



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

# Catalogus Ontwerpinstrumenten Waterkeringen



## Colofon

### Uitgave

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving  
Afdeling Waterkeringen  
Zuiderwagenplein 2  
8224 AD Lelystad

### Totstandkoming

De Catalogus Ontwerpinstrumenten Waterkeringen is ontwikkeld door Rijkswaterstaat WVL in opdracht van DGWB en in samenwerking met de Werkgroep Programmering Ontwerpinstrumentarium. De catalogus biedt een overzicht van de beschikbare ontwerpinstrumenten die aangewend kunnen worden bij het ontwerpen van een waterkering. Genoemde publicaties kennen verschillende eigenaren en hebben ieder een specifieke toepassing.

### Website

[Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving](#)

### Vormgeving

[Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving](#)

### Fotografie

Arenda Oomen Fotografie | Opdrachtgever Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen  
Opdrachtnummer 2-110-OCW-11092017

### Versie

Versie 0.95 | 1 augustus 2019

### Disclaimer

Dit document is gebaseerd op de meest recente informatie uit het vakgebied. De publicaties waar dit rapport naar verwijst, zijn vervaardigd door derde partijen en vallen niet onder de verantwoordelijkheid van Rijkswaterstaat. Toepassing van deze informatie gebeurt altijd onder verantwoordelijkheid van de ontwerpende partij.

### Verbeteringen

Dit document wordt regelmatig bijgewerkt. Verbeteringen aan de catalogus kunnen gemeld worden aan Astrid Labrujere (WVL) via het e-mailadres [astrid.labrujere@rws.nl](mailto:astrid.labrujere@rws.nl), of via de oranje knop 'Melding' rechtsboven iedere pagina.

# Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b> .....	<b>3</b>
<b>Introductie</b> .....	<b>5</b>
<b>WBI &amp; OI / Technische leidraden</b> .....	<b>6</b>
Wettelijk Beoordelingsinstrumentarium en Ontwerpinstrumentarium.....	6
Technische leidraden .....	6
<b>Hoogwaterbeschermingsprogramma</b> .....	<b>7</b>
Algemeen .....	7
Conditionering.....	7
Factsheets .....	9
Handboek dijkenbouw .....	9
Handreikingen.....	9
Kennis en innovatie .....	10
Landschappelijke inpassing .....	12
Nieuwe normering .....	13
<b>HWBP - Projectoverstijgende Verkenning Macrostabieleit</b> .....	<b>14</b>
Innovaties in uitvoeringstechnieken .....	14
Nauwkeuriger rekenmethodieken .....	14
Monitoring van de sterkte.....	15
Procesverbeteringen .....	16
Publicaties .....	16
<b>HWBP - Projectoverstijgende Verkenning Piping</b> .....	<b>17</b>
Algemeen .....	17
Verkenning positieve kwel - Grebbendijk .....	17
Verkenningen D70 en KD - IJzendoorn .....	18
Proeftuin Mastenbroek .....	18
<b>HWBP - Projectoverstijgende Verkenning Voorlanden</b> .....	<b>19</b>
Bibliotheek .....	19
<b>HWBP - Projectoverstijgende Verkenning Waddenzeedijken</b> .....	<b>20</b>
Multifunctionele dijk.....	20
HR Effectiviteit Voorlanden .....	20

Asfaltbekleding ..... 20

Steenbekleding ..... 20

**Kennisplatform Risicobenadering ..... 21**

    KPR-Factsheets ..... 21

**Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer ..... 22**

    Waterveiligheid – primaire keringen ..... 22

**Unie van Waterschappen ..... 25**

    Geo-informatie ..... 25

    Veiligheid ..... 25

**Kennisinstellingen ..... 26**

    Deltares ..... 26

    Alterra ..... 34

    Kennisplatform CROW ..... 36

**Documenten waarvoor betaald moet worden ..... 37**

    NEN ..... 37

    ISO ..... 37

    European Standards ..... 37

    SBRCURnet ..... 37

    Kennisplatform CROW ..... 37

## Introductie

De ontwerpcatalogus biedt een overzicht van ontwerpdocumenten die op velerlei manier beschikbaar zijn gekomen en die een ontwerper van een waterkering ter beschikking staan om aan te wenden bij het opstellen van een ontwerp van een waterkering. In de catalogus is een structuur aangebracht in de beschikbare documenten die met name de oorsprong van het document weergeeft. Doel is om ontwerpers ondersteuning te bieden bij het structureren van en het overzicht bieden op relevante ontwerppublicaties.

Vanuit het Rijk is in het verleden gewerkt aan meerdere versies van een Ontwerpinstrumentarium (OI2014v1, OI2014v2, OI2014v3, OI2014v4). Het ontwerpinstrumentarium had tot doel om ontwerpen met de overstromingskans mogelijk te maken in de verkenningsfase. De producten die horen bij dit Ontwerpinstrumentarium zijn ook weergegeven in dit document. Kennis die is opgedaan ten behoeve van het Ontwerpinstrumentarium en die ook voor het beoordelen een bijdrage zou kunnen leveren wordt in de toekomst geschaard onder het Beoordelings- en Ontwerpinstrumentarium (BOI).

## WBI & OI / Technische leidraden

### Wettelijk Beoordelingsinstrumentarium en Ontwerpinstrumentarium

In het Wettelijk Beoordelingsinstrumentarium (WBI) zijn voorschriften opgenomen voor het beoordelen van de primaire waterkeringen.

#### Inleiding WBI

[www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/beoordelen-wbi/wbi/](http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/beoordelen-wbi/wbi/)

#### Zoeken in online database met documenten WBI

[www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/beoordelen-wbi/producten-wbi/](http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/beoordelen-wbi/producten-wbi/)

#### Rekenvoorbeelden WBI

[www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/beoordelen-wbi/voorbeeldenboek-wbi/](http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/beoordelen-wbi/voorbeeldenboek-wbi/)

#### Ontwerpinstrumentarium 2014

<https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/ontwerpen-oi/>

### Technische leidraden

De TAW/ENW Leidraden en Technische Rapporten (onder verantwoordelijkheid van DGWB) bevatten basiskennis voor zowel beoordelen, ontwerpen als beheer. Deze Technische Leidraden zijn opgenomen in een uitgebreide online database, die uitgebreid doorzoekbaar is.

#### Inleiding Technische leidraden

[www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/technische-leidraden/](http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/technische-leidraden/)

#### Zoeken in online database met Technische leidraden

[www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/technische-leidraden/zoeken-technische/](http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/waterveiligheid/primaire/technische-leidraden/zoeken-technische/)

# Hoogwaterbeschermingsprogramma

## Algemeen

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Animaties van faalmechanismen</b>		
<a href="#">vooroever.mp4</a>	Animatie van faalmechanisme 'vooroever'	Animatie Datum onbekend
<a href="#">piping.mp4</a>	Animatie van faalmechanisme 'piping'	Animatie Datum onbekend
<a href="#">overslag.mp4</a>	Animatie van faalmechanisme 'overslag'	Animatie Datum onbekend
<a href="#">overloop.mp4</a>	Animatie van faalmechanisme 'overloop'	Animatie Datum onbekend
<a href="#">micro2.mp4</a>	Animatie van faalmechanisme 'micro-instabiliteit'	Animatie Datum onbekend
<a href="#">macro_buiten.mp4</a>	Animatie van faalmechanisme 'macro-instabiliteit buitenwaarts'	Animatie Datum onbekend
<a href="#">macro_binnen.mp4</a>	Animatie van faalmechanisme 'macro-instabiliteit binnenwaarts'	Animatie Datum onbekend
<a href="#">bekleding.mp4</a>	Animatie van faalmechanisme 'bekleding'	Animatie Datum onbekend

## Conditionering

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Algemeen</b>		
<a href="#">KING-publicatie Conditionering 2010.pdf</a>	Conditionering - van planvorming tot evaluatie (Programma KING)	Folder 2010
<a href="#">aanbevelingen onderzoek conditionering.docx</a>	Belangrijkste inzichten uit casestudie 'bodemonderzoek' en interviews met ervaringsdeskundigen bij Ruimte voor de Rivier	Nota 2014
<b>Natuur (wetgeving)</b>		
<a href="#">Casus wegverbreding</a>	Zaak C-521/12, T. C. Briels e.a. tegen Minister van Infrastructuur en Milieu - Habitatrichtlijn – Project met gevolgen voor een Natura 2000-gebied – Mitigerende maatregelen – Compenserende maatregelen (InfoCuria - Jurisprudentie van het Hof van Justitie)	Jurisprudentie
<b>Niet-gesprongen explosieven</b>		
<a href="#">Concept uitvraag vooronderzoek CE.docx</a>	Offertevoorzorg vooronderzoek WSCS-OCE	Document Juni 2014
<a href="#">Stappen explosievenopsporing HWBP.docx</a>	Stappen explosievenopsporing HWBP	Memo Mei 2014
<a href="#">WCSE_OCE richtlijn.pdf</a>	Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (Staatscourant)	Richtlijn Maart 2012
<a href="#">Gecertificeerde opsporingsbedrijven explosieven in Nederland.docx</a>	Gecertificeerde explosieven opsporingsbedrijven in Nederland	Document Februari 2014
<a href="#">Kader Conventionele Explosieven_RWS okt2013.pdf</a>	Kader Conventionele Explosieven (Rijkswaterstaat)	Document September 2013
<a href="#">Bijlage2-5_Stroomschema's Proces CE versie 1.0.pdf</a>	Stroomschema processtappen omgaan met CE op hoofdlijnen	Stroomschema November 2011
<b>Bodem</b>		
<a href="#">Ondergrondrisicos-brochure-juni2014-web.pdf</a>	Heeft u overal aan gedacht? Voor opdrachtgevers die ondergrondse verrassingen willen voorkomen (Geoimpuls)	Brochure Juni 2014
<a href="#">Evaluatierapport grondverzet</a>	Grondverzet in Ruimte voor de Rivier, een evaluatie van kosten-	Rapport

Document	Omschrijving	Informatie
kosten- en risicobeheersing_RvdR_ apr2013.pdf	en risicobeheersing	April 2013
<b>Kabels en leidingen</b>		
Issuelijst kabels en leidingen_levend document.docx	Issues Kabels en Leidingen in HWBP-projecten	Overzicht April 2016
Convenant netwerkbedrijven en Rijnland 181111_incl bijlagen.pdf	Convenant Samenwerken bij kadeverbeteringen tussen netwerkbeheerders en het hoogheemraadschap van Rijnland	Document Maart 2015
HHNK Regionaal convenant K en L v1 ondertekend.pdf	Regionaal convenant 'Kabels in en nabij waterkeringen' HHNK en netbeheerders	Document September 2014
HHNK Richtlijn inpassing convenant kl 0 5.pdf	Richtlijn inpassing convenant Hollands Noorderkwartier	Tabel April 2014
kennisgids-kabels-en-buisleidingen- web.pdf	Kennisgids 4 Kabels en Buisleidingen (Raad voor Vastgoed Rijksoverheid)	Document Januari 2014
Voorbeeld protocol KL Waternet.pdf	Kabels en leidingen tijdens dijkverbeteringen een zorgvuldig en doelgericht proces – Protocol (Waternet)	Document Oktober 2010
Objectcodering_productbeschrijving def 1.0a.pdf	Productbeschrijving - Objectcodering, inventarisatielijst en tekenvoorschriften kabels en leidingen (WS Hollandse Delta)	Document December 2013
Uitvoeringsprotocol NKL_incl model POS.doc	Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen	Document December 2013
Uitvoeringsprotocol telecom_incl voorbeeld POS.pdf	Uitvoeringsprotocol Telecom	Document December 2013
Handreiking KL in waterkeringen_bijlage bij Handreiking Verkenningen HWBP.docx	Kabels en leidingen in waterkeringen - een bijlagenrapport bij de Handreiking Verkenning van het nHWBP (M. Eijer, R. de Kievit, Oranjewoud)	Document December 2013
Bijlage 1 Blokkenschema proces KL.pdf	Verlegging kabels & leidingen bij het nHWBP programma	Checklist Datum onbekend
bijlage 2 Checklist KL 130705.pdf	Checklist Kabels en Leidingen (Programmabureau nHWBP, UvW)	Rapport Augustus 2011
Bijlage 4A Spelregelkader KL WSHD HWBP2.pdf	Spelregelkader met betrekking tot kabels en leidingen binnen dijkversterkingprogramma HWBP-2 (WS Hollandse Delta)	Document September 2012
Bijlage 4B Beslisboom KL HWBP 2.pdf	Beslisboom kabels en leidingen bij dijkversterking HWBP-2	Stroomschema September 2012
UvW Convenant leidingen waterkeringen.pdf	Convenant 'kabels en leidingen in waterkeringen' (UvW en Platform Netbeheerders)	Document December 2012
Audit_Kabels en leidingen_RvdR_aug2011.pdf	Eindrapportage audits Kabels & Leidingen projecten Ruimte voor de Rivier (Oranjewoud)	Rapportage Augustus 2011
Lessons learned Kabels en Leidingen_Ruimte vd Rivier_nov2011.pdf	Lessons Learned Ruimte voor de Rivier - Kabels en Leidingen (Oranjewoud)	Schema November 2011
Nadeelcompensatie	Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999, wetten.nl)	Wetgeving December 2009
<b>Cultuurhistorie en Archeologie</b>		
Handreiking cultuurhistorie in en rond waterkeringen_dec2013.docx	Handreiking cultuurhistorie in en rond waterkeringen van verkenning tot realisatie in het nHWBP (E. Heunks)	Handreiking December 2013
Toekomst dijken_RCE 2013.pdf	Een toekomst voor dijken - Handreiking voor de omgang met dijken als cultureel erfgoed (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed)	Handreiking November 2013
<b>Milieu &amp; MER</b>		
dia-vakdag26-6 Bevoegd Gezagd.pdf	Stappen m.e.r.-procedure, uitgebreid vs. Beperkt (DCMR, Milieudienst Rijnmond)	Schema Juni 2014



