

PRESSMEDDELANDE

2011-11-21

Ny filtermassa effektivast vid fosforrening

Det svenska företaget Biotech har utvecklat en filtreringsteknik för att filtrera och återvinna fosfor från främst avloppsvatten. Produkten, Polonite® är resultatet av nästan 15 års forskning på KTH. IVL, Svenska miljöinstitutet genomförde nyligen en test där Polonite® återigen blev "bäst i test" i konkurrens med tre andra filter. Biotechs filtermassa ska förutom fosforrening av enskilda avlopp även användas för rening av jordbruksvatten.

Inom jordbruket är överskott av fosfor ett stort problem. När jordbruksvattnet leds ut i sjöar och vattendrag ökar risken för övergödning med algbloomning som följd. När vattnet istället filtreras genom Biotechs filtermassa minskar mängden fosfor med minst 50 %. IVL, Svenska miljöinstitutet, har just avslutat en utvärdering av hur olika filtertekniker klarar avskiljning av fosfor vid åkermark:

– Biotechs produkt klarade sig bäst säger miljöforskaren Sam Ekstrand vid IVL Svenska Miljöinstitutet som ansvarat för testerna.

Hittills har Biotech använt sin filterteknik för rening och återvinning av fosfor bland annat i små avlopp. I avloppsvatten är koncentrationen fosfor högre och avskiljningsnivån initialt hela 99 %. Nu ska Polonite® också rena jordbruksvatten, vatten från reningsverk och industrier. Filtermassan är ett processat kalciumsilikat som utvinns ur bergarten Opoka. Gruvbrytningen sker i Polen.

Fosfor på gott och ont

Existensen av fosfor i vår omvärld är nödvändig men också problematisk. För lite fosfor i lantbruket ger sämre skörd, för mycket fosfor i havet ger algbloomning. All världens matproduktion är beroende av fosfor som är ett av lantbrukets viktigaste gödningsämnen. Överskott av fosfor i t.ex. jordbruket måste avskiljas och samtidigt återföras eftersom det är en ändlig råvara och kända fosforfyndigheter i världen håller på att sina. Biotech filtermassa klarar att både reducera fosfor och återvinna Polonite® som jordförbättringsmedel, vilket är unikt på marknaden.

– Det finns ett enormt stort behov att komma tillrätta med övergödningens problematik. Problemet har varit att hitta en kostnadseffektiv lösning. Här finns det nu en smidig och effektiv lösning som jag bedömer har stor marknadspotential, säger Fredrik Malmström, Investment Manager på Innovationsbron som investerat i bolaget.

Om Innovationsbron

Innovationsbron skapar nya affärer ur forskning och innovation. Vi är specialister på kommersialisering genom att erbjuda intelligent kapital i form av affärsutveckling, ett nationellt inkubatorprogram och såddfinansiering av projekt och företag i tidig fas. Det övergripande målet är att stärka den svenska konkurrenskraften och skapa förutsättningar för jobb i fler och växande hållbara företag.

Innovationsbron ägs av staten och Industrifonden. Läs mer om Innovationsbron på www.innovationsbron.se



Även KTH har spelat en viktig roll för att utveckla filtermassan Polonite®. Här har Gunno Renman, professor för mark- vattenteknik vid KTH, ansvarat för forskning och produktveckling.

För mer information kontakta:

Fredrik Malmström, Investment Manager, Innovationsbron AB. Tel: 070-538 51 43, mail:

fredrik.malmstrom@innovationsbron.se;

Anders Norén, vd, Biotech. Tel: 070-687 87 14, mail: anders.noren@biotech.se

Maria Qvick, kommunikationschef, Innovationsbron AB. Tel: 0768 – 808 810, mail: maria.qvick@innovationsbron.se

Om Innovationsbron

Innovationsbron skapar nya affärer ur forskning och innovation. Vi är specialister på kommersialisering genom att erbjuda intelligent kapital i form av affärsutveckling, ett nationellt inkubatorprogram och såddfinansiering av projekt och företag i tidig fas. Det övergripande målet är att stärka den svenska konkurrenskraften och skapa förutsättningar för jobb i fler och växande hållbara företag.

Innovationsbron ägs av staten och Industrifonden. Läs mer om Innovationsbron på www.innovationsbron.se
