

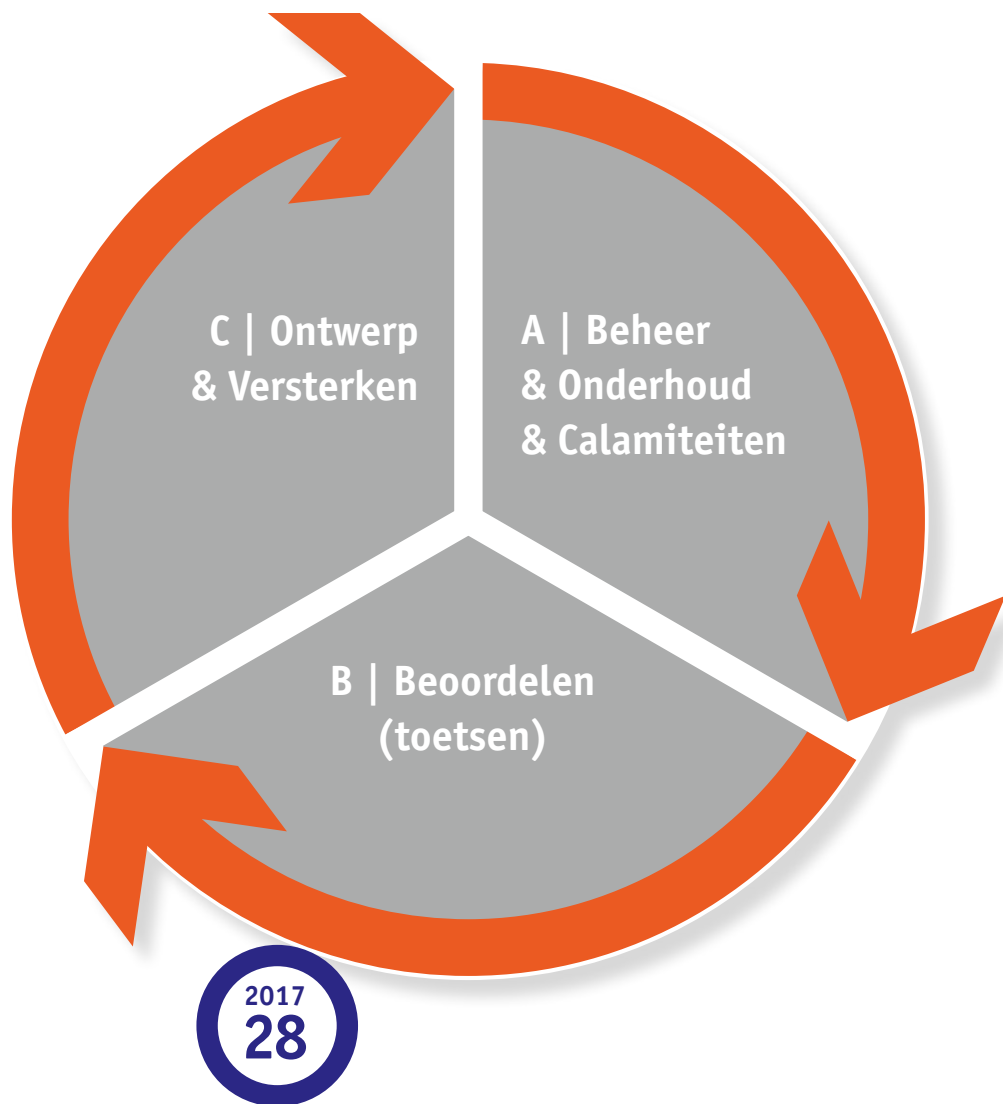
KENNISATLAS WATERKERINGEN

WIE WEET WAT VAN WATERVEILIGHEID?



KENNISATLAS WATERKERINGEN

WIE WEET WAT VAN WATERVEILIGHEID?