## Factsheets

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Prioriteringslijst 2016-2021</b>		
<a href="#">HWBP Factsheet Meekoppelen.pdf</a>	Meekoppelen en uitwisselen (Hoogwaterbeschermingsprogramma)	Factsheet Juni 2015
<a href="#">HWBP Factsheet Handvaten bij Uitwissel.pdf</a>	Handvaten bij uitwisselen	Factsheet December 2015
<b>Factsheets LCC in dijkversterking</b>		
<a href="#">Factsheet HWBP LCC in dijkversterking sept 16.pdf</a>	LCC in dijkversterking voor een doelmatige oplossing	Factsheet September 2016
<a href="#">Toelichting aanpassing factsheet LCC sept 2016_DEF.pdf</a>	Aanpassing discontovoet LCC en vernieuwde factsheet	Factsheet September 2016
<b>Factsheets Kennis en Innovatie in HWBP</b>		
<a href="#">Factsheet Kennis en Innovatie.pdf</a>	Factsheet Kennis en innovatie - Sneller, beter en goedkoper	Factsheet Juni 2014
<a href="#">Publieksinfographic jpeg.JPG</a>	Hoe beschermen we onze Delta tegen overstromingen? (RWS, UvW)	Infographic Mei 2016
<a href="#">Factsheet Algemeen (DEF).png</a>	Nieuwe kijk op de Hollandse Dijk	Factsheet Juli 2016
<a href="#">Factsheet Innovatie (DEF).png</a>	Sterkere dijken; noodzaak tot innovatie	Factsheet Juli 2016
<b>Factsheets (overig)</b>		
<a href="#">Factsheet Uurtarieven 2018.pdf</a>	Uurtarieven en Programmakosten	Factsheet Maart 2018
<a href="#">Factsheet Techniek basis en verdieping.pdf</a>	Opleiding Techniek - Basis en verdiepingstraining	Cursusprogramma November 2014
<a href="#">Factsheet Voorfinanciering A4.pdf</a>	Factsheet Voorfinanciering	Factsheet Oktober 2014
<a href="#">Factsheet_Advies, Review, Toetsing_DEF.pdf</a>	Factsheet Advies, review en toetsing	Factsheet Mei 2014

## Handboek dijkenbouw

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">HandboekDijkenbouw_LR_050918JT.pdf</a>	Handboek Dijkenbouw, Uitvoering versterking en nieuwbouw (Dijkwerkers, HWBP)	Handboek September 2018

## Handreikingen

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Handreikingen kabels &amp; leidingen</b>		
<a href="#">Handreiking kabels leidingen in waterkeringen</a>	Kabels en leidingen in waterkeringen - een bijlagenrapport bij de Handreiking Verkenning van het nHWBP (M. Eijer, R. de Kievit, Oranjewoud)	Handreiking Oktober 2013
<a href="#">Bijlagenrapport nHWBP KL v2.1 definitieve uitgave_opm Beijer.pdf</a>	Kabels en leidingen in waterkeringen - een bijlagenrapport bij de Handreiking Verkenning van het nHWBP (M. Eijer, R. de Kievit, Oranjewoud)	Handreiking Oktober 2013 <i>Zelfde titel en revisienummer als voorgaand rapport, echter inhoudelijk verschillend</i>
<a href="#">Bijlage 1 Blokkenschema proces KL.pdf</a>	Verlegging KABELS & LEIDINGEN bij het nHWBP programma	Schema Oktober 2013
<a href="#">Bijlage 2 Checklist KL 130705.pdf</a>	Bijlage 2: Checklist Kabels en Leidingen	Checklist

Document	Omschrijving	Informatie
		Datum onbekend
<a href="#">bijlage 3 Audit KL RvdR rev5 0.pdf</a>	Eindrapportage audits Kabels & Leidingen - projecten Ruimte voor de Rivier	Rapport Augustus 2011
<a href="#">Bijlage 4A Spelregelkader KL WSHD HWBP2.pdf</a>	Spelregelkader met betrekking tot kabels en leidingen binnen dijkversterkingprogramma HWBP-2 (WS Hollandse Delta)	Document September 2012
<a href="#">Bijlage 4B Beslisboom KL HWBP 2.pdf</a>	Beslisboom kabels en leidingen bij dijkversterking HWBP-2	Stroomschema September 2012
<b>Overige handreikingen</b>		
<a href="#">Handreiking Planuitwerking 2014.pdf</a>	Handreiking Planuitwerking	Handreiking Oktober 2014
<a href="#">Handreiking Innovaties Waterkeringen.pdf</a>	Handreiking Innovaties Waterkeringen	Handreiking November 2016
<a href="#">Handreiking landschappelijke inpassing ruimtelijke kwaliteit.pdf</a>	Handreiking landschappelijke inpassing en ruimtelijke kwaliteit in waterveiligheidsopgaven	Handreiking September 2014
<a href="#">Handreiking cultuurhistorie in en rond waterkeringen.pdf</a>	Handreiking cultuurhistorie in en rond waterkeringen (E. Heunks)	Handreiking December 2013
<a href="#">Handreiking kunstwerken Def 2.2.pdf</a>	Handreiking kunstwerken (HWBP, HHR Hollands Noorderkwartier)	Handreiking December 2016
<a href="#">Handelingsperspectief Geotechnisch Onderzoek versie 1.0 septmeber 2017...pdf</a>	Handelingsperspectief Geotechnisch Onderzoek - Opzetten en uitvoeren van risicogestuurd geotechnisch onderzoek voor HWBP projecten	Handreiking September 2017
<a href="#">20171006 HWBP Handreiking verkenning versie 2 - oktober 2017 - bijlage 8-6 aangepast.pdf</a>	HWBP Handreiking verkenning - versie 2	Handreiking Oktober 2017
<a href="#">handreiking_grondverwerving_HWBP.pdf</a>	Verschillende instrumentaria en handvatten voor grondverwerving.	Handreiking Maart 2015

## Kennis en innovatie

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Beslisschema voorlanden</b>		
<a href="#">Rapport Beslisschema voorlanden.pdf</a>	Beslisschema voorlanden - toelichting bij het schema & doorkijk gewenste technische ontwikkelingen	Rapport April 2015
<a href="#">Beslisschema voorlanden-bijlage 1.pdf</a>	Bijlage 1 – Hoofdschema	Schema April 2015
<a href="#">Beslisschema voorlanden-bijlage 2.pdf</a>	Bijlage 2 – Subschema A: Algemeen	Schema April 2015
<a href="#">Beslisschema voorlanden-bijlage 3.pdf</a>	Bijlage 3 – Subschema B: Handhaving	Schema April 2015
<b>LCC in dijkversterking</b>		
<a href="#">Eindrapport-LCC-HWBP.pdf</a>	Inventarisatie beheer- en onderhoudskosten primaire waterkeringen - Basisgegevens voor LCC binnen het HWBP	Rapport December 2014
<a href="#">Factsheet HWBP LCC in dijkversterking_v sept 16_DEF.pdf</a>	LCC in dijkversterking voor een doelmatige oplossing	Factsheet September 2016
<b>Factsheets Kennis en Innovatie in HWBP</b>		
<a href="#">Factsheet Kennis en Innovatie (DEF).pdf</a>	Factsheet Kennis en innovatie - Sneller, beter en goedkoper	Factsheet Juni 2014
<a href="#">Publieksinfographic jpeg.JPG</a>	Hoe beschermen we onze Delta tegen overstromingen? (RWS, UvW)	Infographic Mei 2016
<a href="#">Factsheet Algemeen (DEF).pdf</a>	Nieuwe kijk op de Hollandse Dijk	Factsheet Juli 2016
<a href="#">Factsheet Innovatie (DEF.).pdf</a>	Sterkere dijken; noodzaak tot innovatie	Factsheet

Document	Omschrijving	Informatie
Juli 2016		
<b>Innovatiekansen hoogwaterbeschermingsprogramma</b>		
nHWBP 2013_186 Innovatiekansen 1e programma HWBP.pdf	Bijlage: Innovatiekansen voor 1e programma	Document Oktober 2013
2e kansenscan_Samenvatting K&I programma 2015-2020.pdf	Kennis & innovatie in Hoogwaterbeschermingsprogramma Samenvatting 2e kansenscan	Document November 2013
Bijlage1 Groslijst 2e kansenscan.pdf	Bijlage 1 – Groslijst potentiële kennis en innovatie voor hoogwaterbeschermingsprogramma 2015-2020	Document November 2013
Bijlage2 Beoordelingskader kansenscan.pdf	Bijlage 2 - Beoordelingskader en samenvatting kansenscan	Document November 2013
Bijlage3 Aanvulling piping en waddenzee.pdf	Bijlage 3 - Innovatiekansen voor Piping en Waddenzee, aanvullingen 2e kansenscan	Document November 2013
Bijlage4 Innovatiekansen macrostabiliteit.pdf	Bijlage 4 - Innovatiekansen Macrostabiliteit	Document November 2013
Bijlage5 Innovatiekansen Zettingsvloeiing.pdf	Bijlage 5 - Innovatiekansen voor zettingsvloeiing	Document November 2013
Bijlage6 Innovatiekansen kunstwerken.pdf	Bijlage 6 - Innovatiekansen Kunstwerken	Document November 2013
Bijlage7 Innovatiekansen Monitoring en Databeheer.pdf	Bijlage 7 - Innovatiekansen voor Monitoring en Databeheer bij waterveiligheid	Document November 2013
1 Inventarisatie vraagstukken HWBP.docx	Inventarisatie vraagstukken HWBP-projecten tbv kansenscan	Document Augustus 2015
3e kansenscan kansenscan samenvatting en A4 per innovatie.pdf	HWBP Kansenscan kennis en innovatie 2014	Document Februari 2015
Intakeformulier_Kansenscan_product_kennis_procesinnovatie def.xlsx	Formulier Kansenscan	Spreadsheet Augustus 2015
<b>Handreikingen Verkenning</b>		
Handreiking Verkenning februari 2014 definitief.doc	HWBP - Handreiking verkenning	Handreiking Februari 2014
Handreiking cultuurhistorie in en rond waterkeringen_dec2013.docx	Handreiking cultuurhistorie in en rond waterkeringen - van verkenning tot realisatie in het nHWBP	Handreiking December 2013
Handr Kabels Leidingen in waterkeringen_bijlage bij Handreiking Verkenningen HWBP.docx	Kabels en leidingen in waterkeringen een bijlagenrapport bij de Handreiking Verkenning van het nHWBP	Handreiking Oktober 2013
Bijl1 KL Blokkenschema proces KL - kopie.pdf	Verlegging kabels & leidingen bij het nHWBP programma	Checklist Datum onbekend
bijl2 KL Checklist KL 130705 - kopie.pdf	Checklist Kabels en Leidingen (Programmabureau nHWBP, UvW)	Rapport Augustus 2011
Bijl3 KL_Audit_KL_RvdR_rev5_0 - kopie.pdf	Eindrapportage audits Kabels & Leidingen projecten Ruimte voor de Rivier	Rapport Augustus 2011
Bijl4A KL Spelregelkader KL WSHD HWBP2 - kopie.pdf	Spelregelkader met betrekking tot kabels en leidingen binnen dijkversterkingprogramma HWBP-2 (WS Hollandse Delta)	Document September 2012
Bijl4B KL Beslisboom KL HWBP 2 - kopie.pdf	Beslisboom kabels en leidingen bij dijkversterking HWBP-2	Stroomschema September 2012
<b>Overige documenten</b>		
Handreiking Innovaties Waterkeringen.pdf	Handreiking Innovaties Waterkeringen	Handreiking November 2016
20151203 HWBP Kansenscan 2015_publicatie.pdf	HWBP Kansenscan kennis en innovatie 2015	Rapport December 2015

