

## Watercluster Flevoland

Dit is de derde nieuwsbrief voor bedrijven, belangstellenden en organisaties die zijn aangesloten bij het Watercluster Flevoland.

Voor informatie of eerdere nieuwsbrieven, zie [www.omfl.nl](http://www.omfl.nl).

- Nieuwe OMFL projectleider watercluster
- Samenwerking bedrijfsleven en (voortgezet) onderwijs
- Lectoraat Water Windesheim Flevoland
- Samenwerking tussen Nieuw Land en waterdienst
- Conclusies workshop (agrarisch) nat en droog; bio-energie leveren en ontvangen
- Kansen koppelen water en energie in wijk Warande in Lelystad
- Mogelijkheden drijvend eiland in Markermeer
- Ondersteuning Waterbedrijven
- Week van de techniek gewijd aan water
- Staatsecretaris op bezoek bij waterlessen in Lelystad

### **Nieuwe OMFL projectleider watercluster**

Het Watercluster Flevoland krijgt steeds meer vorm. Daarbij is continuïteit gewenst. Om die reden is Nico Hielkema als projectcoördinator aangetrokken. Hij neemt de werkzaamheden van de kwartiermakers Herman Vermeer en Dick Luijendijk over.

### **Samenwerking tussen bedrijfsleven en (voortgezet) onderwijs**

Op initiatief van het Technocentrum Flevoland en het Watercluster Flevoland heeft op 4 juni jl. een bijeenkomst plaatsgevonden met als thema samenwerking tussen het bedrijfsleven en het (voortgezet) onderwijs. Tijdens deze bijeenkomst is gekeken of door het besteden van extra aandacht aan het thema water in het onderwijs er meer interesse bij kinderen ontstaat voor een studie in waterbeheer, watertechnologie of op het gebied van waterveiligheid. Vanwege de toekomstige arbeidsmarkt is men tot de conclusie gekomen dat het, naast de activiteiten die op dit gebied reeds plaatsvinden, zinvol is hier meer aandacht aan te besteden. Tijdens de vervolgbijeenkomst op 2 november, waarbij naast het bedrijfsleven ook de onderwijsinstellingen SGL Lelystad, Helen Parkhurst Almere en Baken Park Lyceum Almere hebben deelgenomen was het enthousiasme tussen de bedrijven en onderwijsinstellingen om samen te werkengroot.

Op 1 februari 2010 zal er een derde bijeenkomst worden gehouden waar de resultaten over de gemaakte afspraken worden uitgewisseld en aan andere scholen en bedrijven de gelegenheid wordt geboden om aan te haken.

Heeft u belangstelling om ook aan deze bijeenkomst deel te nemen dan kunt u zich aanmelden via [hielkema@omfl.nl](mailto:hielkema@omfl.nl).

## Nieuwsbrief 3

december 2009

### Lectoraat Water Windesheim Flevoland

Windesheim zet vaart achter de invulling van haar HBO onderwijs in Flevoland. Zij hebben gevraagd om samenwerking met het Watercluster Flevoland inzake de opleiding Watermanagement. Een eerste stap hiervoor is de invulling van een lectoraat water. In december 2009 vindt over de invulling van het lectoraat Water een eerste overleg plaats.

### Samenwerking tussen Nieuw Land Erfgoedcentrum en Waterdienst

Tijdens een door de OMFL georganiseerd overleg tussen de Waterdienst en Museum Nieuw Land Erfgoedcentrum zijn vervolgspraken gemaakt over de voortgang van een samenwerking op het gebied van voorlichtende activiteiten ten opzichte van water: Nieuw Land Erfgoedcentrum over haar nieuw te vormen permanente tentoonstelling over het Zuiderzeeproject; de Waterdienst wegens de opzet van haar Watermanagement centrum.

### Conclusies workshop (agrarisch) nat en droog; bio-energie leveren en ontvangen

Tijdens deze workshop zijn de ontwikkelingen op het gebied van bio-energie, de waterhuishouding in Flevoland en de verwachte ontwikkelingen van de agrarische sector tegen elkaar gezet. Dit alles gespiegeld aan de mogelijke gevolgen van de klimaatverandering.

