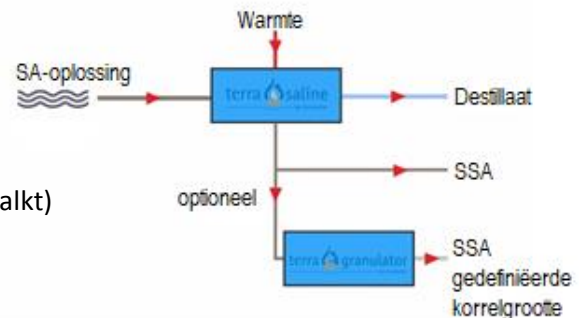


## TECHNOLOGIE VOOR N RECUPERATIE ALS AMMONIUMSULFAAT UIT GERECUPEREERDE AMMONIUMSULFAAT-OPLOSSINGEN VIA “TERRASALINE S (ASL)” WATEREXTRACTIE (ID:453)

**Trefwoorden:** • ammoniumsulfaat productie • N-terugwinning • gedefinieerde korrel • modulair

### Essentie:

- **Categorie technologie:** Fysisch-chemische stikstofterugwinning uit mest, digestaat en afvalwater - Fysieke scheiding
- **Input materiaal:** Ammoniaksulfaatoplossing (ASL)
- **Eindproduct(en):** Ammoniumsulfaat (N-meststof 21%N, 24%S bekalkt)
- **Beschikbare capaciteit:** : 3 m<sup>3</sup> ASL per dag, modulair
- **Geografisch gebied:** EU28
- **Technologie status:** beschikbaar op de markt
- **EG/MS-vergunningen:** regionale bouwvergunning, verordening inzake bestrijding industriële verontreiniging en waterrichtlijnen
- **Prijsklasse:** vanaf 220.000,- €



### Samenvatting:

TerraSaline S (ASL) is een innovatieve technologie voor de productie van ammoniumsulfaat uit elke [ammoniumsulfaatoplossing](#) (ASL). De TerraSaline S (ASL) bestaat uit een bevochtigings-/ontvochtigingsgedeelte, waarbij de ASL wordt geconcentreerd tot het zout (ammoniumsulfaat) eruit valt. Dit natte ammoniumsulfaat wordt vervolgens gedroogd in het drooggedeelte en kan worden verpakt d.m.v. de big bag unit of getransporteerd naar de optionele TerraGranulator. In de container is een bigbag-verpakkingssysteem geïntegreerd.

Belangrijkste kenmerken:

- o Invoermateriaal: ASL in elke willekeurige concentratie.
- o Gedefinieerde meststof produceren uit willekeurige ASL
- o Het produceren van een gekwalificeerde gedefinieerde meststof (korrelgrootte: 3 tot 8 mm)
- o Vermindering van de benodigde opslagcapaciteit voor vloeibare N-meststoffen (ASL)
- o Milieuvriendelijk product
- o Product dat in een grote zak kan worden verpakt
- o Externe warmte van een biogasinstallatie of dergelijke wordt benut
- o Modulair systeem om aan te passen aan de benodigde capaciteit



### Concurrentiepositie en voordelen:

Deze technologie zet de ammoniumsulfaatoplossing om in een gedefinieerd gegraneerd meststofproduct. Dit betekent dat de stikstof fracties die ontstaan bij 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 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 nutriëntencyclus in een regio te sluiten.

Met een ammoniumsulfaatoplossing ontvangt u:

- een hoogwaardige N-meststof op basis van natuurlijke hulpbronnen
- een gedefinieerde korrelgrootte voor gebruik in een standaard kunstmeststrooier
- een product, verpakt in grote zakken, gemakkelijk op te bergen en te transporteren
- een modulair systeem, gemakkelijk uit te breiden naar grotere volumes

#### Contact

**Naam:** Nicolas Heyn

**Bedrijf:** Terrawater GmbH

**Web:** [www.terrawater.de](http://www.terrawater.de)

**e-mail:** [info@terrawater.de](mailto:info@terrawater.de)