Document	Omschrijving	Informatie
Bekledingseisen - criteria voor toepassing van bekledingen op waterkeringen.pdf	Criteria voor toepassing van bekledingen op waterkeringen – Hulpmiddel voor ontwikkeling van innovatieve dijkbekledingen	Rapport September 2010
Handreiking Planuitwerking.docx	Handreiking Planuitwerking	Rapport September 2014
20140523_Revisie_Definitief_Rapport_Prioritering_HWBP.pdf	Prioriteringsmethode HWBP - Inschatting consequenties nieuwe normering	Document April 2014
nHWBP 2012_058 Notitie kennis en innovatiestrategie_def_21112012.pdf	Kennis- en innovatiestrategie nieuw Hoogwaterbeschermingsprogramma	Notitie November 2012
Handreiking Innovaties Waterkeringen_eind versie.pdf	Handreiking Innovaties Waterkeringen - Groene versie	Handreiking Mei 2013

## Landschappelijke inpassing

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Programmatische aanpak stikstof</b>		
Ruben - Ledenbrief PAS brief.pdf	Informatiebrief Programmatische Aanpak Stikstof	Brief April 2015
Ruben - Ledenbrief PAS bijlage UvW.pdf	Waterschappen en de programmatische aanpak stikstof (PAS)	Document April 2015
<b>Factsheet Meekoppelen en Uitwisselen</b>		
HWBP Factsheet Meekoppelen.pdf	Meekoppelen en uitwisselen (Hoogwaterbeschermingsprogramma)	Factsheet Juni 2015
HWBP Factsheet Handvaten bij Uitwisselen.pdf	Handvaten bij uitwisselen	Factsheet December 2015
<b>Voorbeelden ruimtelijke visies, beoordelingskaders en landschapsplannen</b>		
Inrichtingsplan-plankaart-mei-2013.pdf	Inrichtingsplan Munnikenland	Kaart Mei 2013
Ruimtelijk-kwaliteitskader-munnikenland.pdf	Project Munnikenland – Ruimtelijk kwaliteitskader – Blauw, groen & goud	Presentatie Oktober 2007
Beoordelingskader-MER-munnikenland-mei2010.pdf	Beoordelingskader MER Munnikenland mei2010	Deel van rapport Mei 2010
Handboek-ruimtelijke-kwaliteit-dijkverbetering-Hagestein-Opheusden.pdf	Handboek ruimtelijke kwaliteit dijkverbetering Hagestein - Opheusden	Handboek April 2013
Handreiking-ruimtelijke-kwaliteit-fort-Everdingen-Arnhe.pdf	Dijkversterking Fort Everdingen – Arnhem (dijkkring 43) - Handreiking Ruimtelijke Kwaliteit	Handreiking April 2010
Handreiking-ruimtelijke-kwaliteit-lekdijk-kinderdijk-Schoonhovenseveer.pdf	Dijkversterking Lekdijk Kinderdijk – Schoonhovenseveer - Handreiking Ruimtelijke Kwaliteit	Handreiking Januari 2010
Het-Gein-planboek-ruimtelijke-kwaliteit-mei2010.pdf	Planboek ruimtelijke kwaliteit 't Gein behorende bij dijkverbeteringsplan	Planboek Mei 2010
<b>Handreiking landschappelijke inpassing en ruimtelijke kwaliteit</b>		
Handreiking-landschappelijke-inpassing-ruimtelijke-kwaliteit-HWBP.pdf	Handreiking landschappelijke inpassing en ruimtelijke kwaliteit in waterveiligheidsopgaven	Handreiking September 2014
<b>MIRT Handreikingen</b>		
Ontwerpen-in-het-MIRT.pdf	Ontwerpen in het MIRT	Handreiking Juli 2011
Kader-ruimtelijke-kwaliteit-en-vormgeving.pdf	Kader ruimtelijke kwaliteit en vormgeving- - Van ambitie tot esthetisch programma van eisen voor HWN, HVWN en HWS	Kader Oktober 2012
Handreiking-ruimtelijke-kwaliteit-en-	Handreiking ruimtelijke kwaliteit en vormgeving - Van ambitie tot	Handreiking

Document	Omschrijving	Informatie
vormgeving.pdf	esthetisch programma van eisen voor HWN, HVWN en HWS	Oktober 2012
<b>Commissie Boertien</b>		
Handreiking-visie-ontwikkeling.pdf	Handreiking Visie-ontwikkeling – Keuzes en afbakening van het werkterrein van de dijkversterking	Handreiking April 1994
Handreiking-ruimtelijk-ontwerpen.pdf	Handreiking Ruimtelijk ontwerpen – Dijkversterking als ontwerppogave	Handreiking April 1994
<b>Technisch Rapport Ruimtelijke Kwaliteit</b>		
Technisch-rapport-ruimtelijke-kwaliteit.pdf	Technisch rapport ruimtelijke kwaliteit - De ruimtelijke kwaliteit van veiligheidsmaatregelen voor de rivier	Rapport Juli 2007

## Nieuwe normering

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Vragen rondom Implementatie Nieuwe Normering</b>		
Vragen rondom Implementatie Nieuwe Normering (10-5-2016).pdf	Vragen rondom Implementatie Nieuwe Normering	Document Mei 2016
<b>Vraag en antwoord nieuwe normering en ontwerpen v10_dd 2 juli 2015</b>		
Vraag en antwoord nieuwe normering en ontwerpen v10_dd 2 juli 2015.pdf	Nieuwe normering en ontwerpen in HWBP-projecten - Vragen en antwoorden	Memo Juli 2015

## HWBP - Projectoverstijgende Verkenning Macrostablieit

### Innovaties in uitvoeringstechnieken

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">PvA-Optimalisering- vervormingseisen stablieitsschermen-in- waterkeringen.pdf</a>	Plan van Aanpak 'Optimalisering vervormingseisen stablieitsschermen in waterkeringen'	Rapport December 2015
<a href="#">Opbarsten-PMS-POV- Macrostablieit-v7-1.pdf</a>	Plan van Aanpak 'Sterkte in de opbarstzone'	Rapport September 2015
<a href="#">161006_14185_hoofdrapport_ povm_v3-0-def.pdf</a>	Onderzoek naar de oorzaken van de ogenschijnlijk zeer grote momenten in onverankerde stablieitsschermen, en met name ook de grote verschillen tussen de representatieve momenten en de rekenwaarden daarvan.	Rapport Oktober 2016  <i>Later verwerkt en inhoudelijk gewijzigd in 'Basisrapport EEM'.</i>
<a href="#">PvA-TR-Grondbermen-groene- versie-POV-Macrostablieit-v3- concept.pdf</a>	Projectdoelstelling is te komen tot een plan van aanpak voor een Technisch Rapport betreffende "Grondbermen – groene versie –"	Rapport Juli 2016
<a href="#">quick-wins-versie-augustus- 2016.pdf</a>	Uitgevoerd onderzoek in het kader van de referentieprojecten Capelle-Moordrecht en het dijkversterkingsproject Verbetering IJsseldijken Gouda (VIJG) toont aan dat ten minste op een drietal punten optimalisaties mogelijk zijn.	Rapport Augustus 2016
<a href="#">hoofdrapport- vacuumconsolidatieproef-augustus- 2017.pdf</a>	Hoofdrapport vacuumconsolidatie, dijkversterking, HWBP, POV Macrostablieit	Rapport Augustus 2017

### Nauwkeuriger rekenmethodieken

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">Plan-van-Aanpak-ongedraineerde- analyse-ref-projecten.pdf</a>	Plan van Aanpak "Ongedraineerde stablieitsanalyses, Toepassing referentieprojecten'	Rapport Juni 2015
<a href="#">POVM-Inhoudelijk-PvA-Beter- benutten-actuele-sterkte-v1.pdf</a>	Inhoudelijk Plan van aanpak deelonderzoek 'Beter benutten actuele sterkte'	Rapport Juli 2015
<a href="#">/PvA-Ontwikkeling-ongedraineerde- schuifsterktemodel-Shansep.pdf</a>	EEM rekentechnieken Ontwikkeling eenvoudig ongedraineerd schuifsterkte model op basis van de SHANSEP benadering	Rapport December 2015
<a href="#">povm-eem-versie-1_0-concept.pdf</a>	POVM Rekentechnieken , EEM toepassing binnen het ontwerp, Aanwijzingen en Voorbeelden	Rapport Juli 2018 <i>Concept</i>
<b>Rapporten Beter benutten actuele sterkte</b>		
<a href="#">Beter-benutten-actuele-sterkte- activiteit-2-Keuze-van-het- proeftraject-en- gevoeligheidsanalyse.pdf</a>	POVM Beter benutten actuele sterkte Activiteit 2 – Keuze van het proeftraject en gevoeligheidsanalyses	Rapport Augustus 2016
<a href="#">Beter-benutten-actuele-sterkte- activiteit-3b- Ondergrondparameters.pdf</a>	POVM actuele sterkte Parameter assessment Activiteit 4: Toepassen beter berekeningsmodel EEM	Rapport Januari 2017
<a href="#">Beter-benutten-actuele-sterkte- activiteit-3c-Monitoring- waterspanningen.pdf</a>	Grondonderzoek actuele sterkte tussen Gouda en Capelle a/d IJssel	Rapport Mei 2016
<a href="#">Beter-benutten-actuele-sterkte- activiteit-4a-Toepassen-betere-</a>	POVM Beter benutten actuele sterkte Activiteit 4 –Toepassen betere schematisatie en een beter	Rapport April 2017

schematisatie-en-beter-berekeningsmodel-EEM.pdf	berekeningsmodel EEM	
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-4b-Interpretatie-en-schematisering-waterspanningen.pdf	POVM Beter benutten actuele sterkte KIIJK Activiteit 4 – Schematisering waterspanningen Definitief	Rapport November 2016
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-4c-Stabiliteitsberekeningen-dwarsprofielen-KIIJK.pdf	Berekeningen 4 profielen KIIJK	Memo Oktober 2016
11200575_014.pdf	Handreiking Faalkansanalyse en Faalkans Updating	Rapport Augustus 2016
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-5c-%E2%80%93-Historisch-onderzoek.pdf	POVM Beter benutten actuele sterkte KIIJK Activiteit 5 – deel Historische gegevens Definitief	Rapport Augustus 2016
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-5d-%E2%80%93-Haalbaarheid-actuele-sterkte.pdf	POVM Beter benutten actuele sterkte Activiteit 5 – Haalbaarheid actuele sterkte Definitief	Rapport Augustus 2016
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-6a-Faalkans-updating-voor-3-cases.pdf	POVM Beter benutten actuele sterkte KIIJK Activiteit 6 – Faalkans updating 3 cases Definitief	Rapport April 2017
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-6b-Uitwerking-case-1.pdf	POVM Beter benutten actuele sterkte KIIJK Activiteit 6 – Case 1 Dp26.2+75m Definitief	Rapport April 2017
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-6c-Uitwerking-case-2.pdf	POVM Beter benutten actuele sterkte KIIJK Activiteit 6 – Faalkans updating Appendix Case 2 - Dp36,9+51m Definitief	Rapport April 2017
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-6d-Uitwerking-case-3.pdf	POVM Beter benutten actuele sterkte KIIJK Activiteit 6 Deelrapport Case 3 Dp40.5+50m Definitief	Rapport April 2017
Beter-benutten-actuele-sterkte-activiteit-6e-Ontwerpverkenning.pdf	POVM Beter benutten actuele sterkte KIIJK Activiteit 6 – Ontwerpverkenning Definitief	Rapport Maart 2017
<b>Rapport SHANSEP NGI-ADP model</b>		
SHANSEP_NGIADP.pdf	Model description and verification examples	Rapport Januari 2017
Validatie-SHANSEP-NGI-ADP.pdf	Validatie cases	Rapport Maart 2017
<b>EEM Berekeningen</b>		
Prob_Analysis_secured.pdf	Rapport Probabilistische EEM berekeningen (ontwikkeling probabilistic analysis tool)	Rapport 2017
1220505-001-GEO-0016-Blauwdruk-EEM-POV-M-met-bijlagen-ER.pdf	Rapport Blauwdruk EEM	Rapport Juni 2016
POVM-voorstel-SHANSEP-model-obv-NGI-ADP.pdf	Ongedraineerd rekenen met de EEM - Ontwikkeling van een Geavanceerd SHANSEP model op basis van NGI - ADP	Rapport Augustus 2016
11201294-002-GEO-0003-r-Parameterbepaling-definitief-Hgn.pdf	Rapport POVM Parameterbepaling EEM	Rapport Maart 2018
<b>POVM Opbarsten, consequentie-analyse</b>		
CONCEPT-POVM-Opbarsten-consequentieanalyse.pdf	POVM Opbarsten - Consequentie-analyse	Rapport December 2016