COLOFON

UITGAVE

Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer
Postbus 2180
3800 CD Amersfoort

AUTEURS | Margo Akkermans (STOWA), Rinse Joustra (STOWA)

OPDRACHTGEVERS | Ludolph Wentholt (STOWA), Vera Konings (RWS WVL)

TOTSTANDKOMING | De atlas is ontwikkeld binnen het programma PIW. Bij de totstandkoming werkten de auteurs samen met meerdere reviewers. De reviewers zijn:

1. Patricia Bernadini (HWBP)
2. Vera Konings (RWS)
3. Ludolph Wentholt (STOWA)
4. Robin Biemans (ORK-STOWA)
5. Henk van Hemert (RWS-STOWA)
6. Eric Gloudemans (UvW)
7. Don de Bake (Kerngroep ENW, RWS)

WEBSITE | www.stowa.nl

VORMGEVING | Vormgeving Studio B, Nieuwkoop

FOTOGRAFIE | Margo Akkermans, Van Hemert, Matthijs van Hehenkamp, Istock

STOWA | 2017-28 | **ISBN** | 978.90.5773.757.2

AMERSFOORT, JULI 2017

COPYRIGHT | Teksten uit dit rapport mogen worden overgenomen, mits met bronvermelding. De in het rapport ontwikkelde, dan wel verzamelde kennis is om niet verkrijgbaar. De eventuele kosten die STOWA voor rapporten in rekening brengt, zijn uitsluitend kosten voor het vormgeven, vermenigvuldigen en verzenden.

DISCLAIMER | Dit rapport is gebaseerd op de meest recente inzichten in het vakgebied. Desalniettemin moeten bij toepassing ervan de resultaten te allen tijde kritisch worden beschouwd. De auteurs en STOWA kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die ontstaat door toepassing van het gedachtegoed uit dit rapport.

TEN GELEIDE

In Nederland werken waterbeheerders aan de bescherming van ons land, zijn bevolking en zijn economie tegen overstromingen vanuit zee, rivieren, meren en kanalen. Hierbij wordt intensief tussen partijen samengewerkt bij de ontwikkeling en implementatie van kennis, innovaties en instrumenten. Activiteiten die nodig zijn om ons goedkoper en effectiever tegen overstromingen te beschermen. Het aantal partijen dat hierbij betrokken is, is groot evenals het aantal overleggrems.

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving en de STOWA werken samen in het programma Professionalisering Inspecties Waterkeringen (PIW). PIW heeft de ambitie om de inspecties en het in stand houden van de waterkeringen steeds beter te laten plaatsvinden, onder andere door het faciliteren van samenwerking tussen waterkeringenbeheerders. Het Platform Waterkeringenbeheer, de Werkgroep Professionalisering Dijkwacht en het Netwerk Dijkbeheerders zijn goede voorbeelden van deze samenwerking binnen de sector. PIW ondersteunt deze initiatieven en stimuleert verdere samenwerking.

Voor een goede samenwerking tussen deze partijen is het essentieel dat zij elkaar snel kunnen vinden. Voorliggende Kennisatlas geeft een overzicht van de verschillende gremia op het terrein van het waterkeringenbeheer. Dit helpt de waterkeringenbeheerder bij het versterken van zijn of haar netwerk en het vinden van de juiste ingang voor zijn/haar vraag. Zo draagt de Kennisatlas bij aan het verbinden van bijvoorbeeld toegepaste kennis met wetenschappelijk onderzoek, beoordelen met beheer en ontwerp met innovatie.

Wij nodigen u uit om deze Kennisatlas te benutten voor het versterken van de sectorale samenwerking op het gebied van waterveiligheid. Met behulp van een sterk waterveiligheidsnetwerk vinden we samen slimme oplossingen en dragen we bij aan de professionalisering van het waterkeringenbeheer in brede zin. Daarmee dragen we bij aan het voorkomen van dijkdoorbraken zoals bij Stein en Wilnis in 2003 en staat Nederland beter gesteld voor de verandering van het klimaat.

