

Persbericht,



Amersfoort, 30 oktober 2006

NIEUWE SATELLIET MAAKT 'EARLY WARNING' DIENSTEN MOGELIJK VOOR DROOGTE EN OVERSTROMING

Op 27 oktober heeft het ASCAT-instrument op de pas gelanceerde METOP-satelliet zijn eerste waarnemingen gedaan. Ze zijn van goede kwaliteit. Hiermee wordt het mogelijk om dagelijks en wereldwijd de vochtigheid in de bodem heel nauwkeurig te meten. Eerst wordt de ASCAT, een soort radar, nog enkele maanden getest en gecalibreerd.

De dagelijkse meting leidt ertoe dat alle regenbuien "die er toe doen" worden gezien. Door deze "significant rainfall events" te meten, berekenen deskundigen hoeveel vocht de bodem opneemt. Een kennisnetwerk ontwikkelt op dit gebied nieuwe (inter)nationale diensten. In dit zogeheten DRYMON-consortium zitten buitenlandse- en binnenlandse partners als bijv. Alterra en TU Delft. Zo gebruikt het Nederlandse geomatica bedrijf NEO "waterbalansen". Zo'n balans brengt duidelijk in kaart hoe een bodemtype reageert op een regenbui. In een open zandgrond kan meer water uit één bui infiltreren dan in een dichte kleigrond. (Zie ook: www.drymon.biz).

Voor verdere informatie:

www.neo.nl

www.drymon.biz

De methode geeft efficiënt en snel informatie over een zich ontwikkelende droogte of een vochtoverschot. Is de bodem met vocht verzadigd dan kan een nieuwe regenbui alleen maar in plassen blijven staan of naar de rivier weglopen. Piekafvoeren in de rivier kunnen al voorspeld worden op het moment dat het water nog op het land staat.

In geval van gebrek aan regen kun je - *weken eerder dan met traditionele methoden* - de dreiging van een droogte voorspellen. Een satellietbeeld heeft nog een belangrijk voordeel: je krijgt niet alleen een totaaloverzicht maar ook de lokale verschillen brengt men goed in beeld. Een traditionele regenmeter kan dit niet.

METOP is de eerste van een serie satellieten. Gaat er bijvoorbeeld één kapot dan kan de volgende snel worden ingezet. Daarmee is het ASCAT signaal voor 20-25 jaar leverbaar door EUMETSAT (www.eumetsat.int).

NEO BV Amersfoort

Rob Beck of Remko de Lange

Tel. 033-4637433 info@neo.nl