## Monitoring van de sterkte

Document	Omschrijving	Informatie
POVM-LCM-rapport-fase-1-20160822.pdf	Plan van Aanpak Handreiking Life Cycle Monitoring Project 3.2A1 Cluster Monitoring van sterkte	Rapport September 2015

Document	Omschrijving	Informatie
Protocol-waterspanningsmeters_rev01.pdf	Handreiking Life Cycle Monitoring Fase 1 Project 3.2A1 Cluster Monitoring van sterkte	Handreiking Augustus 2016

## Procesverbeteringen

Document	Omschrijving	Informatie
PvA-Bouwen.pdf	Protocol "Bouwen in het gesloten seizoen aan primaire waterkeringen" - Plan van Aanpak	Rapport December 2015
Consequentie-golfoverslagdebiet_v3_definitief.pdf	Rapport Integrale benadering toegestaan golfoverslagdebiet	Rapport Juli 2018
Handreiking-Werken-in-het-gesloten-seizoen-20160518-D1.0.pdf	Handreiking Werken in het gesloten seizoen aan primaire waterkeringen	Handreiking Mei 2016
161028-definitieve-versie-Werkwijzer-stimuleren-innovatieve-inschrijvingen.pdf	Kader voor beheerder (en inschrijvers) om met (nog) niet-geaccepteerde technieken uit de markt om te gaan. Van contractvoorbereidingsfase, via de aanbestedings- en realisatiefase tot en met de volgende toetsronde.	Rapport Oktober 2016
POVM-PvA-Innovatiescan-Macrostabieliteit-versie-3-0.pdf	Plan van aanpak Innovatiescan versie 2.0. De Innovatiescan is een proces om gezamenlijk met direct belanghebbenden en experts tot een afgewogen selectie van meest kansrijke innovaties met de grootste maatschappelijke meerwaarde te komen.	Rapport 2016
Flyer-Innovatiescan-Macrostabieliteit.pdf	De Innovatiescan POV-Macrostabieliteit: matchmaking tussen innovaties en projecten	Flyer Geen datum
Eisen-voor-uitvoering-dijkversterkingsprojecten_POVM.pdf	Eisen tijdens de uitvoering dijkversterkings projecten - Ten behoeve van opstellen basispecificaties uitvoeringscontracten	Rapport Juli 2018
Matchmaking-tussen-innovaties-en-projecten.pdf	Innovatiescan POV-M: Inspiratie voor innovatie Deel 1: Matchmaking tussen innovaties en projecten	Rapport Oktober 2017

## Publicaties

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Algemeen</b>		
publicatie_POV-Drainagetechnieken.pdf	Uitgangspunten en aanbevelingen voor de waterveiligheidsfilosofie, het ontwerp, de realisatie, het beheer en het onderhoud en de monitoring van een drainagesysteem.	Publicatie Mei 2018
publicatie_POVM-Grondverbeteringen.pdf	Waar en wanneer zijn grondverbeteringstechnieken een goed of zelfs beter alternatief voor conventionele maatregelen?	Publicatie September 2018
<b>Overzicht activiteiten POV Macrostabieliteit</b>		
Overzicht-activiteiten-POVM.pdf	Overzicht Activiteiten POVM	Publicatie Datum onbekend



## HWBP - Projectoverstijgende Verkenning Piping

### Algemeen

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">infraroodmeting-bij-dijken.pdf</a>	Infraroodmetingen bij dijken - Haalbaarheidsstudie voor de PoV Piping	Haalbaarheidsstudie December 2017
<a href="#">rapportage-wellen.pdf</a>	POV piping - wellen onderzoek - Monitoren en karakteriseren van wellen & piping bij waterkeringen	Rapport Mei 2018
<a href="#">eindrapport-pov-piping-regionale-kwelstroom-1.pdf</a>	POV Piping - regionale kwelstroom Eindrapport	Rapport Januari 2016
<a href="#">piping-portaal.pdf</a>	Pov-PipingPortaal - Systeem denken in de pipinganalyse	Rapport Juli 2018
<a href="#">op-weg-naar-een-meetstrategie-voor-piping_definitief.pdf</a>	Op weg naar een meetstrategie voor piping	Rapport Juni 2018
<a href="#">haalbaarheidsstudie-geofysische-karteringstechnieken_definitief1.pdf</a>	Haalbaarheidsstudie Geofysische Karteringstechnieken	Rapport Juni 2018
<a href="#">publicatie_pov-drainagetechnieken.pdf</a>	POV Drainagetechnieken - Een publicatie van de POV Macrostabieleit en de POV-Piping	Rapport Maart 2018
<a href="#">factsheet-boseal.pdf</a>	Factsheet Innovatie – SoSEAL	Factsheet Oktober 2017
<a href="#">factsheet-prolock-heavescherm.pdf</a>	Factsheet Innovatie – Prolock heavescherm	Factsheet December 2017
<a href="#">eindrapportage-innovaties-uit-de-markt-fase-2.pdf</a>	Innovatie uit de markt, fase 2	Rapport Mei 2016
<a href="#">sessies-pov-dag-2017.pdf</a>	Overzicht sessies POV-dag 2017	Document Datum onbekend
<a href="#">pov-piping-mastenbroek-hoofdrapport.pdf</a>	POV Piping "proeftuin mastenbroek" - Hoofdrapport invloed van "dijk gesgiedenis", voorlanden en zandgrofheid op piping	Rapport Januari 2017
<a href="#">werkplaatsen-productbeschrijving-13-oktober-2016.docx</a>	Werkplaatsen voor waterveiligheid	Factsheet Datum onbekend
<a href="#">samenvatting-pov-piping-dr43-ijzendoorn.pdf</a>	POV piping "pipingonderzoek dijkring 43, d70 en kD bepaling" - Onderzoek naar de toepasbaarheid van de Rekenregel van Sellmeijer 2011 ondersteund met veldwaarnemingen	Rapport Datum onbekend
<a href="#">handreiking-drainage.pdf</a>	Drainagesysteem in de verkenning (HWBP POV Piping)	Handreiking Januari 2017

### Verkenning positieve kwel - Grebbendijk

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">Eindrapport regionale kwelstroom.pdf</a>	POV Piping regionale kwelstroom	Rapport Januari 2016
<a href="#">Management samenvatting.pdf</a>	POV piping verkenning 4: Regionale kwelstroom	Document Datum onbekend
<a href="#">Stappenplan regionale kwelstroom.pdf</a>	POV Piping Regionale Kwelstroom - stappenplan beheerdersoordeel Piping bij regionale kwelstroom	Document April 2015
<a href="#">Theoretische beschrijving.pdf</a>	POV piping regionale kwelstroom - theoretische beschrijving	Document April 2015
<a href="#">Theoretische onderbouwing.pdf</a>	POV Piping regionale kwelstroom - Theoretische onderbouwing zandmeevoerende wellen	Document December 2015
<a href="#">Werkwijzer regionale</a>	Werkwijzer schematisering regionale kwelstroom	Werkwijzer

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">kwelstroom.pdf</a>		April 2015

## Verkenningen D70 en KD - IJzendoorn

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">Eindrapport.pdf</a>	POV piping "pipingonderzoek dijkkring 43, d70 en kd bepaling" onderzoek naar de toepasbaarheid van de rekenregel van sellmeijer 2011 ondersteund met veldwaarnemingen	Rapport Juni 2016
<a href="#">Samenvatting.pdf</a>	Management samenvatting	Document Datum onbekend

## Proeftuin Mastenbroek

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">Mastenbroek hoofdrapport.pdf</a>	POV piping "proeftuin mastenbroek" - hoofdrapport invloed van "dijck gesgiedenis", voorlanden en zandgrofheid op piping	Rapport Januari 2017
<a href="#">Bijlage 1: historisch onderzoek.pdf</a>	Risico van piping - Historische informatie over het dijktracé IJssel ter hoogte van Polder Mastenbroek	Verkenning 2014
<a href="#">Bijlage 2: Geofysisch onderzoek.pdf</a>	Proeftuin Mastenbroek - Ontwikkeling van meetmethode voor bepalen van de kleilaag dikte binnen POV Piping	Rapport Juni 2015
<a href="#">Bijlage 3: Geotechnisch onderzoek.pdf</a>	POV piping "proeftuin mastenbroek" duiding pipinggevoeligheid en toepasbaarheid rekenregel van sellmeijer 2011	Rapport Januari 2017
<a href="#">Managementsamenvatting.pdf</a>	POV Piping verkenning 1: Proeftuin Mastenbroek	Document Datum onbekend

## HWBP - Projectoverstijgende Verkenning Voorlanden

### Bibliotheek

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">Concept-Handreiking-Voorlanden-20180917.pdf</a>	Handreiking Voorland – Concept	Handreiking Datum onbekend
<a href="#">Dijkbeklimmingen</a>	Aflevering 3 uit de serie dijkbeklimmingen	Film Juni 2018
<a href="#">2018-0117-Tussenversie-Handreiking-Voorlanden-concept_-_zonder-comments.pdf</a>	Tussenversie Handreiking Voorland	Handreiking Januari 2018
<a href="#">Startversie-Handreiking-Voorlanden-20170707-definitief.pdf</a>	Startversie Handreiking Voorland	Handreiking Juli 2017
<a href="#">presentatie-POV-VL-.pdf</a>	POV Voorlanden – Discussie WWK	Presentatie Augustus 2018
<a href="#">1208217-000-hye-0004-v1-r-handreiking_schematisatie_dijkprofielen_voorlanden_en_dammen.pdf</a>	Handreiking schematisatie dijkprofielen, voorlanden en Dammen - Golfoploop en golfoverslag, RWSOS Meren	Handreiking September 2013
<a href="#">Rapport-Beslisschema-voorlanden.pdf</a>	Beslisschema voorlanden - Toelichting bij het schema & doorkijk gewenste technische ontwikkelingen	Schema April 2015

## HWBP - Projectoverstijgende Verkenning Waddenzeedijken

### Multifunctionele dijk

Document	Omschrijving	Informatie
Eindrapport-factsheets-multifunctionele-dijk-20181010.pdf	12 factsheets multifunctionele dijk	Factsheets 2018
Rapportage-lerende-evaluatie-Eemshaven-Delfzijl-definitief.pdf	Rapportage lerende evaluatie Eemshaven – Delfzijl / Marconi	Rapport Datum onbekend
Factsheets-POV-Multifunctionele-dijk.pdf	Factsheet Multi functionele Dijk	Factsheet Datum onbekend

### HR Effectiviteit Voorlanden

Document	Omschrijving	Informatie
Onderzoeksrapportage-Fase-C-Effectiviteit-Voorlanden-HR_v180326-DEF.pdf	Effectiviteit Voorlanden HR – Onderzoeksrapportage Fase C	Rapport Maart 2018

### Asfaltbekleding

Document	Omschrijving	Informatie
Stabiliteit-van-oud-asfalt-tijdens-golfaanval-Analyserapport-Deltagootproeven-met-asfalt-Lauwersmeerdijk-definitief.pdf	Stabiliteit van oud asfalt tijdens golfaanval - Analyse van de resultaten van het Deltagootonderzoek met asfalt van de Lauwersmeerdijk	Rapport Mei 2018

### Steenbekleding

Document	Omschrijving	Informatie
Stabiliteit-van-met-beton-ingegoten-Noorse-steen-v5.pdf	Stabiliteit van met beton ingegoten Noorse steen - Verslag van Deltagootonderzoek	Verslag Juli 2016