ROELAND ALLEWIJN

Directeur Veiligheid en Water

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving

JOOST BUNTSMA

Directeur STOWA

Inhoud	
Inleiding	5
Doelstelling en doelgroep	6
KENNISATLAS SECTOR WATERKERINGEN	7
Gebruikswijzer	
OVERZICHTSATLAS A	8
Beheer & Onderhoud & Calamiteiten	
OVERZICHTSATLAS B	9
Beoordeling (Toetsen) waterkeringen	
OVERZICHTSATLAS C	10
Ontwerpen & Versterken	
OVERZICHTSATLAS D	11
Ontwerpen & Versterken	
A Thema: Beheer & Onderhoud & Calamiteiten	13
B Thema: Beoordeling (Toetsen) waterkeringen	19
C Thema: Ontwerpen & Versterken	22
D Algemene kennisgroepen	27
STOWA in het Kort	32
PIW in het Kort	33

INLEIDING

In het waterveiligheidsveld werken waterschappen, overheden, markt en kennisinstituten samen aan verschillende onderwerpen in vaak verschillende groepen. De onderwerpen variëren van kennisontwikkeling over de nieuwe veiligheidsnormen tot het verbeteren van inspectieplannen. Elke groep is opgericht vanuit een bepaalde focus, onderwerp of behoefte (toetsingen, beheer, etc.) met een scope en met een mate van tijdelijkheid. De verschillende groepen hebben ook verschillende functies, zoals informeren, adviseren, afstemmen, besluitvormen. Nu hebben groepen kennisvragen, maar die vragen kunnen niet altijd beantwoord worden door de eigen groepsleden. Hier ligt een kans voor de verbetering van kennisuitwisseling tussen de onderlinge groepen.

Deze kennisatlas is ontwikkeld door het programma Professionaliseren Inspectie Waterkeringen (PIW). PIW is een onderzoeksprogramma voor regionale beheerders, waarbij de PIW vraaggestuurd werkt en de regionale waterkeringenbeheerders onderling verbindt. PIW is met name gericht op het werkproces Beheer & Onderhoud & Calamiteiten. PIW werkt nauw samen met andere platforms waar de focus ligt op de werkprocessen: 'Beoordelen' en op 'Ontwerp & Versterken', en daarbij ook een link is met de beheerders van de primaire waterkeringen.

De platforms hebben de functie om de waterkeringbeheerders onderling te verbinden en om kennisuitwisseling te stimuleren, maar hebben onvoldoende overzicht van de bestaande externe kennisgroepen. Aan de hand van deze atlas willen we een overzicht bieden van de gremia die er binnen de sector waterveiligheid zijn.

De volgende drie vragen zijn leidend geweest in het opstellen van deze atlas:

- Welke groepen hebben voor mij welke kennis over waterkeringen?
- Hoe kan ik de contactpersonen per groep bereiken?
- Welke plaats neemt een groep in binnen het totale waterkeringskennisveld?

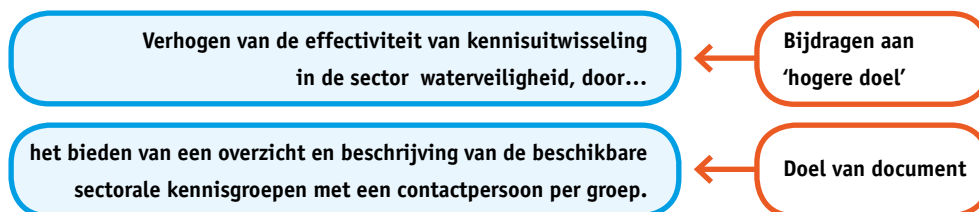
Regionale samenwerking ter verbetering van inspectieplannen.
Programma Professionaliseren inspectie Waterkeringen 2.0.
Bron basisbestand: Unie van Waterschappen



FIGUUR 1 | Voorbeeld van regionale samenwerking in het kader van het programma PIW2.0 (2013-2017)

DOELSTELLING EN DOELGROEP

Dit document richt zich met name op de direct betrokkenen van de verschillende werkprocessen. De processen zijn nauw verbonden met elkaar. Deze Kennisatlas draagt bij aan een betere kennisuitwisseling binnen en tussen de werkprocessen. Zo kan men elkaar beter vinden om samen te werken. De doelgroep van de Kennisatlas zijn alle beheerders, adviseurs, managers, directeurs die betrokken zijn bij de Waterveiligheid.



Om de Kennisatlas zo effectief mogelijk te houden, wordt er jaarlijks een update gemaakt van deze Kennisatlas. Groepen met een levensduur van minder dan 6 maanden worden over het algemeen niet toegevoegd aan het overzicht. Heeft u opmerkingen, tips of mist u een groep we worden hier graag van op de hoogte gesteld.

