

INNOVATIEVE DIJKVERSTERKINGEN

In samenwerking met CUR Bouw & Infra

Wanneer: 7 en 8 november 2007
Waar: Kok Business Centre Delft
Kosten: €795
Cursusopzet: Ing. E.J.A. Bijlsma, RWS Bouwdienst en
drs. A. Bizzarri, RWS DWW
Dagvoorzitter: Ir. W.G. Epema, Epema Advies

'Nederland heeft te allen tijde dijken nodig om zich tegen overstromingen te beschermen. In een land waarin ruimte een schaars goed is moet er gezocht worden naar slimme manieren om met deze ruimte om te gaan. Innovatieve dijkversterkingstechnieken maken het mogelijk om Nederland te beschermen tegen hoog water en tegelijkertijd zijn ze goed inpasbaar in het huidige landschap. Met deze dijkversterkingstechnieken kan het slopen van waardevolle elementen (bebouwing, natuur e.d.) worden beperkt.'



Ir. W.G. Epema



Wat leert u als cursist

- U krijgt inzicht in de nieuwe manieren die zijn ontwikkeld om dijken te versterken
- U leert wanneer de innovatieve versterkingstechnieken toegepast kunnen worden
- U leert per techniek wat de stappen zijn in het ontwerp en toetsing
- U krijgt inzicht in de cruciale aspecten, zoals kwaliteitbeheersing en onderhoud, waarop u moet letten bij het beoordelen van één van deze technieken

Waar gaat de cursus over

Nederland leeft met water. Om met dit water te kunnen leven zijn projecten als Ruimte voor de Rivier opgestart. Doel daarvan is om door een reductie van de belasting de benodigde dijkversterkingen minimaal te houden. Desondanks zullen dijkversterkingen noodzakelijk blijven.

Een veelvuldig voorkomend probleem is dat door ruimtegebrek een conventionele dijkversterking niet mogelijk is zonder de bestaande waarden aan te tasten. Er kan hierbij gedacht worden aan dijkhuisen met cultuurhistorische waarde en aanliggende natuur. Rijkswaterstaat heeft binnen haar innovatieprogramma voor de natte sector ondersteuning gegeven aan de ontwikkeling van een drietal technieken die het mogelijk maken dijken duurzaam te versterken zonder extra ruimtebeslag. De kosten van deze versterkingen moeten concurrerend zijn met bestaande ruimtebesparende oplossingen, zoals damwanden en dergelijke.

De cursus geeft inzicht in de verschillende innovatieve dijkversterkingmethoden, zoals: in welke situaties kun je ze toepassen, waar moet je op letten bij het ontwerp en waar moet je op letten bij de uitvoering.

Voor wie is de cursus bedoeld

Mensen die betrokken zijn bij het opstellen van alternatieven voor dijkversterkingen, het beoordelen van dijkversterkingsplannen en het voorbereiden van de uitvoering van deze technieken. Deze kunnen werkzaam zijn bij opdrachtgevers/beheerders, zoals waterschappen, Rijkswaterstaat, gemeenten, bij opdrachtnemers, de aannemerij en bij ingenieurs- en adviesbureaus.

Wordt vervolgd op de achterzijde..

PROGRAMMA

Woensdag 7 november

- **Inleiding**
Ir. W.G. Epema, Epema Advies
- **Historisch overzicht van dijkenbouw in Nederland**
Ir. M.R. Tonneijck, RWS / DHV
- **Innovaties in samenwerking met de markt**
Ing. E.J.A. Bijlsma, RWS Bouwdienst
- **Dijkenbouw, van ontwerp tot uitvoering**
Ing. Y.L. de Zwart, Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
- **Discussie**
Ir. W.G. Epema
- **Mixed in Place; principe innovatieve techniek**
*Consortium HKR
Ir. A.G. Wiggers en ir. H.A. Vervoorn,
Royal Haskoning*
- **Dijkvernageling; principe innovatieve techniek**
*Consortium INSIDE SQUAD
Ing. E. de Jong, Van Hattum en Blankevoort en
Ir. E.A.H. Teunissen, Witteveen+Bos*
- **Dijkdeuvels; principe innovatieve techniek**
*Consortium Δ-Dike
Ir. E.J. Huiden, BAM Grondtechniek en
ir. R.J. van der Sman, DHV BV*
- **Korte damwanden; principe innovatieve techniek**
Ing. H. Larsen, GeoDelft
- **Discussie**
Ir. W.G. Epema, Epema Advies

Donderdag 8 november

- **Opening**
Ir. W.G. Epema, Epema Advies
- **Mixed in Place; ontwerp, uitvoeren en beheer toegepast op een case**
*Consortium HKR
Ir. A.G. Wiggers en ir. H.A. Vervoorn,
Royal Haskoning*
- **Dijkvernageling; ontwerp, uitvoeren en beheer toegepast op een case**
*Consortium INSIDE SQUAD
Ing. E. de Jong, Van Hattum en Blankevoort en
Ir. E.A.H. Teunissen, Witteveen+Bos*
- **Dijkdeuvels; ontwerp, uitvoeren en beheer toegepast op een case**
*Consortium Δ-Dike
Ir. E.J. Huiden, BAM Grondtechniek,
ir. M.T. van der Meer, Fugro en
ir. R.J. van der Sman DHV BV*
- **Korte damwanden; ontwerp, uitvoeren en beheer toegepast op een case**
Ing. H. Larsen, GeoDelft
- **Discussie en sluiting**

Deze cursus vindt u ook op:
www.pao.tudelft.nl/?cursus=890

Algemene informatie

Tijden

Ontvangst met koffie vanaf 09.00 uur, aanvang cursus 09.30 uur, afsluiting circa 16.30 uur.

Cursusgeld

De cursusprijs is inclusief koffie/thee, lunches en syllabi van de voordrachten. Reis- en verblijfskosten zijn voor rekening van de deelnemer. Het cursusgeld dient 30 dagen na ontvangst van de factuur betaald te zijn. Voordeel voor KIVI NIRIA-leden; zie de website: www.pao.tudelft.nl

Inschrijven

U kunt zich inschrijven door het inschrijfformulier ingevuld en ondertekend te retourneren aan:
Secretariaat PAO, Antwoordnummer 10037, 2600 VB Delft
Of fax naar: 015 – 2784619

Annulering

Deelname aan de cursus is persoonlijk; u kunt zich kosteloos laten vervangen door een collega, mits dit vooraf (liefst schriftelijk) aan het secretariaat is meegedeeld. Annulering van deelname kan alleen schriftelijk. Bij annulering tot twee weken voor aanvang van de cursus wordt €60 administratiekosten in rekening gebracht. Bij annulering binnen twee weken voor aanvang van de cursus is 75% van het cursusgeld verschuldigd. Bij annulering op de cursusdag zelf of bij het niet verschijnen is 100 % van het cursusgeld verschuldigd.

Wijzigingen

Het bureau behoudt zich het recht voor tot programmawijziging of tot annulering van de cursus bij onvoldoende belangstelling. Alleen in dit geval wordt het volledige cursusgeld geretourneerd.