

# WATEROPLEIDINGEN WATERKENNIS OP PEIL

## BASISKENNIS WBI EN DE NIEUWE NORMERING

### LOCATIE

Zalencentrum Aristo, Brennerbaan 150, 3524 BN te Utrecht (030) 289 94 00

De lunch is voor alle lesdagen inbegrepen.

### COÖRDINATOR

Carlijn Dassen, (030) 6069 4242 [carlijn.dassen@wateropleidigen.nl](mailto:carlijn.dassen@wateropleidigen.nl)

### MEDEWERKER

Jacqueline van Hofwegen, (030) 60 69 415, [jacqueline.vanhofwegen@wateropleidingen.nl](mailto:jacqueline.vanhofwegen@wateropleidingen.nl)

LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
	<b>MODULE 1: BASISKENNIS WBI</b>	
<b>Lesdag 1: 8 september 2020</b> <b>De norm en de beoordeling</b>		
09.15 - 09.30	Inloop	I. (Ilka) Tanczos (RWS)
09.30 - 09.45	Opening Doel van de cursus	I. (Ilka) Tanczos
09.45 – 10.15	<ul style="list-style-type: none"><li>• De waterveiligheidsnormen Achtergronden normering</li><li>• De inhoud van het nieuwe waterveiligheidsbeleid en de veranderingen op hoofdlijnen</li><li>• Ontwerpen vs beoordelen</li></ul>	I. (Ilka) Tanczos
10.15 - 11.00	Het Wettelijk BeoordelingsInstrumentarium: WBI Het beoordelingsproces (inclusief assembleren en rapporteren) <ul style="list-style-type: none"><li>• de opbouw van het WBI</li><li>• verschillen tussen de wettelijke regeling en het WBI</li></ul>	I. (Ilka) Tanczos
11.00 – 11.15	Pauze	
11.15 - 11.45	Zelf aan de slag: naar een werkaanpak <ol style="list-style-type: none"><li>1. plaats onderwerpen in de goede werkvolgorde en bepaal wie wat doet (beoordelaar, databeheerder en manager)</li><li>2. bepaal de prioriteiten, wat doe je eerst wat erna, wat doe je iteratief</li></ol> wat zijn de risico's	I. (Ilka) Tanczos
11.45 -12.30	Hydraulische belastingen	I. (Ilka) Tanczos
12.30 - 13.30	lunch	

# WATEROPLEIDINGEN WATERKENNIS OP PEIL

13.30 - 14.30	Omgang met onzekerheden Welke onzekerheden zijn er? Aan de hand van enkele voorbeelden krijg je hier meer inzicht in.	D. (Don) de Bake (HKV)
14.30 - 14.45	Pauze	
14.45 – 16.15	Vertaling van de normering in beoordelingscriteria <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoe kom je van een norm op trajectniveau naar eisen op doorsnede / vakniveau voor je kering?</li> <li>Werken met een faalkansbegroting en uitleg van de achtergrond van het lengte effect.</li> </ul>	D. (Don) de Bake
16.15 - 16.30	Huiswerkopdracht + afsluiting	D. (Don) de Bake
LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
<b>Lesdag 2: 15 september 2020</b> <b>Hoe voer je een beoordeling uit?</b>		
09.15 - 09.30	Inloop	
09.30 – 10.00	Introductie Korte terugblik op dag 1 Bespreken huiswerkopgave	D. (Don) de Bake (HKV)
10.00 – 10.45	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veiligheidsoordeel en rapportage</li> <li>Assemblage</li> <li>De rol van ILT</li> <li>Relatie met andere processen (versterken, zorgplicht)</li> </ul> Doorkijkje naar de toekomst: Omgevingswet	D. (Don) de Bake
10.45 - 11.00	Pauze	
11.00 – 12.30	Hoe pak je de beoordeling aan? <ul style="list-style-type: none"> <li>Welke beoordelingssporen heeft het WBI2017?</li> <li>En hoe doorloop je die?</li> <li>Welke input is nodig om de beoordeling uit te kunnen voeren?</li> <li>Wat is de rol van grondonderzoek en het SOS?</li> </ul>	D. (Don) de Bake
12.30 - 13.30	Lunch	
13.30 - 14.15	Beoordelingssporen buitenkant dijk: Bekledingen	M. (Mick) van Montfoort (HKV)