U kunt contact opnemen met:

Rinse Joustra | joustra@stowa.nl

Margo Akkermans | akkermans@stowa.nl

In dit hoofdstuk staat een overzicht van alle groepen per thema. Het document bestaat uit drie hoofdthema's in de sector Waterveiligheid en algemene kennisgroepen:

A. BEHEER & ONDERHOUD & CALAMITEITEN

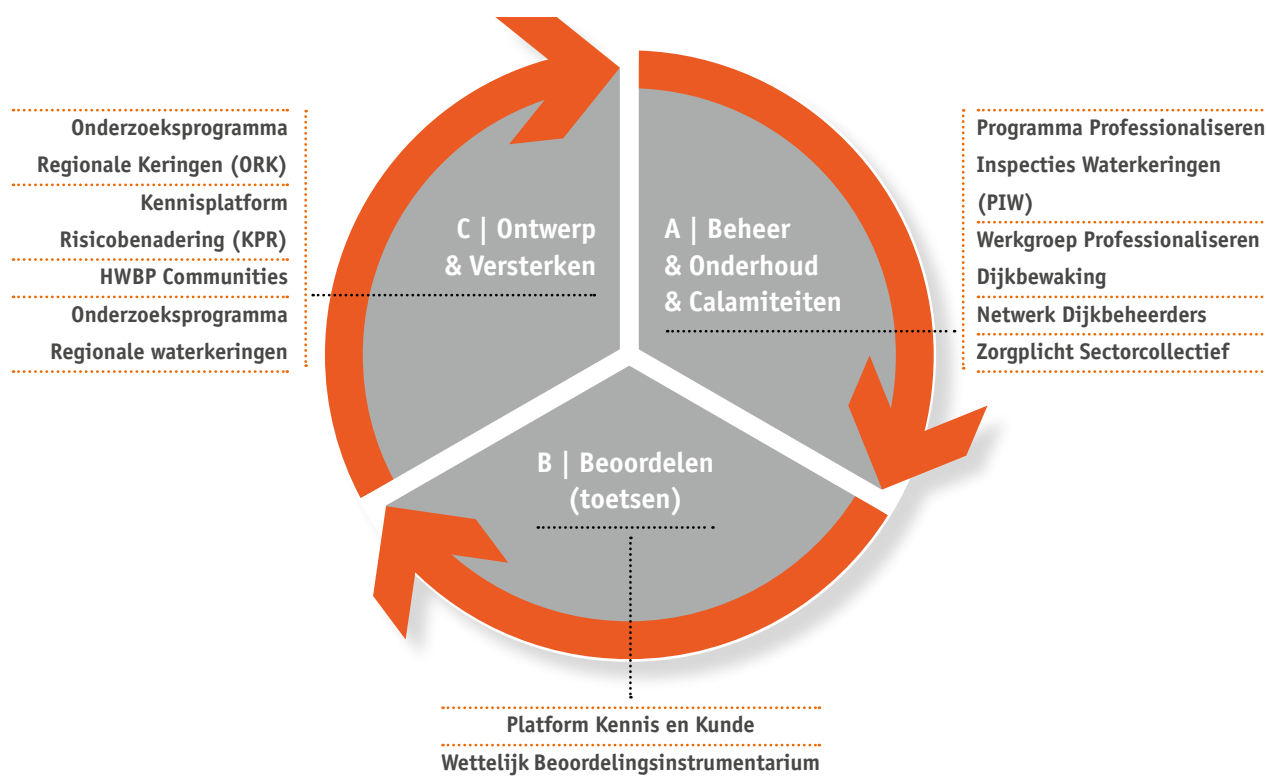
B. BEOORDELEN (TOETSEN) VAN WATERKERINGEN

C. ONTWERPEN & VERSTERKEN

D. ALGEMENE KENNISGROEPEN

De verschillende overleggroepen zijn toebedeeld naar een bepaald thema. Het 'Platform Waterkeringenbeheer' is bijvoorbeeld toebedeeld aan het thema 'Beheer en onderhoud'. Dit betekent (zeker) niet dat er geen onderwerpen uit de andere thema's worden besproken, maar beschrijft slechts de focus van de groep.