# Kennisplatform Risicobenadering

## KPR-Factsheets

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">2015_03_26 KPR_memo_Gegevens vierde toetsronde.pdf</a>	Gegevensverzameling vierde toetsronde	Factsheet Maart 2015
<a href="#">170713 factsheet KPR vakgrootte.pdf</a>	Factsheet KPR vakgrootte	Factsheet Juli 2017
<a href="#">2017_06_26 Schematiseringonzekerheid KPR.pdf</a>	Korte toelichting op schematiseringonzekerheid	Factsheet Juni 2017
<a href="#">2017_02_09 KPR_Factsheet Overschrijdingskans van de ontwerpbelasting v2.pdf</a>	Nadere toelichting op de overschrijdingskans van de ontwerpbelasting	Factsheet Februari 2017
<a href="#">2017_01_19 KPR_Factsheet macrostabiliteit buitenwaarts.pdf</a>	Omgang met buitenwaartse macrostabiliteit	Factsheet Januari 2017
<a href="#">2016_10-05 KPR Factsheet Post overig en indirecte mechanismen.pdf</a>	Factsheet post "overig" in de faalkansbegroting en indirecte mechanismen	Factsheet November 2016
<a href="#">2016_10_27 KPR_Factsheet Overschrijdingskans van de ontwerpbelasting.pdf</a>	Nadere toelichting op de overschrijdingskans van de ontwerpbelasting	Factsheet Augustus 2016
<a href="#">2016_08_22 KPR_Factsheet Faalkansbegroting.pdf</a>	Faalkansbegroting	Factsheet Augustus 2016
<a href="#">2016_06_06 KPR_factsheet_Betekenis van de norm.pdf</a>	De betekenis van de norm	Factsheet Juni 2016
<a href="#">2016_07_29 Factsheet ontwerpen waterkering bij overgang normtraject.pdf</a>	Ontwerpen van waterkeringen bij normtrajectovergangen	Factsheet Augustus 2016
<a href="#">2016_07_28 KPR-Factsheet macrostabiliteit en verkeersbelasting.pdf</a>	Verkeersbelasting en macrostabiliteit	Factsheet Juli 2016
<a href="#">Kennisnetwerk in wording, het Waterschap mei 2016.pdf</a>	Nieuwe normen voor waterkeringen - Kennisnetwerk in wording	Factsheet Mei 2016
<a href="#">2016_06_06 KPR_factsheet_Semi-probabilistisch ontwerp.pdf</a>	Semi-probabilistische voorschriften	Factsheet Juni 2016
<a href="#">2016_06_06 KPR_factsheet_Lengte-effect.pdf</a>	Het lengte-effect	Factsheet Juni 2016
<a href="#">2016_06_06 KPR_factsheet Bepaling hoogfrequente HR voor betrouwbaarheid sluiten bij kunstwerken.pdf</a>	Bepaling (hoogfrequente) HR voor betrouwbaarheid sluiten	Factsheet Juni 2016
<a href="#">180315_KPR_Factsheet macrostabiliteit buitenwaarts.pdf</a>	Omgang met buitenwaartse macrostabiliteit	Factsheet Maart 2018
<a href="#">KPR_factsheet_golfcondities_voor_ontwerpen en toetsen.pdf</a>	Golfcondities bij ontwerpen en toetsen (GEKB en GEBU)	Factsheet Februari 2018
<a href="#">KPR Factsheet werkwijze macrostabiliteit bij golfoverslag OI2014v4_v2.pdf</a>	KPR factsheet werkwijze macrostabiliteit i.c.m. golfoverslag OI2014v4	Factsheet Maart 2018
<a href="#">KPR Factsheet omgang met grensspanning in ontwerp_v2.pdf</a>	KPR-Factsheet omgang met grensspanning in het ontwerp	Factsheet Januari 2018
<a href="#">20171005 KPR_factsheet UGT en BGT bij het ontwerpen van waterkeringen v3 (2).pdf</a>	UGT en BGT bij het ontwerpen van waterkeringen (discussiestuk)	Factsheet Oktober 2017

# Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer

## Waterveiligheid – primaire keringen

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Handreikingen, handboeken en instructies</b>		
<a href="#">STOWA 2018-59 riscogestuurd b&amp;o logo.pdf</a>	Handreiking Risicogestuurd beheer en onderhoud van waterkeringen	Handreiking 2018
<a href="#">STOWA 2018-09.pdf</a>	Handreiking Informatieplan Waterkeringen (concept)	Handreiking 2018
<a href="#">STOWA 2018-08.pdf</a>	Handreiking Beheerregister (concept)	Handreiking 2018
<a href="#">STOWA 2018-08 bijlage Gegevensverzameling zorgplicht v1.0.xlsx</a>	Bijlage gegevensverzameling Zorgplicht, behorende bij de Handreiking beheerregister	Spreadsheet 2018
<a href="#">STOWA 2018-20.pdf</a>	Handboek dijkbewaking	Handboek 2018
<a href="#">STOWA 2017-10.pdf</a>	Handreiking Vraagspecificatie Asfaltdijkbekledingen	Handreiking 2017
<a href="#">STOWA 2017-09.pdf</a>	Handreiking continu inzicht dijkbekledingen van waterbouwasfaltbeton	Handreiking 2017
<a href="#">STOWA 2012-14 PIW technisch deel.pdf</a>	Handreiking Inspectie waterkeringen 2012, technisch deel. Inspectiewijzer waterkeringen	Handreiking 2012
<a href="#">STOWA 2012-13 PIW organisatiedeel.pdf</a>	Handreiking Inspectie Waterkeringen 2012, organisatie deel. Bouwstenen professionele inspecties	Handreiking 2012
<a href="#">STOWA 2012-15 PIW standaard inspectieplan.pdf</a>	Handreiking Inspectie Waterkeringen 2012. Standaard inspectieplan (plus doc invulversie) plus Quickscan Inspectiestrategie	Handreiking 2012
<a href="#">STOWA 2008-04 VIW.pdf</a>	Handreiking inspectie waterkeringen; Basisinformatie inspecties	Handreiking 2008
<a href="#">STOWA 2008-03 VIW.pdf</a>	Handreiking Inspectie Waterkeringen; Basisinformatie dijken en faalmechanismen	Handreiking 2008
<a href="#">STOWA 2008-02 VIW(2).pdf</a>	Handreiking Inspectie Waterkeringen; operationeel deel	Handreiking 2008
<a href="#">STOWA 2008-01 VIW (1).pdf</a>	Handreiking Inspectie Waterkeringen; strategisch-tactisch deel	Handreiking 2008
<a href="#">STOWA 2004-25.pdf</a>	Geautomatiseerd Draaiboek Hoogwater, Zee en Meer; Haalbaarheidsstudie	Rapport 2004
<a href="#">STOWA 2001-33.pdf</a>	Veiligheidscriteria Buitendijks; handreiking interim kader	Handreiking 2001
<b>Onderzoek en verkenningen</b>		
<a href="#">STOWA 2018-62 MLV.pdf</a>	Verder met meerlaagsveiligheid	Rapport 2018
<a href="#">STOWA 2017-28.pdf</a>	Kennisatlas Waterkeringen	Rapport 2017
<a href="#">STOWA 2017-11.pdf</a>	Integrale kwaliteitszorg bij asfaltdijkbekledingen	Rapport 2017
<a href="#">STOWA 2016-02.pdf</a>	State of the Art open steenasfalt	Rapport 2016
<a href="#">STOWA 2016-W-05A.pdf</a>	Instructie peerreview. Onderdeel van het zorgtaakakkoord 'Samen groeien in onze zorgtaak'	Rapport 2016
<a href="#">STOWA 2016-W-05.pdf</a>	Eindrapportage peerreview vergunningverlening waterkeringen december 2015	Rapport 2016

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">STOWA 2016-10.pdf</a>	Verkenning professionaliseren inspecties op basis van het International Levee Handbook	Rapport 2016
<a href="#">STOWA 2015-08.pdf</a>	Eindrapport validatie-experiment zettingsvloeiing Meten aan zettingsvloeiing	Rapport 2015
<a href="#">STOWA 2015-09.pdf</a>	Dijkinspecties met drones. Verkenning van de mogelijkheden voor het gebruik van drones bij de inspectie en het beheer van waterkeringen	Rapport 2015
<a href="#">STOWA 2015-03.pdf</a>	Kansen voor MLV. Verkenning voor vijf normtrajecten waar de eis aan de kering wordt bepaald door basisveiligheid door enkele dominante buurten	Rapport 2015
<a href="#">STOWA 2014-36.pdf</a>	Quickscan innovatiemogelijkheden waterkeringen in de Waterwet	Rapport 2014
<a href="#">STOWA 2014-12 NL.pdf</a>	Meerlaagsveiligheid. Waterrobuust bouwen in stedelijk gebied (NL versie)	Rapport 2014
<a href="#">STOWA 2014-12 EN.pdf</a>	Meerlaagsveiligheid. Waterrobuust bouwen in stedelijk gebied (English version: Multi-level safety. Water resilient urban and building design)	Rapport 2014
<a href="#">STOWA 2013-09.pdf</a>	Dijkmonitoring: beoordeling van meettechnieken en visualisatiesystemen. Eindrapport all-in-one sensor validatietest	Rapport 2013
<a href="#">STOWA 2012-23 DEF.pdf</a>	Toepassing basisvisie afwegingskader meerlaagse veiligheid; een methode om mee te werken in de praktijk	Rapport 2012
<a href="#">STOWA 2012-23 toelichting afwegingskader - inleiding DPNH en STOWA versie 20 9.pdf</a>	Toelichting op rapport 2012-23	Document 2012
<a href="#">STOWA 2011-W-07.pdf</a>	DAM. Dijksterkte Analyse Module voor een betere informatievoorziening over de sterkte van keringen	Rapport 2011
<a href="#">STOWA 2011-34.pdf</a>	Voorstel voor toepassingbereik EU-richtlijn Overstromingsrisico's	Rapport 2011
<a href="#">STOWA 2011-13.pdf</a>	Digispectie / Digigids Voortgang 2009-2011	Rapport 2011
<a href="#">STOWA 2011-07.pdf</a>	Notitie Onderzoek Asfaltdijkbekledingen 2012-2015	Rapport 2011
<a href="#">STOWA 2010-W-06.pdf</a>	State of the Art Asfaltdijkbekledingen (update inclusief bijlagen)	Rapport 2010
<a href="#">STOWA 2010-26.pdf</a>	IJkdijk Pipingexperiment. Validatie van sensor- en meettechnologie voor detectie van optreden van piping in waterkeringen	Rapport 2010
<a href="#">STOWA 2010-W-05.pdf</a>	Hoe verder met dynamisch kustbeheer?	Rapport 2010
<a href="#">STOWA 2010-31.pdf</a>	Inspectie van waterkeringen. Een overzicht van meettechnieken	Rapport 2010
<a href="#">STOWA 2009-19 VIW deel 1.pdf</a>	Macrostabieliteit IJkdijk: sensor- en meettechnologie (deel 1)	Rapport 2009
<a href="#">STOWA 2009-19 VIW deel 2.pdf</a>	Macrostabieliteit IJkdijk: sensor- en meettechnologie (deel 2)	Rapport 2009
<a href="#">STOWA 2009-13 VIW.pdf</a>	Prioritering schadebeelden bij visuele inspectie	Rapport 2009
<a href="#">STOWA 2008-11 VIW.pdf</a>	5e Kennisdag inspectie waterkeringen; Samenwerken geeft vorm	Rapport 2008
<a href="#">STOWA 2008-09.pdf</a>	Beschrijving standaard inspectieproces	Rapport 2008
<a href="#">STOWA 2008-08 VIW.pdf</a>	Remote sensing voor inspectie van waterkeringen.	Rapport

Document	Omschrijving	Informatie
	Achtergrondrapport	2008
<a href="#">STOWA 2008-06 VIW.pdf</a>	Laseraltimetrie voor waterkeringenbeheer	Rapport 2008
<a href="#">STOWA 2007-08 VIW.pdf</a>	Digispectie Handleiding	Rapport 2007
<a href="#">STOWA 2007-01 VIW.pdf</a>	Grip op kwaliteit, visuele waarnemingen, ontwikkeling van een gid	Rapport 2007
<a href="#">STOWA 2006-W-03 VIW.pdf</a>	Onderzoeksverbetering inspecties waterkeringen; programma van projecten	Rapport 2006
<a href="#">STOWA 2006-03.pdf</a>	Historische kustwerken; Hulpmiddelen voor toetsers	Rapport 2006
<a href="#">STOWA 2005-29 GDH Zee en meer.pdf</a>	Voorstudie GDH Zee & Meer(resultaten, enquête, interviews, analyse & workshop)	Rapport 2005
<a href="#">STOWA 2005-29 GDH Boezem.pdf</a>	Managementsamenvatting Geautomatiseerd Draaiboek Hoogwater Boezem	Rapport 2005
<a href="#">STOWA 2005-30 VIW.pdf</a>	Onderzoek verbetering inspecties waterkeringen; stroomlijning van inrichting en uitvoering van visuele inspecties	Rapport 2005
<a href="#">STOWA 2004-W-05.pdf</a>	Dijkdoorbraken; ontstaan, voorkomen en bestrijden	Rapport 2004
<a href="#">STOWA 2004-05.pdf</a>	Overzicht normen; Veiligheid en wateroverlast	Rapport 2004
<a href="#">STOWA 2001-36.pdf</a>	Geautomatiseerd Draaiboek Hoogwater; gebruikershandleiding	Rapport 2001
<b>Algemeen</b>		
<a href="#">STOWA 2018-38 watersnoodmedailles verbeterde versie.pdf</a>	De watersnoodmedaille in het Koninkrijk der Nederlanden. Fotoatlas	Boek 2018



## Unie van Waterschappen

### Geo-informatie

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">Waterschapskaart-2018.jpg</a>	Waterschapskaart 2018	Kaart 2018
<a href="#">Waterschapsgrenzen.pdf</a>	Waterschapsgrenzen - De waterschapsgrenzen zijn op meerdere manieren te bekijken (links)	Document Datum onbekend
<a href="#">Gezamenlijke-visie-geoinformatie-2011.pdf</a>	Gezamenlijke visie (geo)-informatie - Visie & strategie 2011-2015	Document Augustus 2012

