



## **PERSBERICHT**

**Alkmaar, 26 mei 2011**

# **Van rioolwaterzuiveringsslib tot kunstmest**

## **SNB, EcoPhos en HVC onderzoeken terugwinning grondstof fosfaat uit afval**

**Slibverwerking Noord-Brabant (SNB), het fosfaat technologiebedrijf EcoPhos en energie- en afvalnutsbedrijf HVC slaan de handen ineen: de partijen onderzoeken de haalbaarheid van het terugwinnen van de schaarse grondstof fosfaat uit rioolwaterzuiveringsslib. Hiermee willen de partijen een bijdrage leveren aan het oplossen van het dreigende wereldwijde tekort aan fosfaat en een invulling geven aan hun afvalstoffenbeleid.**

Het Belgische bedrijf EcoPhos ontwikkelde een bewezen chemische methode om kunstmest te maken van fosfaaterts en verwacht dat deze aanpak ook geschikt is om fosfaat terug te winnen uit vliegias, de reststof die overblijft na de verbranding van zuiveringsslib. Deze manier zien de partijen als een milieuvriendelijker alternatief voor het delven van fosfaaterts uit de aarde.

### **Bouw installatie**

Het gezamenlijke initiatief komt voort uit vooronderzoek van 2010. “De laboratoriumtesten met de vliegias leverden een hoopgevend resultaat op,” aldus directeur EcoPhos Mohamed Takhim. Het vervolgonderzoek zal een meer gedetailleerd testtraject zijn en loopt tot het eerste kwartaal van 2012. Op basis van de resultaten beslissen SNB, EcoPhos en HVC of, en waar zij een ‘fosfaatterugwinningsinstallatie’ zullen bouwen.

### **Vliegias**

Jaarlijks produceren waterschappen in Nederland zo’n 1,6 miljoen ton zuiveringsslib. Het zuiveringsslib bevat een grote hoeveelheid fosfaat. HVC en SNB verwerken ruim vijftig procent van het Nederlandse zuiveringsslib in de verbrandingsinstallaties in Dordrecht en Moerdijk. Bij de

verbranding van het zuiveringsslib komt als reststof vliegias vrij. Deze as heeft een fosfaatgehalte dat vergelijkbaar is met bruikbare fosfaaterts van een lage kwaliteit. Momenteel wordt vliegias onder andere gebruikt als vulstof in asfalt en in immobilisaten, het alternatieve funderingsmateriaal voor wegen en verhardingen. “Met de nieuw te ontwikkelen methode wordt uit iedere duizend ton vliegias circa tweehondervijftig ton fosfaat geproduceerd. Dit kan gebruikt worden voor de productie van kunstmest,” aldus directeur SNB Marcel Lefferts. “Het initiatief is een uitstekend bewijs hoe een aanvankelijke afvalstroom weer een grondstof wordt,” vult directielid HVC Albrecht Bresters aan.

### **Over SNB**

N.V. Slibverwerking Noord-Brabant (SNB) is in 1994 opgericht en verwerkt voor acht waterschappen het geproduceerde zuiveringsslib in de slibverbrandingsinstallatie in Moerdijk. SNB vervult een actieve rol als partner in de totale afvalwaterketen en doet dit om continu het aangeboden zuiveringsslib te verwerken tegen de laagste ketenkosten met minimale emissies naar het milieu en maximale productie van energie en grondstoffen. Aandeelhouders zijn de waterschappen Aa en Maas, Brabantse Delta, De Dommel, Rivierenland, Regge en Dinkel en Scheldestromen.

### **Over EcoPhos**

EcoPhos NV is een Research & Development bedrijf actief in de fosfaatindustrie. EcoPhos werd in 1996 opgericht om nieuwe, gepatenteerde toepassingen te ontwikkelen om fosforzuur op een goedkopere en milieuvriendelijke manier te produceren. De laboratoria van EcoPhos zijn gelegen in een wetenschapspark in Louvain-La-Neuve (België). EcoPhos ontwikkelt projecten in verschillende landen. Tevens is ze actief in de productie van fosfaatproducten in Bulgarije in samenwerking met haar dochtermaatschappij DecaPhos. Naast de fosfaatproductie vinden hier tevens laboratoriumtesten en pilots plaats.

### **Over HVC**

Energie- en afvalnutsbedrijf HVC uit Alkmaar, is in de jaren negentig opgericht om een oplossing te bieden voor de groeiende afvalproblematiek. HVC voert tegen kostprijs duurzaam afvalbeheer en groene energieproductie uit. Hiermee draagt HVC bij aan de doelstellingen van de deelnemende overheden op het gebied van duurzame afvalverwerking en energieproductie. HVC is eigendom van 52 gemeenten uit Noord-Holland, Flevoland, Zuid-Holland en Friesland en van de vijf waterschappen Delfland, Rijnland, Rivierenland, Schieland & de Krimpenerwaard en Hollandse Delta.

---