het stimuleren van plantengroei en voor het verbeteren van bodems in het geval van compost.

Belangrijkste waarde: Reductie van water-en bodemvervuiling (1 L verkeerd behandeld afval kan 1,000 L water vervuilen). Door de productie van biobrandstoffen, bio-producten die nuttig zijn voor de landbouwsector en door het drastisch verminderen van de hoeveelheid gevaarlijk slib dat verdere behandeling en veilig storten vereist.

Stimuleren van de olierecuperatiemarkt en valorisatie van residuen die bij andere industriële processen ontstaan. Diversificatie van de markt door een nieuw milieuvriendelijk bio-product.

Product eigenschappen: Transformeert plantaardige afvalolie met varkensmest in biogas en digestaat.

Hoe te gebruiken: Capaciteit van 50 L/u. De **agronomische kwaliteit van het verkregen digestaat** is niet ecotoxisch en het gehalte van macro -en micronutrienten heeft een bepaald mestkarakter en een optimale agronomische kwaliteit. Er werden plantengroei-assays uitgevoerd in kweekkamers met verschillende plantsoorten en bodems, deze testen bevestigden ook de resultaten die werden verkregen in de kientesten, waarbij de hoogste plantopbrengsten verkregen werd bij hoge toepassingshoeveelheden (80 en 120 m³/ha). Er werden kientesten uitgevoerd om het fytotoxische effect te bepalen, hierbij werd er geconcludeerd dat hoge doseringen remmende effecten hadden, maar bij de juiste verdunning werd er een stimulerend effect op wortelgroei en zaadkieming verkregen. Het effect van digestaat op bodems leidde tot een verhoogde microbiële biomassa en activiteit in de bodem, vooral wanneer het in hoge dosissen werd toegepast. De intensiteit van dit effect hangt af van de karakteristieken van bodem en het digestaat.

Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_259