### Veiligheid

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">Onderweg-naar-een-nieuwe-normering-waterveiligheid.pdf</a>	Onderweg naar een nieuwe normering waterveiligheid	Document April 2015
<a href="#">Communicatiestrategie-nieuwe-normen-waterveiligheid-2016.pdf</a>	Communicatiestrategie nieuwe normen waterveiligheid	Document Datum onbekend

## Kennisinstellingen

### Deltares

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">11202230_005.pdf</a>	Mogelijke gevolgen van versnelde zeespiegelstijging voor het Deltaprogramma	Rapport September 2018
<a href="#">11200598_003.pdf</a>	Definitieve memo Spoedadvies Stuw Grave	Memo Februari 2017
<a href="#">1207694_001.pdf</a>	MKBA Innovatieve Dijkconcepten Zuidwestelijke Delta	Rapport Januari 2017
<a href="#">1209392_000_0049.pdf</a>	Kosten Effectiviteits Analyse DP Rivieren	Rapport Mei 2014
<a href="#">11200575_016.pdf</a>	Handreiking Faalkansanalyse Macrostabieliteit - Groene Versie	Rapport Oktober 2017
<a href="#">WeL1755.pdf</a>	Niet bij preventie alleen - Simulatie en analyse van een debat tussen voor- en tegenstanders van meerlaagsveiligheid	Document Datum onbekend
<a href="#">WeL1753.pdf</a>	Waar gaat dat heen? - Technische informatie in de waterveiligheid	Document Datum onbekend
<a href="#">1220043_002.pdf</a>	Failure Mechanism Module Grass Wave Runup Zone Requirements and Functional Design	Rapport Oktober 2015
<a href="#">EP2998.pdf</a>	Tidal influence on sediment transport and bed level in the river Merwede	Rapport Juni 2010
<a href="#">1202357-002.pdf</a>	Peilvarianten IJsselmeer berekend met aangepast NHI 2.0.	Rapport December 2010
<a href="#">1002565-000.pdf</a>	Overstromingsrisico's en droogterisico's in een veranderend klimaat	Rapport Oktober 2010
<a href="#">EP2985.pdf</a>	INSIDE: een dijk van een innovatie maakt sterk van binnenuit	Artikel in Geotechniek Oktober 2009
<a href="#">EP2944.pdf</a>	Incorporating circulation statistics in bias correction of GCM ensembles: hydrological application for the Rhine basin	Artikel in Clim Dyn (2016) April 2015
<a href="#">1220042_004a.pdf</a>	The plausibility of extreme high discharges in the river Rhine	Rapport November 2015
<a href="#">Deltares078.pdf</a>	Wat te doen tegen de toename van overstromingsrisico's in de toekomst?	Rapport 2015
<a href="#">1202382_005a.pdf</a>	Final Report GRADE 2010	Rapport Juni 2011
<a href="#">1205966_003.pdf</a>	GRADE 2012 - Procedure to derive the design hydrograph	Rapport November 2012
<a href="#">Deltares071.pdf</a>	Die het water deert die het water keert. - Overstromingsrisicobeheer als maatschappelijke gebiedsopgave Opbrengsten en lessen uit de pilots meerlaagsveiligheid	Rapport September 2015
<a href="#">Deltares068.pdf</a>	Waterveiligheid en Ruimtelijke Ontwikkeling - Hoe creer je meer flexibiliteit en betere integratie?	Flyer Datum onbekend
<a href="#">Deltares067.pdf</a>	Quick scan gebruik van twitter bij hoogwater	Memo November 2013
<a href="#">WeL1706.pdf</a>	GRADE Niederrhein - Dijkoverstroming versus dijkdoorbraak	Rapport September 2014
<a href="#">1209392_000.pdf</a>	Strategieën DPR doorgerekend op doelbereik (risicoreductie)	Rapport Juni 2014
<a href="#">1220042_000.pdf</a>	Implications of the KNMI'14 climate scenarios for the discharge of the Rhine and Meuse	Rapport Oktober 2015
<a href="#">1220042_004.pdf</a>	Wat betekenen de nieuwe klimaatscenario's voor de	Rapport

Document	Omschrijving	Informatie
	rivierafvoeren van Rijn en Maas?	September 2015
<a href="#">WeL1697.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Simulatie met effectanalyse op mesoschaal	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1701.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Zeeschelde - nota analyse bodemligging	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1699.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Samenhang ontwikkelingen tijd- en ruimteschalen	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1698.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Ontwikkeling mesoschaal Zeeschelde (factsheets)	Factsheets Oktober 2013
<a href="#">WeL1698.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Ontwikkeling mesoschaal Westerschelde (factsheets)	Factsheets Oktober 2013
<a href="#">WeL1669.pdf</a>	Onderzoek naar de morfologie op meso-schaal ter hoogte van stortlocaties	Rapport December 2012
<a href="#">WeL1696.pdf</a>	Instandhouding Vaarpassen - Instandhouding Vaarpassen LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Mitigatie dwarsstroming Zuidergat	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1695.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Gebruik van nevengeulen voor binnenvaart	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1694.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Analyse stortvakken beneden-Zeeschelde	Rapport Oktober 2013
<a href="#">1205999_000.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Analyse alle havenstortvakken Westerschelde	Rapport Oktober 2013
<a href="#">1204409_000a.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Analyse havenstortvak W13	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1693.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - N2000 context	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1692.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Baggeren en storten	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1691.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Overzicht data, beschikbaarheid Open Earth, ftp	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1690.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Harde lagen Beneden-Zeeschelde	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1689.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen terugstorten baggerspecie - LTV - Veiligheid en Toegankelijkheid - Harde lagen Westerschelde	Rapport Oktober 2013
<a href="#">WeL1687.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport

Document	Omschrijving	Informatie
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Actualisatierapport Delft3D Schelde-estuarium	Oktober 2013
<a href="#">Wel1686.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Actualisatierapport Finel 2D Schelde-estuarium	Oktober 2013
<a href="#">1207720_000d.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Response of tidal rivers to deepening and narrowing	Oktober 2013
<a href="#">1207720_000c.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Synthese en conceptueel model	Oktober 2013
<a href="#">Wel1685.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Effect morfologie monding Westerschelde op getij	Oktober 2013
<a href="#">Wel1684.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Morfologische lange termijn simulaties	Oktober 2013
<a href="#">Wel1683.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Probleemanalyse zandwinning	Oktober 2013
<a href="#">1204405_000.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Vergelijking methodes overstromingsrisico	Oktober 2013
<a href="#">1207720_000b.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Aanvullend onderzoek historische ontwikkeling getij	Oktober 2013
<a href="#">1204410_000b.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Tidal Phenomena in the Scheldt Estuary, part 2	Oktober 2013
<a href="#">Wel1682.pdf</a>	Werkgroep O&M - Projectgroep Veiligheid - Sub project 1: data analysis and hypothesis - Lower Sea Scheldt	Rapport April 2012
<a href="#">1207720_000a.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Data-analysis water levels, bathymetry Western Scheldt	Oktober 2013
<a href="#">1207720_000.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Influence morphology on tide and sand transport	Oktober 2013
<a href="#">Wel1681.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Grootschalige sedimentbalans van de Westerschelde	Oktober 2013
<a href="#">Wel1680.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - De rol van slib in de Westerschelde	Oktober 2013
<a href="#">1204686_000.pdf</a>	Instandhouding vaarpassen Schelde - Milieuvergunningen	Rapport
	terugstorten baggerspecie - LTV -Veiligheid en Toegankelijkheid - Data-analyse waterstanden Westerschelde	Oktober 2013
<a href="#">Q4424_D.pdf</a>	Generator of Rainfall and Discharge Extremes Part D & E	Rapport September 2008
<a href="#">1207771_003d.pdf</a>	Technical Documentation GRADE part III - Models Meuse	Rapport December 2013
<a href="#">1207771_003c.pdf</a>	Technical Documentation GRADE part II - Models Rhine	Rapport December 2013

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">1220082_010.pdf</a>	Onzekerheidsanalyse hydraulica in GRADE	Rapport Februari 2015
<a href="#">EP2876.pdf</a>	De ontwikkeling van de kust van de Waddeneilanden	Factsheet September 2015
<a href="#">1209381_008d.pdf</a>	Regionale advisering Ameland Noordwest	Memo December 2014
<a href="#">EP2864.pdf</a>	The Application of Robust Acoustic Disdrometers in Urban Drainage Modelling	Artikel September 2014
<a href="#">WeL1674.pdf</a>	Tidal inlet channel stability in long term process based modelling	Rapport Juli 2013
<a href="#">1209381_008c.pdf</a>	Memo morfologische veranderingen Rottumeroog en Rottumerplaat voor de periode 1983-2014	Memo Oktober 2014
<a href="#">1209381_008b.pdf</a>	Kustviewer in beheer name plan - Verkennen in beheer name Kustviewer	Document Februari 2015
<a href="#">1206176_012.pdf</a>	Kansrijkdomkaarten meerlaagsveiligheid	Rapport December 2013
<a href="#">1207724_000a.pdf</a>	Invloed van strandbebouwing op zandverstuiving - Adviezen voor vergunningverlening	Rapport Oktober 2013
<a href="#">1206171_001b.pdf</a>	Een Quicksan van de morfologische ontwikkelingen van het Eierlandse Gat	Rapport December 2012
<a href="#">1206907_005.pdf</a>	Stormvloedkering Oosterschelde: ontwikkeling ontgrondingskuilen en stabiliteit bodembescherming - Hoofdrapport	Rapport November 2012
<a href="#">1206171_003b.pdf</a>	The state of the coast - Toestand van de kust - Case study: South Holland	Rapport Juni 2013
<a href="#">1204595_000e.pdf</a>	Alternatieve langetermijn suppletie strategieën verbeeld	Rapport Mei 2012
<a href="#">1204153_006a.pdf</a>	Dredging strategy in the Waal: Morphological study with Delft3D	Memo Maart 2012
<a href="#">EP2862.pdf</a>	Short-term optimization of a canal network for navigation and water management	Artikel Januari 2014
<a href="#">1207724_001.pdf</a>	Grootschalige morfologische veranderingen in de Voordelta: 1963-2014	Rapport Juni 2014
<a href="#">1220065_000_0015.pdf</a>	Kalibratie en aanpassingen HBV model voor de Rijn voor laagwater	Rapport Augustus 2015
<a href="#">1209424_004_0018.pdf</a>	Generator of Rainfall and Discharge Extremes (GRADE) for the Rhine and Meuse basins - Final report of GRADE 2.0	Rapport November 2014
<a href="#">1220040_002a.pdf</a>	Beheerbibliotheek Rijnland - Beschrijvingen van het kustvak ter ondersteuning van het beheer en onderhoud van de kust	Document September 2015
<a href="#">1220040_002.pdf</a>	Beheerbibliotheek Terschelling - Beschrijvingen van het kustvak ter ondersteuning van het beheer en onderhoud van de kust	Document September 2015
<a href="#">1207492_005.pdf</a>	Proeve Waterveiligheid Deltaprogramma Zuidwestelijke Delta	Document Mei 2013
<a href="#">1206448_010.pdf</a>	Multifunctionele Waterkeringen - Onderzoek binnen Deltares	Rapport Januari 2014
<a href="#">1206015_000.pdf</a>	Back analyses of dikes that withstand a high water level	Memo Maart 2013
<a href="#">1209381_007a.pdf</a>	Beheerbibliotheek Texel - Feiten en cijfers ter ondersteuning van de jaarlijkse toetsing van de kustlijn	Document Oktober 2014
<a href="#">1206171_004.pdf</a>	Advies geulwandsuppletie Onrustpolder	Memo Juli 2012
<a href="#">1220040_007.pdf</a>	A new sediment budget for the Netherlands: the effect of	Rapport