De locatie van de groep in de atlas heeft geen (hiërarchische) betekenis.



OVERZICHTSATLAS A | BEHEER & ONDERHOUD & CALAMITEITEN

A.1	Programma Professionaliseren Inspecties Waterkeringen (PIW2.0) • Expertgroepen Grasbekleding, Duinen, Harde bekledingen, Bijzond. Constr. & NWO • Werkplaatsen Risicogestuurd Beheer en Onderhoud • Beheermaatregelen	13
A.2	Zorgplicht Sectorcollectief	14
A.3	Platform Waterkeringenbeheer	14
A.4	Werkgroep Professionalisering Dijkbewaking	15
A.5	Netwerk Dijkbeheerders	15
A.6	Gebruikersoverleg Digigids / Digispectie	15
A.7	Nationaal Netwerk Stormvloedkeringen - Werkgroep Faalkans, Beheer en Onderhoud - Werkgroep Elektrotechniek en Werktuigbouw	15
A.8	Expertpool Waterkeringen	16
A.9	Onderzoeksprogramma Asfaltdijkbekledingen	16
A.10	Wiki Noodmaatregelen	17



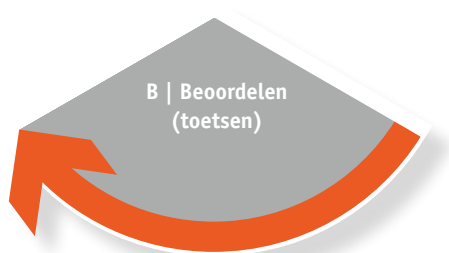
A | Beheer
& Onderhoud
& Calamiteiten

D13 | Helpdeskwater - Stel uw vraag

31

OVERZICHTSATLAS B | BEOORDELING (TOETSEN) WATERKERINGEN

B.1	Kennis & Kunde Platform (KKP)	19
B.2	Expertisenetwerk Leidingen in Waterstaatswerken (ELW)	19
B.3	Coördinatiegroep Wettelijke Beoordelingsronde 2017-2023.	20
B.4	Wettelijk Beoordelingsinstrumentarium 2017 (WBI)	20



D13 | Helpdeskwater - Stel uw vraag

31

C.1	Kennisplatform Risicobenadering (KPR)	22
C.2	Onderzoeksprogramma Regionale Keringen (ORK)	22
C.3	Werkgroep Programmering Ontwerpinstrumentarium (WPOI).	23
C.4	Platform Dijkmonitoring	23
C.5	HWBP Communities (Hoogwaterbeschermingsprogramma) • Technisch managers • Omgevingsmanagers • Contractmanagers	24
C.6	Project Overstijgende Verkenningen (POV-HWBP) • Waddenzeedijken • Piping • Macrostabieliteit • Voorlanden • Kabels en leidingen • Systeemaanpak Vecht • Gebieds-eigen-grond	24

