

Duinen

Doelgroep	beoordelaars/toetsers en ontwerpers bij keringbeheerders en markt; ILT
Instapniveau	hbo
Voorkennis	de cursus Basiskennis WBI en de Nieuwe Normering
Aantal bijeenkomsten	1 dag
Locatie	Utrecht
Zelfstudie	4 uur voorbereiding
Aantal deelnemers	16
Prijs	€ 0,- voor medewerkers van waterschappen en Rijkswaterstaat. Voor anderen € 500,-.
Bijzonderheden	deelnemers ontvangen een certificaat
DWO	nee
Laptop	ja
Data	23 mei 2019

Doel

Het WBI bevat de methoden en regels die je moet gebruiken bij de beoordeling van de primaire waterkeringen. Hieronder vallen ook de afspraken rondom het waarborgen van de duinveiligheid. De kusthandhaving is hierbij een belangrijk onderdeel. In deze cursus oefen je met de beoordeling van de duinwaterkeringen. Je oefent met het verzamelen van gegevens, bepalen van de hydraulische belastingen, uitvoeren van berekeningen en assembleren in RisKeer.

Tijdens de cursus wordt ingegaan op het meten van JARKUS, het BKL vaststellen en het omgaan met bebouwing in duinen. Ook voer je berekeningen uit met MorphAn en XBeach. Na afloop van de cursus ben je in staat om een beoordeling van de duinen uit te voeren.

Inhoud

Na afloop van de cursus kun je:

- uitleggen wat het beleid rondom de zandige kust is;
- uitleggen hoe het kustfundament gehandhaafd wordt;
- uitleggen welke data hiervoor nodig zijn (zoals JARKUS, BKL en kustlijnkaarten);
- de processtappen doorlopen van beoordelen tot rapporteren inclusief de eventuele vervolgstappen bij de beoordeling van de duinen;
- de gegevens verzamelen die nodig zijn voor het beoordelen van duinwaterkeringen;
- hydraulische belastingen bepalen, assembleren en beoordelen in RisKeer;
- uitleggen hoe je MorphAn kan inzetten in het opstellen van een legger.

Vorm

Klassikaal met laptop, de docenten behandelen de begrippen, systematiek en toepassingen aan de hand van voorbeelden. Deelnemers oefenen met het maken van berekeningen met MorphAn, XBeach en Riskeer.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen kunt u bellen met Hanna Langerak (030) 60 69 424 of per e-mail opleidingen@innw.nl

Duinen

Locatie Aristo (Brennerbaan 150 3524 BN Utrecht)

Coördinator Barbara Dekker (015) 278 8825 b.dekker@paotm.nl

Programma

Lestijd	Onderwerp	Docent(en)
09.15-09.30	Inloop	
09.30-09.45	<ul style="list-style-type: none">• Introductie• Toelichting programma• Kennismakingsronde	Marien Boers (Deltares)
09:45-10.15	Beheer zandige kust	Harry de Looff (Rijkswaterstaat)
10.15-10.45	Data en programma's: wat is er vanuit het WBI beschikbaar voor de beoordeling van duinen?	Marien Boers
10.45-11.00	Pauze	
11.00-12.00	Casus: de beoordeling van de duinen	Marien Boers en Joost Veer (Hoogheemraadschap van Rijnland)
12.00-13.00	Lunch	
13.00-13.30	De duinbeheerder aan het woord	Joost Veer
13.30-15.00	Casussen: de beoordeling van duinen <ul style="list-style-type: none">• Legger• Dynamisch kustbeheer• Bebouwing en andere nwo's	Joost Veer en Marien Boers
15.00-15.15	Pauze	
15.15-16.15	Parkeergarage in duin: berekeningen maken met XBeach	Joost den Bieman (Deltares)
15.30-16.00	Afsluiting	Marien Boers