

Presseartikel Praxistest Alginit für Kundenzeitung DWA

Praxistest zur Entsorgung schwermetallischer, hormoneller und medizinischer (endokriner) Rückstände in Abwässern gesucht

Die TNR Terra Natural Resources GmbH in Weiden / Oberpfalz hat in über zehnjähriger Entwicklungsarbeit unter Einbindung der TU Bergakademie Freiberg für das Naturprodukt Alginit in sehr aufwendigen Laborversuchen eine extremhohe Reinigungs- und Adsorbenzwirkung nachgewiesen.

Alginit ist ein natürlicher, recyclebarer Ölschiefer aus der Plattenseeregion, der eine deutlich höhere Wasserreinigungswirkung zu erheblich günstigeren Kosten hat als z.B. Aktivkohle. U.a. filtert Alginit im Labortest Hormone, Schwermetalle und endokrine Reststoffe zu >99% aus Abwässern oder kann minutenschnell auch konzentrierte Oilspills vollständig von Wasseremulsionen trennen. Wegen seiner gleichzeitig hydrophilen wie hydrophoben Eigenschaften wird auch die Adsorption von Mikroplastik vermutet.

Um das Produkt aus der Labortestphase für die Wasserwirtschaft praxistauglich zu machen, wird jetzt noch ein Praxistest durch ein Entsorgungsunternehmen mit industriellen und medizinischen Abwässern und mit >100.000 Einwohner-Gleichwerten benötigt. Eine Förderung durch die KfW ist vom Umweltbundesamt in Aussicht gestellt worden. Eine Kostenbeteiligung der TNR ist vorgesehen.

Der Test soll über einen Zeitraum von ca. 3 Monaten in einem kleinen Flachbett-Testbecken mit Mindestmaßen (LBH) von 3x3x3 Metern mit 80% Befüllung bei maximaler Strömungsgeschwindigkeit von 0,0042 m/sec. durchgeführt werden.

Testziele sind zum einen die Bestätigung der Laborergebnisse und zum anderen die Beantwortung praktischer Fragen wie die der Befüllungs- und Entnahmetechnik, der Entsorgung, des Recyclings, des Alginitverbrauchs, der optimalen Granulierung etc. und nicht zuletzt der Nachweis, dass Alginit auch Mikroplastik adsorbiert.

Interessenten können sich über den DWA an die TNR wenden.

München im Dezember 2018
Dip. Wi-Ing. C. Freiherr v. Weichs
Weichs Management Consultants