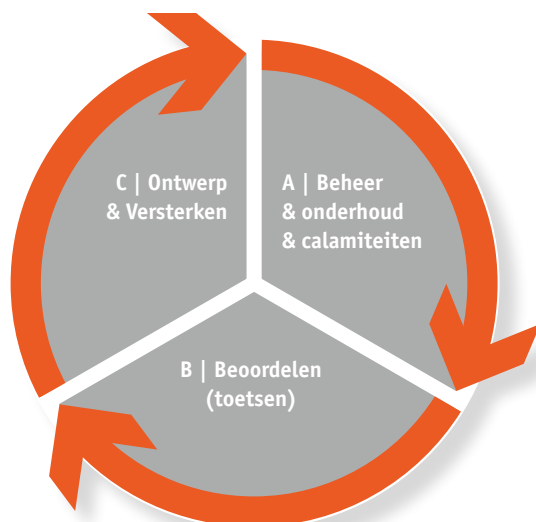


D13 | Helpdeskwater - Stel uw vraag

31

OVERZICHTSATLAS D | ALGEMENE KENNISGROEPEN

D.1	Expertise Netwerk Waterveiligheid (ENW) • Werkgroep Techniek • Werkgroep Veiligheid • Werkgroep Kust • Werkgroep Rivieren	27
D.2	Kennisnetwerk Windturbines op en nabij Waterkeringen	28
D.3	Directeurenoverleg Kennis en Instrumentarium (DKI)	28
D.4	Werkgroep en Commissie Waterkeringen (WWK en CWK-UvW)	28
D.5	Werkgroep Waterkeren RWS (WWK-RWS)	29
D.6	Nationaal Kennis en Innovatieprogramma Water en Klimaat (NKWK) Meerdere onderzoekslijnen, waaronder • Waterkeringen • Bodemdalingen • Rivieren • Toekomstbestendige natte kunstwerken	29
D.7	Programmacommissie Waterwerken (PCWK- STOWA)	30
D.8	Themagroep Kust (UvW)	30
D.9	Themagroep Samenhang (UvW)	30
D.10	Afstemoverleg Implementatie Overstromingskansbenadering (AIO-UvW)	30
D.11	Opleidingsprogramma Implementatie Nieuwe normering Waterveiligheid (INNW)	30
D.12	Directeurenoverleg Waterveiligheid	31



D13 | Helpdeskwater - Stel uw vraag

31



A.1 | PROGRAMMA PROFESSIONALISEREN INSPECTIES WATERKERINGEN (PIW2.0)



Contactpersonen: Ludolph Wentholt | Wentholt@stowa.nl en

Vera Konings | Vera.konings@rws.nl

Website: www.inspectiewaterkeringen.nl

PIW2.0 is een onderzoeksprogramma ter professionaliseren van inspecties en instandhouding van waterkeringen. PIW organiseert kennisuitwisselingsmomenten (kennisdag, themadagen), onderzoekt (beheermaatregelen) en faciliteert beheerders (werkplaatsen inspectieplannen, platform waterkeringenbeheer). Kwaliteitsborging door STOWA programmacommissie. Initiatieven volgen uit onder andere de behoefte van het Platform Waterkeringenbeheer (A3) en het Netwerk Dijkbeheerders (A5).

Direct betrokken organisaties:

STOWA & Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving.

NR	GROEP	CONTACTPERSOON
1	Programmateam Coördinatiegroep PIW2.0. <i>Vera Konings (Programmamanager RWS), Ludolph Wentholt (Programmamanager STOWA), Rinse Joustra (Secretaris/adviseur STOWA), Willemijn Bosma (Communicatie adviseur STOWA).</i>	Rinse Joustra joustra@stowa.nl
2	Expertgroep Grasbekledingen Expertise Inspectie, Beheer en onderhoud (o.a. ten behoeve van Digigidsen Handreiking Inspectie Waterkeringen). <i>Informatiehuyswater, STOWA, Waterschap Rivierenland, Waterschap Hollands Noorderkwartier, Waterschap Groot Salland, Hoogheemraadschap van Delfland, Hoogheemraadschap van Rijnland en Waterschap Scheldestromen.</i>	Jaap Bronsveld grasregisseur@stowa.nl
3	Expertgroep Harde Bekledingen (steen- en asfaltdijkbekledingen) Expertise Inspectie, Beheer en onderhoud (o.a. ten behoeve van Digigids en Handreiking Inspectie Waterkeringen). Actief wanneer nodig. <i>Informatiehuyswater, STOWA, (Voormalig) RWS Projectbureau Zeeweringen, Waterschap Scheldestromen, Waterschap Zuiderzeeland, Wetterskip Fryslân en Waterschap Hunze en Aa's.</i>	inspectietechnieken@stowa.nl
4	Expertgroep Duinen Expertise Inspectie, Beheer en onderhoud (o.a. ten behoeve van Digigids en Handreiking Inspectie Waterkeringen). Actief wanneer nodig.	
5	Expertgroep Bijzonder constructies en NWO's Vergelijkbaar met andere expertgroepen. In opdracht van Het Informatiehuis Water (IHW).	
6	Werkplaats Risicogestuurd Beheer en Onderhoud Werkplaatsen ter ontwikkeling van producten voor risicogestuurd beheer en onderhoud. <i>STOWA, De meeste Waterschappen en Rijkswaterstaat.</i>	Ludolph Wentholt Wentholt@stowa.nl
7	Beheermaatregelen Toepassing van ontwikkelde theorie rondom ontwerpen van Beheermaatregelen (noodmaatregelen) en verkennen toepassingsmogelijkheden. Samenwerking met project noodmaatregelen.	Ludolph Wentholt Wentholt@stowa.nl

