

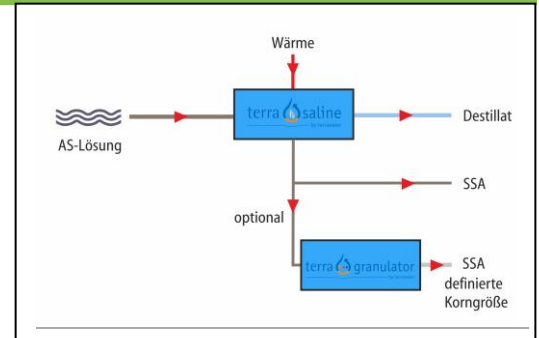
TECHNOLOGIE ZUR N-RÜCKGEWINNUNG ALS AMMONIUMSULFAT AUS ZURÜCKGEWONNENEN AMMONIAKSULFATLÖSUNGEN DURCH WASSEREXTRAKTION „TERRASALINE S (ASL)“



Schwefelsaures Ammoniak-Produktion (SSA) • N-Rückgewinnung • definierte Körnung • modular

Wichtige Fakten:

- **Technologie Kategorie:** Physikalische Separation; Physikalisch-Chemische Nährstoff-Separation und Rückgewinnung aus Gülle, Gärrest und Abwässern
- **Einsatzstoff:** Ammoniumsulfat-Lösung (ASL) in beliebiger Konzentration, z.B. aus Gärresten, Güllerrückgewinnung oder anderen Strömen. Externe Wärme wird benötigt.
- **Ausgangsprodukt:** Schwefelsaures Ammoniak (SSA): N-Dünger mit 21 % N, 24 % S mit Kalk versetzt
- **Kapazität:** 3 m³ ASL pro Tag, modular
- **Berücksichtigte geografische Region:** EU28
- **Technologischer Status:** verfügbar auf dem Markt
- **EC/MS Authority permits:** regionale Verordnungen wie Baugenehmigungen, Verordnung zur Kontrolle von Verminderungen von industriellen Umweltverschmutzungen und Wasserrichtlinien
- **Preisspanne:** beginnend bei 220.000 EURO



Zusammenfassung der Technologie:

- TerraSaline S (ASL) ist eine innovative Technologie zur Herstellung von SSA aus jeder ASL.
- Die TerraSaline S (ASL) besteht aus einem Befeuchtungs-/Entfeuchtungsabschnitt, in dem die ASL konzentriert wird, bis das Salz (SSA) ausfällt. Diese feuchte SSA wird dann im Trocknungsbereich getrocknet und kann entweder in eine integrierte Big-Bag-Einheit verpackt oder zum optionalen TerraGranulator transportiert werden.
- Der TerraGranulator produziert einen definierten Mais (3 bis 8 mm) der SSA, indem er ihn mit Kalk mischt. Ein Big-Bag-Verpackungssystem ist ebenfalls in den Container integriert.
- **Hauptmerkmale:**
 - Einsatzmaterial: Ammoniumsulfat-Lösung (ASL) beliebiger Konzentration
 - Ausgangsmaterial: Schwefelsaures Ammoniak (SSA) 21 % N, 24 % S, optional mit Kalkzugabe
 - Produziert definierten Dünger aus undefinierter ASL
 - Herstellung einer definierten Düngerqualität und Korngröße (3 bis 8 mm)
 - Reduzierung der erforderlichen Speicherkapazität für flüssigen N-Dünger (ASL)
 - Umweltfreundliches Produkt
 - Abfüllung des Produkts in Big Bag möglich
 - Benötigt Wärme einer Biogasanlage oder ähnlichem
 - Modulares System zur Anpassung an die gewünschte Größe

Kontakt

Name: Nicolas Heyn

Firma: Terrawater GmbH

Web: www.terrawater.de

E-Mail: info@terrawater.de



TECHNOLOGIE ZUR N & P-RÜCKGEWINNUNG ALS AMMONIUMSULFATLÖSUNG UND P-KONZENTRIERTER SCHLAMM AUS GÄRREST, GÜLLE UND ABWASSER MIT DEM TERRAORGANIC FFT & HEF-SYSTEM

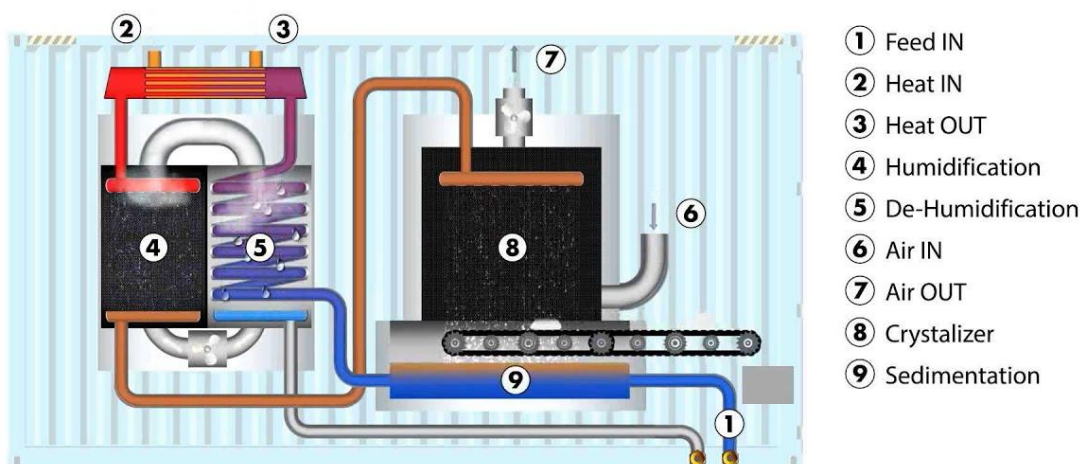


Wettbewerbsfähigkeit und Vorteile:

- Diese Technologie wandelt Ammoniumsulfat-Lösung in ein definiertes granuliertes Düngemittelprodukt um. Dies bedeutet, dass die Stickstofffraktionen, die bei der Behandlung von Gülle- oder Gärrestrückständen entstehen, viel breiter und gezielter eingesetzt werden können. Der Dünger kann einfach in Big Bags oder in loser Schüttung gelagert werden. Der Dünger ist mit herkömmlicher Düngerstreutechnik ausbringbar.
- Terrawaters „TerraSaline S (ASL)“ ermöglicht die Herstellung eines Stickstoffdüngers aus natürlichen Ressourcen wie Gärrest, Gülle oder ähnlichem. So wird der Bedarf an Mineraldünger reduziert. Zumindest hilft das System dabei, den Nährstoffkreislauf in einer Region zu schließen.

Mit einer Ammoniumsulfat-Lösung erhalten Sie:

- > ein hochwertiger N-Dünger auf Basis natürlicher Ressourcen
- > eine definierte Korngröße zur Verwendung in Standarddüngerstreuern
- > ein Produkt, verpackt in Big Bags, einfach zu lagern und zu transportieren
- > ein modulares System, einfach zu erweitern zu größeren Volumina



- ① Feed IN
- ② Heat IN
- ③ Heat OUT
- ④ Humidification
- ⑤ De-Humidification
- ⑥ Air IN
- ⑦ Air OUT
- ⑧ Crystalizer
- ⑨ Sedimentation

