

Verkenning toepassing remotesensingtechnieken voor inspectie waterkeringen

Stand van zaken 30 mei 2007

Het projectplan Verkenning Toepassing Remotesensingtechnieken is 22 maart 2007 door de Programmagroep goedgekeurd en door de Projectbegeleidingsgroep vastgesteld. Het is op de websites van Verbetering Inspectie Waterkeringen en uitvoerende partij Swartvast te vinden.

Het projectteam heeft inmiddels drie maal enthousiast en betrokken gesproken over de aanpak en uitvoering van de verkenning naar de toepassing van remote sensing voor inspectie van waterkeringen. Onder andere werd geconstateerd dat het uitgaan van het gebruik van remote sensing in de processen van de waterkeringbeheerder betekent dat het project zich niet tot inspectie beperkt: eenmaal voorhanden remotesensinginformatie wordt immers breder gebruikt. Dit sluit aan bij de vaststelling dat in praktijk blijkt dat *inspectie* slechts een klein deel is van het beheer van waterkeringen, ook al is het *beheer* er uiteindelijk (mede) op gericht de waterkerende functie van de kering te waarborgen.

Daarnaast werd vastgesteld dat er weliswaar veel ervaring is met het gebruik van laseraltimetrie – reden waarom deze techniek als voorbeeld bij de projectuitvoering wordt gebruikt – maar dat deze techniek nu net niet voor inspectie (in enge zin) wordt gebruikt. Met remote sensing buiten laseraltimetrie blijkt nog vrijwel geen ervaring te zijn, het staat volledig in de kinderschoenen.

Inmiddels is een model ontwikkeld om alle invalshoeken die bijdragen aan een effectieve toepassing van remote sensing in kaart te brengen. Dit model gaat uit van de techniek, de processen van de waterkeringbeheerder, de informatiebehoefte en inspectieparameters en de faalmechanismen. Sommige aspecten van de processen leveren criteria, met name op het gebied van de tijd (tijdstip, tijdigheid, doorlooptijd) en inpassing in organisatie (datahoeveelheid en -formaat). Faalmechanismen spelen voor de inspecteur niet de hoofdrol, maar vormen wel het geotechnische fundament voor inspectie. De vastgestelde informatiebehoefte kan ermee worden getoetst op compleetheid en ermee worden onderbouwd. Deze invalshoek levert vooral criteria op het gebied van precisie, ruimtelijke dichtheid en frequentie. Beide bronnen van criteria (het proces en faalmechanismen) worden uiteindelijk naast een inventarisatie van remotesensingtechnieken gelegd en dit moet onder meer leiden tot een reeks aanbevelingen.

Eind september wordt bij Waternet een workshop georganiseerd met waterkeringbeheerders en aanbieders van remotesensingtechnieken. Er zal geen ruimte zijn voor verhalen over mooie technieken: het gaat er expliciet om gezamenlijk te bouwen aan de brug tussen vraag en aanbod en aan de obstakels die men daarbij ervaart. De toetsing van het projectresultaat bij betrokkenen behoort ook tot de doelstellingen van de workshop. De workshop zal actief en participatief worden ingericht.

Het project is enigszins vertraagd. De inventarisatie van processen en faalmechanismen zal half juni gereed zijn; de analyse tot criteria eind juni. De inventarisatie van remotesensingtechnieken duurt tot eind juli. Eind augustus moet er dan een conceptrapport liggen, dat mede op de workshop wordt gepresenteerd en 20 september aan de programmagroep kan worden voorgelegd.

Contactinformatie

Rens Swart, projectleider (Swartvast, namens STOWA en Rijkswaterstaat)
e-mail rens.swart@inspectietechnieken.nl
telefoon 06 28334594