A.2 | ZORGPLICHT SECTORCOLLECTIEF

➤ **Contactpersonen:** Ludolph Wentholt | Wentholt@stowa.nl en
Eric Gloudemans | egloudemans@uvw.nl
Website: www.zorgplichtwaterkeringen.nl

Sinds 2015 organiseert de Unie van Waterschappen een stuurgroep (directie) en werkgroepen (per thema) ter verbetering van de processen benodigd voor de wettelijke verplichtingen in het kader van de Zorgplicht Primaire Waterkeringen. Het projectteam organiseert bijeenkomsten voor kennisuitwisseling en afstemming, ontwikkelt handreikingen voor implementatie, begeleidt een stuurgroep en licht praktijkvoorbeelden van waterschappen uit op een website. De stuurgroep Zorgplicht (directeuren) stemt namens de sector af met het ILT.

De praktijkvoorbeelden zijn te vinden op zorgplichtwaterkeringen.nl. In 2017 ontwikkelt het sectorcollectief een handreiking beheerregister en een handreiking informatieplan voor de waterkeringenbeheerders.

Direct betrokken organisaties in de stuurgroep:

Unie van waterschappen, STOWA, Waterschap Drents Overijsselse Delta, Rijkswaterstaat (adviserend), Hollands Noorderkwartier.

A.3 | PLATFORM WATERKERINGENBEHEER

➤ **Contactpersoon:** Voorzitter Reindert Jan Sellies | R.Sellies@hnhk.nl

Sinds de Kennisdag Inspectie Waterkeringen in 2015 organiseert de kerngroep halfjaarlijkse netwerkbijeenkomsten en ad-hoc themabijeenkomsten ter bevordering van de kennisuitwisseling en verbinding tussen het management in het beheer en onderhoud van waterkeringen. Dit initiatief van het management wordt gefaciliteerd door het programma PIW2.0. Specifieke thema's worden door enkele waterkeringenbeheerders uitgewerkt en kennis wordt verspreid onder alle beheerders tijdens de landelijke bijeenkomsten.

Direct betrokken organisaties:

Unie van Waterschappen, STOWA, diverse Waterschappen

Voorzitter: Reindert Jan Sellies (Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier)

Nr	GROEP
----	-------

1	Kerngroep (agendacommissie)
---	------------------------------------

2	Platform Waterkeringenbeheer (halfjaarlijkse netwerkbijeenkomsten)
---	---

	De kerngroep organiseert halfjaarlijks netwerkbijeenkomsten voor de waterkeringenbeheerders. Aan het platform nemen de volgende waterschappen deel: Roer en Overmaas, Peel en Maasvallei, Aa en Maas, De Dommel, Brabantse Delta, Scheldestromen, Schieland & de Krimpenerwaard, Delfland, Rijnland, Waternet, Hollands Noorderkwartier, Stichtse Rijnlanden, Rivierenland, Vallei en Eem, Zuiderzeeland, Rijn en IJssel, Vechtstromen, Hunze en Aa's, Drents Overijsselse Delta, Noorderzijlvest, Wetterskip Fryslân, Hollandse Delta en Rijkswaterstaat.
--	--

3	Themagroep: Informatiemanagement
---	---

	Met STOWA, Unie, IHW en HWH wordt samengewerkt aan afstemming en coördinatie van voorzieningen en ontwikkelingen voor ondersteuning van de informatieverzorging van het beheer van waterkeringen.
--	---

A.4 | WERKGROEP PROFESSIONALISERING DIJKBEWAKING

➤ **Contactpersoon: Voorzitter Hans Knotter | H.knotter@wsrl.nl**

De werkgroep werkt aan het verbeteren van de werkinstructies en het ontwikkelen van opleiding dijkwacht. Werkgroep bestaat uit de waterschappen Hollandse Delta, Drents Overijsselse Delta, Rivierenland en De Stichtse Rijnlanden. Werkgroep wordt gefaciliteerd door het programma PIW en werkt nauw samen met de afdelingshoofden uit het platform Waterkeringenbeheer.

