

Opleidingsmateriaal

Titel:

Technologie voor N recuperatie als ammoniumsulfaat uit gerecupereerde ammoniumsulfaat-oplossingen via "TerraSaline S (ASL)" waterextractie (ID:453)

Informatie:

Wat houdt deze technologie in?

De TerraSaline S is een innovatieve technologie voor de productie van ammoniumsulfaat (AS) meststof uit eender welke ammoniumsulfaatoplossing (ASL).

Wie verkoopt deze technologie?

Sinds 2007 is Terrawater gespecialiseerd in het winnen van grondstoffen uit water en afvalwaterzuivering. In de verdampings- en scheidingsprocessen gebruikt Terrawater de afvalwarmte of andere warmtebronnen van bestaande processen en doet dit zonder chemicaliën. Met een sterk team van ingenieurs, software-ontwikkelaars en procesingenieurs. Terrawater is constant bezig met het verder ontwikkelen van zijn unieke verdampingstechnologie en het aanpassen ervan aan een breed scala van taken. Daarbij werkt dit team zeer nauw samen met een zeer gemotiveerde productieafdeling die de ideeën van de ontwikkelaars met hoge kwaliteit werkelijkheid maakt. <https://www.terrawater.de>

Welke andere producten/technologieën worden door de verkoper geleverd?

Technologie voor N en P recuperatie als ammoniumsulfaatoplossing en P-geconcentreerd slib uit digestaat, mest en afvalwater via TerraOrganic FFT&HEF system (https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_466).

Welke zijn de voordelen van de technologie en welke problemen worden aangepakt?

De Terrawater technologie zet elke ammoniumsulfaatoplossing om in een gedefinieerd gegranuleerd meststofproduct ammoniumsulfaat. Dit betekent dat de stikstoffracties die voortkomen uit de behandeling van vloeibare mest of digestaatresten op een veel bredere en meer gerichte manier kunnen worden gebruikt. De meststof kan eenvoudig worden opgeslagen in big bags of in bulk. De meststof is toepasbaar met de conventionele kunstmest-strooitechnieken. Terrawaters "TerraSaline S (ASL)" maakt het mogelijk om een stikstofmeststof te produceren uit natuurlijke bronnen zoals digestaat, mest of iets dergelijks. Zo wordt de behoefte aan minerale meststoffen verminderd. Het systeem helpt in ieder geval om de nutriëntenkringloop in een regio te sluiten.

Hoe werkt deze technologie?

De TerraSaline S (ALS) bestaat uit een bevochtigings-/ontvochtigingsgedeelte, waarbij de ASL wordt geconcentreerd tot het zout (AS) eruit valt. Het heeft warmte nodig van een biogasinstallatie of iets dergelijks. De capaciteit is 3 m³ ammoniumsulfaatoplossing per dag en kan indien nodig in een modulair systeem worden uitgebreid.

De natte SSA wordt dan gedroogd in de droogsectie en kan worden verpakt in een geïntegreerde big bag unit of worden getransporteerd naar de optionele TerraGranulator. De TerraGranulator produceert een gedefinieerde korrel (3 tot 8 mm) van de SSA door deze te mengen met kalk. In de container is ook een bigbagverpakkingssysteem geïntegreerd.

Hoe/waar kan deze technologie gebruikt worden?

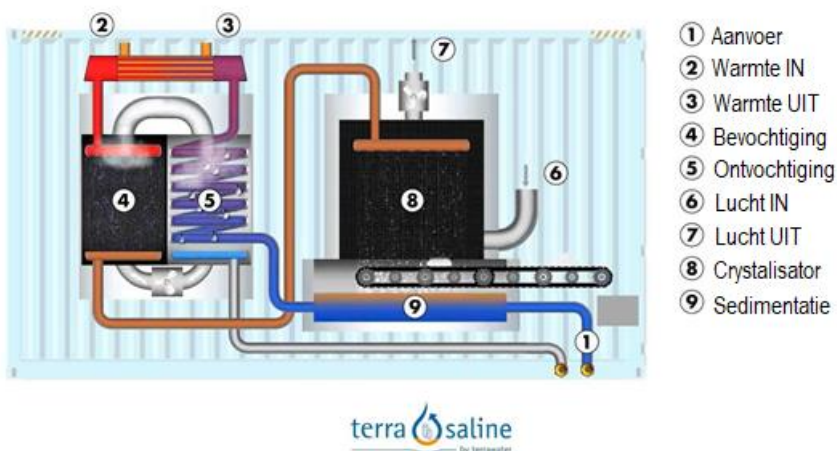
In combinatie met alle terugwinningstechnologieën waarbij een ammoniumsulfaatoplossing wordt verkregen uit mest, digestaat of afvalwater. Om de ammoniumsulfaatoplossing om te zetten in een gedefinieerde ammoniumsulfaatmeststof (21 % N + 24 % S). Het kan worden gecombineerd met een mest- of digestaat bereiding zoals bijvoorbeeld TerraOrganic FFT & HEF.

Welke vergunningen heeft het product nodig en in welke EU-landen?

De bouw van de TerraSaline S-technologie is onderworpen aan de regionale regelgeving voor regionale bouwvergunningen, de regelgeving voor de bestrijding van industriële vervuiling en de waterrichtlijnen.

Hoeveel kost het?

CAPEX: Vanaf 220.000 € voor een capaciteit van 3m³/dag (Modulair systeem om aan te passen aan de benodigde grootte).



Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_453