



## P E R S B E R I C H T

26 februari 2015

### **Grote stap gezet in de recycling van schaarse grondstof fosfaat**

**HVC en SNB tekenden een overeenkomst met de Belgische firma EcoPhos voor het terugwinnen van fosfaat uit de vliegashoudende slibverbrandingsinstallaties in Dordrecht en Moerdijk. Daarmee hebben HVC en SNB voor hun aandeelhouders, de waterschappen, een belangrijke stap gezet in het terugwinnen van de steeds schaarser wordende grondstof fosfaat.**

#### **Uniek proces**

EcoPhos heeft een uniek proces ontwikkeld waarmee uit de vliegashoudende fosfaat wordt terug gewonnen in de vorm van kunstmest. Het EcoPhos proces leidt tot bestaande marktproducten van hoge kwaliteit. Deze producten worden wereldwijd gebruikt.

#### **Grote bijdrage fosfaatrecycling**

De waterschappen<sup>1</sup>, die aandeelhouder zijn van HVC en SNB, leveren via de samenwerking tussen HVC, SNB en EcoPhos een grote bijdrage in de fosfaatrecycling. Door deze samenwerking in de keten kan veel meer fosfaat worden teruggewonnen, dan op de rioolwaterzuivering van de waterschappen zelf mogelijk is. HVC en SNB samen verbranden ruim 50% van het Nederlandse zuiverings-slib in hun installaties en wekken hiermee ook energie op. Deze Nederlands-Belgische samenwerking is met de voorgenomen omzetting van 50 tot 60.000 ton vliegashoudende slib per jaar wereldwijd verreweg de grootste stap die tot nu toe is genomen op het gebied van fosfaatrecycling.

#### **Fosfaat als grondstof**

Een deel van het fosfaat dat wij als mensen via ons voedsel binnen krijgen, scheiden wij weer uit en komt in het rioolwater terecht. Rioolwater in Nederland bevat ca. 12 miljoen kg fosfor. Rioolwaterzuiveringen verwijderen ca. 85% hiervan uit het afvalwater via het zuiverings-slib. Als het zuiverings-slib, daarna apart wordt verbrand in een mono-slibverbrandingsinstallatie, zoals bij HVC en SNB, komt het fosfaat in de vliegashoudende terecht. De vliegashoudende bevat dan zoveel fosfaat dat terugwinning mogelijk is geworden: een prachtige secundaire grondstof. Dat is het voordeel van het apart verbranden van zuiverings-slib.

#### **Fosfaat schaarse grondstof**

Fosfaat is een eindige grondstof. Er is steeds meer behoefte aan fosfaat, waardoor de winning van fosfaaterts toeneemt. De natuurlijke voorraden met de juiste kwaliteit erts raken op en op termijn is er geen fosfaaterts meer beschikbaar voor onze voedselvoorziening. Met de EcoPhos technologie is recyclen op industriële schaal mogelijk geworden. Fosfaat is namelijk essentieel voor het leven op aarde. Planten, dieren en de mens hebben het nodig voor de opbouw van de botten, de productie van eiwitten en de energiehuishouding in de levende cel. Zonder fosfaat kunnen we op termijn onvoldoende voedsel verbouwen om alle mensen te voeden.

---

<sup>1</sup> De aandeelhoudende waterschappen van HVC zijn: Waterschap Hollandse Delta, Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, Hoogheemraadschap van Rijnland, Hoogheemraadschap van Delfland, Waterschap Rivierenland en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Voor SNB zijn dit de waterschappen Aa en Maas, Brabantse Delta, De Dommel, Rivierenland, Vechtstromen en Scheldestromen.

### **Over HVC**

HVC is een energie- en afvalnutsbedrijf van 46 aandeelhoudende gemeenten en 6 waterschappen (uit Noord-Holland, Flevoland, Zuid-Holland en Friesland). HVC richt zich – behalve op afvalinzameling en grondstoffenmanagement – sterk op verduurzaming van de energievoorziening van de in HVC deelnemende overheden. Naast windenergie, zonne-energie en bio-energie, ontwikkelt HVC warmtenetten en installaties voor de productie van groen gas uit gft-afval. HVC heeft geen winstoogmerk en streeft naar een optimale mix tussen een duurzame bedrijfsvoering en de kostprijs.

### **Over SNB**

N.V. Slibverwerking Noord-Brabant (SNB) is de grootste slibverwerker van Nederland. De organisatie verwerkt communaal zuiveringsslib van zes aandeelhoudende waterschappen (waarvan drie in Noord-Brabant) en slib van diverse externe klanten. Slib is een restproduct dat ontstaat bij de zuivering van afvalwater in rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's). SNB werkt continu aan initiatieven om waardevolle (grond)stoffen terug te winnen uit het slib. Zo levert SNB CO<sub>2</sub>, die gevormd wordt bij de verbranding, aan een buurbedrijf dat het zo kan benutten voor de productie van papier. Verder wint SNB energie terug uit slib waardoor het nagenoeg energieneutraal kan opereren.

### **Over EcoPhos**

EcoPhos is een Belgische onderneming, opgericht in 1996 en heeft unieke processen en technologieën ontwikkeld voor de fosfaatindustrie. De unieke en innovatieve geotrooieerde EcoPhos processen leveren een ecologisch en economische winstgevende methode voor het valoriseren van zowel laag- als hoogwaardige fosfaatbronnen (zowel natuurlijk als afvalstromen, "Urban Mines") voor alle marktsegmenten van de fosfaatindustrie.

EcoPhos heeft haar hoofdkantoor en R&D centrum in Louvain-la-Neuve, België. Haar productielocaties bevinden zich in Vlaardingen, Nederland en Varna, Bulgarije. In Lummen bevindt zich het EcoPhos Engineeringbureau (Ecophos Industrial Services).

---

**Noot voor de redactie:** voor meer informatie over dit bericht, kunt u contact opnemen met Monic van Eerden, woordvoerder HVC, [m.vaneerden@hvcgroep.nl](mailto:m.vaneerden@hvcgroep.nl) of bellen naar 06-51882283. Voor SNB is de contactpersoon Marcel Lefferts directeur SNB, [info@snb.nl](mailto:info@snb.nl) of bellen naar 0168-382060, en voor EcoPhos is dit Mohammed Takhim, [info@ecophos.com](mailto:info@ecophos.com), telefoon +32(0)10477370.