Document	Omschrijving	Informatie
	15 years of nourishing (1991-2005)	April 2015
<a href="#">1209046_000.pdf</a>	Natuurlijk Kapitaal Nederland pilots Waterveiligheid; Ecosysteemdiensten in de praktijk van het Deltaprogramma	Rapport April 2015
<a href="#">EP2841.pdf</a>	Estimation of predictive hydrologic uncertainty using the quantile regression and UNEEC methods and their comparison on contrasting catchments	Artikel Juli 2015
<a href="#">1203693_000.pdf</a>	Ecobeach Project Phase II - Evaluation of the effect of the PEM on the nearshore morphology at Egmond (The Netherlands)	Rapport November 2012
<a href="#">1207771_003_0018.pdf</a>	Generalised Likelihood Uncertainty Estimation for the daily HBV model in the Rhine Basin, Part A: Germany	Rapport December 2013
<a href="#">1207771_003_0017.pdf</a>	Generalised Likelihood Uncertainty Estimation for the daily HBV model in the Rhine Basin, Part B: Switzerland	Rapport December 2013
<a href="#">1208904.pdf</a>	Kustlijnzorg en waterveiligheid - Een verkenning van mogelijkheden om kustlijnzorg doelmatiger af te stemmen op waterveiligheid	Rapport 2014
<a href="#">1209381_008a.pdf</a>	Evaluatie verlegging Krabbengat 1987/1991/1996	Rapport April 2014
<a href="#">1209381_007.pdf</a>	Beheerbibliotheek Voorne en Goeree - Feiten en cijfers ter ondersteuning van de jaarlijkse toetsing van de kustlijn	Document Oktober 2014
<a href="#">1209413_001.pdf</a>	Innovaties HWBP Probleemveld Zettingsvloeiing - Vervolgonderzoek 2014: Versterkt sediment en verdichten	Rapport Februari 2015
<a href="#">1209403_000.pdf</a>	Veiligheid als Basis - 2014 Monitoringsfilosofie, expertmeeting en organisatorische inbedding	Rapport December 2014
<a href="#">1208863_000.pdf</a>	Effect zoute spui Bath op saliniteit, slibdynamica en ecologie Zeeschelde	Rapport Februari 2-14
<a href="#">EP2738.pdf</a>	Assessing flood risk at the global scale: model setup, results, and sensitivity	Artikel Oktober 2013
<a href="#">EP2650.pdf</a>	Storm surge and wave simulations in the Gulf of Mexico using a consistent drag relation for atmospheric and storm surge models	Artikel Juli 2012
<a href="#">EP2645.pdf</a>	Low frequency wave resonance in fringing reef environments	Artikel 2012
<a href="#">EP2643.pdf</a>	Dune erosion near sea walls: model-data comparison	Artikel 2012
<a href="#">1207933_000.pdf</a>	IV-Keten - Veiligheid als basis Monitoringsfilosofie en proeftuinen	Rapport Januari 2014
<a href="#">1208045_021.pdf</a>	Stabiliteitsformules voor ingegoten steenzettingen	Rapport Oktober 2015
<a href="#">EP2017.pdf</a>	Estimation of predictive hydrological uncertainty using quantile regression: examples from the National Flood Forecasting System (England and Wales)	Artikel Januari 2011
<a href="#">EP2019.pdf</a>	Dynamic cobble beaches as sea defence	Artikel 2010
<a href="#">EP2066.pdf</a>	The use of MOGREPS ensemble rainfall forecasts in operational flood forecasting systems across England and Wales	Artikel Maart 2011
<a href="#">EP2322.pdf</a>	Towards practical applications in ensemble hydro-meteorological forecasting	Artikel 2011
<a href="#">EP2273.pdf</a>	Exploring high-end scenarios for local sea level rise to develop flood protection strategies for a low-lying delta—the Netherlands as an example	Artikel Februari 2011
<a href="#">EP2282.pdf</a>	Evaluation of two precipitation data sets for the Rhine River using streamflow simulations	Artikel November 2011
<a href="#">EP2276.pdf</a>	Modeling of a mixed - load fluvio - deltaic system	Artikel

Document	Omschrijving	Informatie
		Maart 2010
<a href="#">EP2203.pdf</a>	Influence of sand characteristics and scale on the piping process - experiments and multivariate analysis	Artikel Datum onbekend
<a href="#">1208052_000.pdf</a>	Maatschappelijke ontwrichting door overstromingen voorkomen?	Rapport December 2013
<a href="#">1207724_002a.pdf</a>	Ontwikkeling gefaseerde suppletie Ameland 2010-2011	Rapport December 2013
<a href="#">1206262_015.pdf</a>	De werking van het waterkeringsysteem: de dijkkring voorbij? - Naar een doelmatiger inrichting op basis van risicobenadering en systeemanalyse	Rapport Juni 2013
<a href="#">1207829_000.pdf</a>	Proeve Plangebied Deltaprogramma Rivieren - Quick scan methode, opgave en strategieën voor waterveiligheid	Rapport Maart 2013
<a href="#">1206171_001.pdf</a>	Morfologische Analyse Boschplaat (Terschelling) - Quickscan	Rapport Januari 2012
<a href="#">1204819_003a.pdf</a>	Verkennde notitie veiligheidsfilosofie KPP CIP SMIT deelproject "Veiligheid als basis: inbedding (dijk)meten en monitoring"	Memo Novemeber 2011
<a href="#">1206432_004.pdf</a>	Geschiktheid en advies golfverwerkingsmethoden PUV-methode - Deel I. Datakwaliteit S4	Rapport December 2012
<a href="#">1207303_000.pdf</a>	Kosten en effecten van waterberging Grevelingen Deltaprogramma Zuidwestelijke Delta en Rijnmond-Drechtsteden	Rapport December 2012
<a href="#">1206188_000c.pdf</a>	Buitendelta's: samenvatting bestaande kennis en opties voor zandsuppletie-pilots	Rapport Juni 2012
<a href="#">1202129_011.pdf</a>	Resultaten Blokkendoos Dijkkring 43 gericht op de drielaagse veiligheidsbenadering voor de Gebiedspilot Dijkkring 43 in het traject Waterveiligheid 21e eeuw	Memo September 2010
<a href="#">1207938_008.pdf</a>	De waterkering: flexibel gebruik in de ruimte - Handvatten voor toepassing in de praktijk	Rapport December 2013
<a href="#">1207829_000b.pdf</a>	Wat wil de rivier zelf eigenlijk?	Rapport April 2013
<a href="#">1206242_000.pdf</a>	Design of IJkdijk All-in-One/Sensor Validation Test	Rapport Mei 2012
<a href="#">1204153_001.pdf</a>	Validatie van VилlemonTE overlaafomulering in WAQUA met praktijkmetingen	Rapport December 2011
<a href="#">1205973_007.pdf</a>	Multifunctionele Waterkeringen - onderzoek naar de mogelijkheden voor flexibel gebruik van de waterkering	Rapport December 2012
<a href="#">1207724_003.pdf</a>	Tools for medium- and long-term prediction of nourishments Effects	Rapport November 2013
<a href="#">1206188_000.pdf</a>	Zandsuppleties in de 21 <sup>e</sup> eeuw - Onderzoek Alternatieve Lange termijn Suppleties (ALS), ten behoeve van het Deltaprogramma Kust - Eindconcept	Rapport Datum onbekend
<a href="#">1204595_000d.pdf</a>	Onderzoek Alternatieve Lange termijn Suppletie strategieën / ALS - Tussenrapportage 2011 ten behoeve van het Deltaprogramma Kust	Rapport Datum onbekend
<a href="#">1206171_003a.pdf</a>	Assessment of the Nourishment Efficiency Using a Bayesian Modelling Approach - Case study: North Holland	Rapport November 2012
<a href="#">1204153_003.pdf</a>	Schuivende marges 2011; casestudy IJssel en Maas	Rapport Januari 2012
<a href="#">1206423_002.pdf</a>	Voorverkenning NWO's in duinen	Rapport November 2012
<a href="#">1206171_000.pdf</a>	KPP-B&OKust - Projectplan 2012	Plan Februari 2012

Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">1203255_006.pdf</a>	Monitoring droogteonderzoek veenkaden - Eindrapportage	Rapport December 2012
<a href="#">1207724_004.pdf</a>	Memo: ontwikkeling kliferosie Slufterdam	Memo Maart 2013
<a href="#">1206053_000b.pdf</a>	Lessen uit de vergelijking van 'mogelijke strategieën' voor het deltaprogramma Rijnmond-Drechtsteden	Rapport Juli 2012
<a href="#">WeL0905.pdf</a>	Modelling storm impact on complex coastlines: test-case Westkapelle	Rapport November 2011
<a href="#">1204819_003.pdf</a>	KPP CIP SMIT deelproject: "Veiligheid als basis: inbedding (dijk)meten en monitoring" - Deelproduct "Analyse meetdata pilot"	Rapport September 2011
<a href="#">1205471_000.pdf</a>	Adaptive Water Management for Delta Regions: Towards GREEN Water Defense in East Asia	Rapport Januari 2012
<a href="#">1206053_000.pdf</a>	Adaptief Deltamanagement - Pilot voor deelprogramma Rijnmond/Drechtsteden	Rapport Maart 2012
<a href="#">1206171_001a.pdf</a>	Een quickscan van de morfologische ontwikkelingen op de buitendelta van het Vlie en Noordoost Vlieland	Rapport April 2012
<a href="#">1202707_003a.pdf</a>	Maatschappelijke aspecten van flexibel peilbeheer	Rapport Oktober 2012
<a href="#">1206189_000.pdf</a>	Kustonderhoud en duinveiligheid	Rapport Oktober 2012
<a href="#">1206015_003.pdf</a>	Modeling transient Groundwater Flow for Stability Assessment of Dikes	Rapport December 2012
<a href="#">1206171_005.pdf</a>	Modelling coastline maintenance - A review of three coastline models	Rapport Februari 2013
<a href="#">1207724_002.pdf</a>	Voorbeelden van dynamisch kustbeheer - Een inventarisatie van dynamisch kustbeheerprojecten langs de Nederlandse kust	Rapport Juli 2013
<a href="#">1206171_000a.pdf</a>	Ontwikkeling suppletie tussen Den Helder en Julianadorp 2007	Rapport April 2013
<a href="#">1207778_000.pdf</a>	BKLx - De uitwerking van een methode om met behulp van kustonderhoud de waterveiligheid te stimuleren voor vier locaties	Rapport Februari 2014
<a href="#">1204159_004.pdf</a>	Aandachtstoffen Rijkswateren II - Nadere analyse emissies van 16 stoffen	Rapport November 2011
<a href="#">1202393.pdf</a>	SO Toetsbaarheid - Ecologische Concepten Waterkeren - Deel 2: Plan-, ontwerp- en toetsaspecten	Rapport Oktober 2011
<a href="#">1204421_004.pdf</a>	Aanzanding en onderhoudsbaggerwerkzaamheden in de Sardijngeul	Rapport Maart 2011
<a href="#">1202393_004.pdf</a>	SO Toetsbaarheid Ecologische Concepten Waterkeren - Deel 1: Inventarisatie	Rapport November 2010
<a href="#">1200121_000a.pdf</a>	Atlas 13 Kustplaatsen	Atlas Oktober 2010
<a href="#">1202393_005.pdf</a>	Large-scale physical modelling of wave damping of brushwood Mattresses	Rapport Juli 2011
<a href="#">1204358_002.pdf</a>	Zoetwatervoorziening in Nederland - landelijke analyse knelpunten in de 21e eeuw	Rapport Mei 2011
<a href="#">1203964_000.pdf</a>	Gebiedspilot Centraal Holland - Eindrapport	Rapport Maart 2011
<a href="#">1202349_000.pdf</a>	Verkenning van strategieën voor het kustonderhoud bij de Onrustpolder, Zeeland	Rapport Oktober 2010
<a href="#">1202344_000.pdf</a>	Kustlijnzorg 2009: vergridding - Kwantificering van verticale verschillen tussen bathymetrische opnametechnieken	Rapport September 2010



Document	Omschrijving	Informatie
<a href="#">1202382_005.pdf</a>	GRADE 2009	Rapport Maart 2010
<a href="#">200162_000.pdf</a>	Large scale physical modeltests on the stability of geotextile tubes	Rapport Februari 2010
<a href="#">1200635_005.pdf</a>	Simulating Coastal Morphodynamics with Delft3D: case study Egmond aan Zee	Rapport Januari 2010
<a href="#">Z4582_17.pdf</a>	Hydrodynamic validation of Delft3D using data from the SandyDuck97 experiments	Rapport Februari 2009
<a href="#">H5019_10.pdf</a>	Duinen als Waterkering - Inventarisatie van kennisvragen bij waterschappen, provincies en rijk	Rapport Oktober 2008
<a href="#">1200379_002.pdf</a>	Postprocessing of Hydrological Ensemble Forecasts - Report on HEPEX activities	Rapport December 2009
<a href="#">12005453_000.pdf</a>	Inventarisatie van methoden en technieken voor het maken van kansverwachtingen	Rapport Februari 2012
<a href="#">1200379_003.pdf</a>	Operational River and Coastal Water Level Forecast using Bayesian Model Averaging	Rapport December 2009
<a href="#">1204229_000_6.pdf</a>	KPP: Deltaprogramma Wadden - Quick Scan 6: Sediment budget and channel dynamics (including a set-up of a project proposal)	Rapport Februari 2011
<a href="#">1202029_000.pdf</a>	Werken met knikpunten en adaptatiepaden - Handreiking	Handreiking Maart 2011
<a href="#">1200379_005.pdf</a>	2009.06.11 Improving Operational Flood Forecasting through Data Assimilation	Rapport December 2009
<a href="#">1202357_002c.pdf</a>	Gevolgen peilverandering IJsselmeergebied - Een eerste indicatie van benodigde kruinhoogte en maatgevende waterstand	Rapport November 2010
<a href="#">1202140_008.pdf</a>	Risk analysis for flood protection systems - Main Report	Rapport Mei 2010
<a href="#">1200121_000.pdf</a>	Bepaling Beschermingscontouren 2e Fase - Resultaten voor Ameland, Terschelling, Vlieland, IJmuiden, Vlissingen en Cadzand	Rapport Oktober 2010
<a href="#">Z4582_70.pdf</a>	Mogelijke effecten Geulwandsuppletie Oostgat op de drempel tussen het Oostgat en de Sardijngeul	Rapport April 2009
<a href="#">1202344_000a.pdf</a>	GPR imaging of recent coastal-dune development: effects of sand nourishments	Rapport November 2010
<a href="#">Z4582.pdf</a>	Kustlijn zorg Project - Statistical modelling of the impact of nourishments on the beach and dune systems	Rapport Januari 2009
<a href="#">1200379_001.pdf</a>	Uncertainty Framework for Operational Flood and Storm Surge Forecasting	Rapport December 2009
<a href="#">Q4424_F.pdf</a>	Generator of Rainfall and Discharge Extremes (GRADE) - Part F	Rapport December 2008
<a href="#">WeL0763.pdf</a>	Experimental research on the effects of surface screens on a mobile bed	Rapport Juni 2010