Enkele interessante conclusies zijn:

- over ca. 15 jaar worden problemen verwacht omtrent de waterhuishouding in de Noordoostpolder. Acties om hier het hoofd aan te bieden zijn gewenst;
- LTO Noord heeft bekeken welke gewassen tegen droogte en wateroverlast bestand zijn. Denkbaar is dat over enkele jaren gewassen als artisjokken en zonnebloemen in Nederland worden geteeld;
- vanwege de schaalgrootte van de agrarische sector in Flevoland, in relatie tot de schaalgrootte in de rest van Nederland, moet de sector anticiperen op de te verwachten ontwikkelingen;
- de rijksoverheid ziet bio-based economy als een belangrijke ontwikkeling voor de toekomst. Er wordt hier veel onderzoek naar gedaan. Binnen 2-3 jaar worden nog geen dusdanige resultaten verwacht dat concrete ontwikkelingen kunnen worden ingezet.

In vervolg hierop zal de OMFL nagaan of toespitsing op met name de problematiek van de Noordoostpolder kansen oplevert.

## Nieuwsbrief 3

december 2009

### **Kansen koppelen water en energie in wijk Warande in Lelystad**

Op initiatief van de OMFL wordt door de gemeente Lelystad onderzocht of het mogelijk is om in de zomer oppervlaktewater in de nieuwe wijk Warande te koelen om vervolgens de vrijkomende warmte in de bodem op te slaan en deze warmte 's winters ten behoeve van verwarmingsdoeleinden weer te benutten.

Er is een bezoek gebracht aan de gemeente Heerhugowaard die de mogelijkheden hiertoe eveneens onderzoekt. Gemeente Lelystad onderzoekt nu of een dergelijk project concreet toepasbaar is voor Warande.

### **Mogelijkheden drijvend eiland in Markermeer**

Uit een initiatief van Infram, Waterdienst en de OMFL is een korte studieopdracht geformuleerd door WINN Rijkswaterstaat. Deze studieopdracht heeft het doel om na te gaan wat de mogelijkheden van een drijvend eiland zijn. Hierbij is gedacht aan een drijvende eilandconstructie, waar op een educatieve en recreatieve manier een beeld kan worden verkregen over hoe Nederland is ontstaan, wat er in Nederland op watergebied is gerealiseerd, wat Nederland kan overkomen (zoals bijvoorbeeld overstroming) en wat de mogelijkheden zijn om dit te voorkomen. De studie is met name een verkenning naar praktische uitvoeringsmogelijkheden als verplaatsbaarheid, de relatie met ecologische aspecten etc. De studie laat zien dat een dergelijk drijvend eiland praktisch uitvoerbaar is tegen waarschijnlijk aanvaardbare kosten.

Aansluitend zal onderzocht worden in hoeverre een dergelijk eiland commercieel uitvoerbaar is.

### **Ondersteuning Waterbedrijven**

In samenwerking met twee bedrijven wordt nagegaan in hoeverre via de contacten van het Watercluster Flevoland interessante nieuwe producten onder de aandacht van waterbeherend Nederland kunnen worden gebracht.

### **Week van de techniek gewijd aan water**

Vanuit de contacten met het watercluster (zie ad 2) is de week van de Techniek, die begin november door Technocentrum Flevoland is georganiseerd, dit jaar gewijd aan het thema Water. Diverse bedrijven, als Vitens, waterschap Zuiderzeeland, Museum Nieuwland, Wetsus en Oranjewoud hebben ca. 1.600 kinderen uit groep 8 van verschillende basisscholen in Flevoland kennis laten maken met de diverse mogelijkheden van werken in de watersector.

### **Staatsecretaris op bezoek bij waterlessen in Lelystad**

Het waterschap Zuiderzeeland geeft al enige jaren gastlessen over water aan groep 7 van de basisscholen. Van de 190 basisscholen in Flevoland, maken ca. 110 scholen hiervan gebruik. De gastlessen worden gegeven door vrijwilligers die zijn opgeleid door het waterschap. Staatsecretaris Huizinga was hierover zo enthousiast dat zij een dergelijke gastles graag eens wilde bijwonen. Dat vond plaats op 12 november 2009 op basisschool De Schakel.

Als u vragen of opmerkingen heeft kunt u contact opnemen met Nico Hielkema, projectleider Energie en Water.

E [hielkema@omfl.nl](mailto:hielkema@omfl.nl)

M 06-12295996