# WATEROPLEIDINGEN WATERKENNIS OP PEIL

14.15 – 15.00	Geotechnische sporen: macrostabiliteit	M. (Mick) van Montfoort
15.00 - 15.15	Pauze	
15.15 – 15.45	Beoordelingssporen door je dijk: kunstwerken	M. (Mick) van Montfoort
15.45 – 16.15	Indirecte beoordelingssporen: indirecte mechanismen	M. (Mick) van Montfoort
16.15 – 16.30	Huiswerkopdracht + afsluiting Toelichting inhoud dag 3	M. (Mick) van Montfoort
LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
	<b>MODULE 2: WERKEN MET RISKEER</b>	
<b>Lesdag 3: 22 september 2020</b>		
09.15-09.30	Inloop	P. (Peter) van Tol (Witteveen&Bos)
09.30-09.45	Bespreken huiswerk van dag 2: Wat viel op, wat betekent het, welke inzichten leverde het? Wat zijn de aandachtspunten?	P. (Peter) van Tol
09.45 – 10.30	Opzetten berekening in Riskeer <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toevoegen traject</li> <li>- Berekening waterstand</li> <li>- Golfhoogte bij norm</li> </ul>	P. (Peter) van Tol
10.30 - 10.45	Pauze	P. (Peter) van Tol
10.45 – 12.30	Graserosie Kuin en Binnentalud: Schematisatie van een dijk / inclusief voorland + berekening	P. (Peter) van Tol
12.30 - 13.30	lunch	P. (Peter) van Tol
13.30 - 14.30	Berekening van hydraulische belastingen voor bekledingen	P. (Peter) van Tol

# WATEROPLEIDINGEN WATERKENNIS OP PEIL

14.30 – 14.45	Pauze	
14.45 – 16.15	Introductie rekenen met sterkte	P. (Peter) van Tol
16.15 - 16.30	Afsluiting	P. (Peter) van Tol
LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
	<b>MODULE 3: HYDRAULISCHE BELASTINGEN</b>	
<b>Lesdag 4: 29 september 2020</b>		
09.15-09.30	Inloop	
09.30-09.45	Introductie: opgedane ervaringen met bepaling Hydraulische Belastingen, leerwensen voor dag 4, aandachtspunten huiswerk dag 3.	
09.45 – 10.45	<b>Benodigde belastingen bij overstromingskansbenadering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Welke hydraulische belastingen zijn noodzakelijk voor welk toetsspoor?</li> <li>• Korte uitleg van de werking van de softwareprogramma's RISKEER en HydraNL</li> <li>• Welk systeem gebruik je voor wat? Hoe vullen de systemen elkaar aan?</li> </ul>	
10.45 - 11.00	Pauze	
11.00 – 12.30	<b>Achtergronden instrumentarium</b> Uitleg over de wijze waarop globale bedreigingen worden vertaald naar lokale belastingen, met aandacht voor statistiek van basisstochasten en de vertaling daarvan naar lokale belastingen met numerieke modellen, onzekerheden incl. aandachtspunten voor ontwerp en de specifieke belastingmodellen, uitgesplitst per watersysteem.	
12.30 - 13.30	Lunch	
13.30 - 14.45	<b>Duiding van belastingen – deel 1</b> Aan de hand van voorbeelden op bovenrivieren en meren wordt uitgelegd hoe duiding te geven aan de berekende waterstanden respectievelijk benodigde kruinhoogte (HBN). Daarbij wordt ingegaan op belangrijke wijzigingen t.o.v. HR2006, het effect van onzekerheden en voorlanden, en het verschil dat kan ontstaan tussen een HBN berekening met Riskeer en Hydra-NL.	

# WATEROPLEIDINGEN WATERKENNIS OP PEIL

14.45 - 15.00	Pauze	
15.00 - 16.15	<b>Duiding van belastingen – deel 2</b> Aan de hand van een aantal voorbeelden in het Benedenrivierengebied wordt ingegaan op duiding van resultaten bij en omgang met droogval, overgangsgebied met bovenrivieren en aanpassen van de benodigde strijklengte. Ook worden een aantal aspecten van belastingen voor bekledingen toegelicht aan de hand van voorbeelden in het Markermeer.	
16.15 - 16.30	Samenvatting van de dag. Hebben we vandaag bereikt wat we wilden bereiken?	
16.30	Afsluiting	