## Alterra

Document	Omschrijving	Informatie
412209	Meer biodiversiteit met brede groene dijken? - Een verkenning van de vegetatie op de Waddenzeedijken	Rapport 2017
347025	Economische en ecologische perspectieven van een dubbele dijk langs de Eems-Dollard	Rapport 2015
307631	Baten innovatieve dijkconcepten Waddengebied - Een overzicht van de generieke baten voor natuur en recreatie & toerisme van innovatieve dijkconcepten	Rapport Mei 2014
302530	Nadere verkenning Groene Dollard Dijk - Een civieltechnische, juridische en maatschappelijke verkenning naar de haalbaarheid van een brede groene dijk en mogelijke kleiwinning uit de kwelders	Rapport April 2014
308814	Gevoeligheidsanalyse Innovatieve Dijken Waddengebied - Een verkenning naar de meest kansrijke dijkconcepten voor de Waddenkust	Rapport November 2013
266348	Pilotstudie Groene Dollard Dijk - Een verkenning naar de haalbaarheid van een brede groene dijk met flauw talud en een voorland van kwelders	Rapport Juli 2013
200881	Verkenning Innovatieve Dijken in het Waddengebied - Een verkenning naar mogelijkheden voor innovatieve dijken in het Waddengebied	Rapport Februari 2012
196955	Een Dijk van een Kwelder - Een verkenning naar de golfreducerende werking van kwelders	Rapport Januari 2012
11985	Analysis of regional spatial planning and decision making strategies and their impact on land use in the urban fringe - Case study of The Hague Region, The Netherlands	Rapport September 2009
36795	Extensief graslandbeheer op Zeedijken - Effecten op de vegetatie, erosiebestendigheid en mogelijkheden voor exploitatie van aangepast beheer na een periode van 13 jaar	Rapport Juni 2005
<a href="#">AlterraRapport404.pdf</a>	In de ban van de Betuwse dijken - Een bodemkundig, historisch en archeologisch onderzoek naar de opbouw en ouderdom van de Rijndijk te Angeren (Over-Betuwe)	Rapport Oktober 2003
29239	Inventarisatie erosiebestendigheid dijkgraslanden 2003 Alblasserwaard en Vijfheerenlanden	Rapport Januari 2004
41885	Inventarisatie erosiebestendigheid dijkgraslanden in de Krimpenerwaard	Rapport Januari 2004
22492	In de ban van de Betuwse dijken - Een bodemkundig, historisch en archeologisch onderzoek naar de opbouw en ouderdom van de Rijndijk te Doornenburg (Over-Betuwe)	Rapport November 2002
23973	Geo-elektrisch onderzoek in Malburgen/Bakenhof, Arnhem - Op zoek naar puin- en funderingsresten in en onder de Malburgse dijk	Rapport September 2002
26257	In de ban van de Betuwse dijken - Een bodemkundig, historisch en archeologisch onderzoek naar de opbouw en ouderdom van de Waaldijk te Oosterhout (Over-Betuwe)	Rapport Januari 2002
36859	Richtlijnen voor dijkgraslandbeheer	Rapport 2002
367359	Perspectieven voor natuur in uitvoeringsprojecten - Tools bij de planvorming voor uitvoeringsprojecten in het kader van het MIRT en de Natuurambitie Grote Wateren	Rapport December 2015
367526	Natuurrealisatie in het programma Ruimte voor de Rivier - Wat zijn de leerpunten van het programma Ruimte voor de Rivier	Rapport December 2015

Document	Omschrijving	Informatie
	voor combineren van water- en natuuropgaven	
368152	Kansenkaart Natuurambitie Grote Wateren - Inventarisatie van kansrijke uitvoeringsprojecten in de periode 2016- 2021 die kunnen bijdragen aan de Natuurambitie Grote Wateren	Rapport Januari 2016
360804	Op weg naar een klimaatactieve regio - Een verkenning van knelpunten en kansen voor een klimaatactief Arnhem, Lochem en Zutphen	Rapport Mei 2015
351066	Natuurlijk Kapitaal Nederland - pilots Waterveiligheid; Ecosysteemdiensten in de praktijk van het Deltaprogramma	Rapport April 2015
351067	Perspectieven voor ecosysteemdiensten en natuur van een hoogwatergeul bij Varik Heesselt	Rapport Juni 2015
347025	Economische en ecologische perspectieven van een dubbele dijk langs de Eems-Dollard	Rapport 2015
320454	Deltaprogramma   Waddengebied - Innovatieve dijken als strategie voor een veilig en aantrekkelijk Waddengebied Samenvatting onderzoek naar innovatieve dijken	Rapport Juli 2014
307730	Water en Natuur: Een mooi koppel! - Onderzoek naar de succesfactoren, belemmeringen en kansen voor het meekoppelen van water- en natuuropgave	Rapport Juni 2014
29640	Governance van innovatieve dijkconcepten in de Zuidwestelijke Delta - Handreiking voor projecten die veiligheid, economie en ecologie van een dijkzone combineren	Rapport Februari 2014
167791	Kweldervorming langs de Terschellinger Waddendijk - Een verkenning naar kansen, beperkingen en vragen rond kweldervorming langs de Waddendijk e.o. van Terschelling	Rapport April 2011
312426	Meerlaagsveiligheid in het Waddengebied - Mogelijke maatregelen in ruimtelijke inrichting en rampenbestrijding met het oog op klimaatverandering	Rapport Maart 2014
263973	Adaptief vermogen van bedrijven in buitendijks gebied - Inventarisatie van strategieën voor hoog water bij buitendijks gevestigde bedrijven in het Waddengebied	Rapport Mei 2013
41370	Historisch Waterbeheer - Een kwantitatieve benadering van historische watersystemen: definities en voorbeelden	Rapport Juni 2005
39841	Overstroming en vegetatie - Vergelijkend onderzoek in vijf beekdalallocaties	Rapport 2004
29675	Natuur en Waterberging - Indicaties van overlappend ruimtegebruik	Rapport 2003
41320	Standaardmethode Schade aan LNC-waarden als gevolg van Overstromingen - Methode voor het bepalen van de gevolgen van overstromingen voor de aspecten opgaande begroeiing, vegetatie, aquatische ecosystemen en historische bouwkunde	Rapport 2003
44984	Ongewervelde fauna van uiterwaarden: Een literatuurstudie naar effecten van inundatie en begrazingsbeheer	Rapport 2001
83436	Hoogwatergeul Veessen- Wapenveld - Inschatting van de gevolgen van tijdelijke inundaties op bodemstructuur, bodemleven en grasland	Rapport 2009
120732	Veiligheid en beheer van natuurgebieden in 'Ruimte voor de Rivier '	Rapport 2007
<a href="#">AlterraRapport973B.pdf</a>	Bergende stroming KAN	Rapport Juni 2014
41902	Ruimte voor de Rivier, Ruimte voor de Natuur? - Fasen 2 en 3:	Rapport

Document	Omschrijving	Informatie
	Analyse van alternatieven en contouren van een lange-termijnvisie	2002
33173	Ruimte voor de rivier, ruimte voor de natuur? - Fase 1: verkenning	Rapport 2000

## Kennisplatform CROW

Sommige van de publicaties van CROW zijn gratis, maar voor andere moet betaald worden. Hier een selectie uit de gratis publicaties over ontwerp en uitvoering. Voor het downloaden van de publicaties is een account nodig. Zie [www.crow.nl/publicaties](http://www.crow.nl/publicaties) voor alle publicaties.

Document	Omschrijving	Informatie
<b>Arbo en veiligheid</b>		
D335	Stroomschema veilig ontgraven behorend bij CROW-publicatie 335 'Werken met stabiele grond'	Schema December 2013
D11-04	Hardlopen, doodlopen? - Verkenning van urgentie en procesoplossingen voor tijdsdruk in de infrastructurele bouw	Rapport Januari 2012
<b>Infratechniek</b>		
D1077	Houvast in de veranderende wereld van Infratechniek - Kennisuitwisseling, vertrouwen en gelijk speelveld	Brochure December 2014
CRW C1008	Verkenkend onderzoek naar betonaantasting in combinatie met mosaangroei - Eindrapport	Rapport Oktober 2018
473	Informatieblad Infrastructuur - Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen	Informatieblad September 2015
<b>Milieu</b>		
D1070	Handboek CO2-prestatieladder	Handboek Juni 2015
<b>Projectmanagement</b>		
D455	Effectief omgaan met risico's - Van denken naar doen	Brochure Oktober 2010
800	Specificeren van duurzaamheid - Deel 1 in de reeks Hoe specificer je dat?	Infoblad Februari 2011
801	Specificeren van beschikbaarheid - Deel 2 in de reeks Hoe specificer je dat?	Infoblad Augustus 2011

## Documenten waarvoor betaald moet worden

Op onderstaande websites zijn documenten te vinden die nuttig kunnen zijn in de ontwerppraktijk. Het gaat echter om publicaties waarvoor betaald moet worden.

### NEN

Nederlandse Norm is het samenwerkingsverband van het Nederlands Normalisatie-instituut en de Stichting NEC (gespecialiseerd in de normalisatie van elektrotechniek, informatietechnologie en telecommunicatie). NEN begeleidt en stimuleert de ontwikkeling van normen. Op de website zijn diverse publicaties met NEN-normen te koop. Zie: [www.nen.nl/Zoekresultaten.htm?q=publicaties](http://www.nen.nl/Zoekresultaten.htm?q=publicaties).

### ISO

De ISO is de Internationale Organisatie voor Standaardisatie, een organisatie die normen vaststelt. Via het [Online Browsing Platform](#) kan gezocht worden in ISO standaarden, grafische symbolen, codes, voorwaarden en definities. In het algemeen zijn deze publicaties niet gratis.

### European Standards

Op deze website van het bedrijf 'EN Standard Store' zijn onder meer publicaties met voor waterveiligheid relevante EUROCODE-normen te koop.

Via de webpagina [Eurocodes](#) zijn eurocodes 1 t/m 9, met verwijzingen naar relevante DIN-standaarden, te vinden. Merk op dat de webpagina's met eurocodes 2 t/m 9 momenteel onbereikbaar zijn, enkel de pagina 'eurocode 1: action on structures' is beschikbaar. Hier zijn 22 links naar betaalde documenten aanwezig.

### SBRCURnet

SBRCURnet, een van praktijkkennisinstellingen van de bouw, stelde tegen betaling documenten beschikbaar voor de ontwerppraktijk. De instelling is echter per 31 december 2017 opgeheven. De website bestaat nog wel, maar wordt geblokkeerd door online beveiligingsprogramma's, die de site als verdacht rapporteren. Het wordt afgeraden de site te bezoeken.

In 2018 werden de activiteiten van SBRCURnet overgenomen door Kennisplatform CROW.

### Kennisplatform CROW

CROW is een kennisinstituut zonder winstoogmerk voor infrastructuur, openbare ruimte, verkeer en vervoer, en werk en veiligheid. Ook houdt CROW zich bezig met aanbesteden en contracteren. Op de websites zijn op dit moment circa 600 publicaties te vinden over het gehele aandachtsgebied van de instelling.

Sommige van de publicaties van CROW zijn gratis, maar voor andere moet betaald worden. Gratis publicaties over ontwerp en uitvoering zijn te vinden in het hoofdstuk [Kennisinstellingen](#) van deze catalogus.

Zie [www.crow.nl/publicaties](http://www.crow.nl/publicaties) voor alle publicaties. Voor het downloaden van de publicaties is een account nodig.