A.5 | NETWERK DIJKBEHEERDERS

➤ **Contactpersoon: Voorzitter Jaap Bronsveld | j.bronsveld@wsrl.nl**

Halfjaarlijkse bijeenkomsten voor kennisuitwisseling over de alledaagse beheerpraktijk van de dagelijkse beheerder. Zodat men op de hoogte is welke onderzoeken er lopen, en welke onderzoeken in de startblokken staan. Samenwerking en afstemming onder beheerders is dan één van de voornaamste doelen.

Direct betrokken organisaties:
Alle waterschappen

A.6 | GEBRUIKERSOVERLEG DIGIGIDS / DIGISPECTIE

➤ **Contactpersoon: Edwin Wissers | e.wisse@ihw.nl**

Digigids is ontwikkeld binnen PIW, het beheer is sinds 2015 ondergebracht bij het Informatiehuiswater. Actualisatie van de gids op voortschrijdend inzicht is onderdeel van het beheer. Digigids is ontwikkeld binnen PIW, het beheer is sinds 2015 ondergebracht bij het Informatiehuis Water. Actualisatie van de gids op voortschrijdend inzicht is onderdeel van het beheer. De ontwikkeling van de thema's in de Digigids wordt projectmatig gedaan binnen PIW.

Periodieke bijeenkomsten ten behoeve van het delen van gebruikservaring en het formuleren van verbetervoorstellen voor de Digigids. Inhoudelijke verbeteringen worden voorgelegd aan het Informatiehuiswater. De Digigids is in opdracht van een voorloper van het programma PIW opgesteld en wordt momenteel beheerd door Informatiehuiswater.

A.7 | NATIONAAL NETWERK STORMVLOEDKERINGEN

➤ **Contactpersoon: Lucien van Hove | lucien.van.hove@rws.nl**

Het netwerk organiseert jaarlijks een netwerkbijeenkomst en twee themabijeenkomsten. De themabijeenkomsten zijn Electrotechniek & Werktuigbouw en Faalkans in Beheer en Onderhoud. Het netwerk wordt gecoördineerd vanuit de kerngroep en twee themawerkgroepen. De doelgroep is Faalkansspecialisten en dagelijkse technisch beheerders.

Direct betrokken organisaties:
Rijkswaterstaat, Waterschap Rivierenland.

Nr	GROEP
1	Kerngroep netwerk De kerngroep organiseert de landelijke netwerkdag.
2	Werkgroep thema Faalkans, Beheer en Onderhoud De werkgroep komt halfjaarlijks bijeen en organiseert een themadag over dit onderwerp
3	Werkgroep thema Electrotechniek en Werktuigbouw De werkgroep komt halfjaarlijks bijeen en organiseert een themadag over dit onderwerp.

A.8 | EXPERTPOOL WATERKERINGEN



Contactpersoon: Alessandra Bizzarri | Alessandra.bizzarri@rws.nl

De Expertpool waterkeringen bestaat uit een snel en flexibel inzetbaar team dat landelijk alle waterbeheerders van Nederland kunnen bijstaan. Tijdens calamiteiten / dreigingen kan de expertpool hun kennis en vaardigheden overbrengen aan de desbetreffende waterbeheerders, en daarbij ook hun kennis en vaardigheden uitbreiden.

Daarnaast kan de expertpool op verzoek van het DCC of buitenlandse zaken ingezet worden voor internationale ondersteuning.

De expertpool is in de opstartende fase en valt onder het uitvoeringsprogramma crisisbeheersing.

Direct betrokken organisaties:

Rijkswaterstaat, Waterschappen, STOWA

A.9 | ONDERZOEKSPROGRAMMA ASFALTDIJKBEKLEDINGEN



Contactpersoon: Koos Saathof | koos.saathof@rws.nl

Sinds 2005 werken Rijkswaterstaat en Stowa samen aan een onderzoek naar verbetering van het beheer en onderhoud van asfaltdijkbekledingen. Daarnaast wordt er binnen het WTI gewerkt aan een verbeterd toetsinstrumentarium. Het gaat om het optimaliseren van de (nog resterende) levensduur van de asfaltdijkbekledingen, via verantwoord beheer en onderhoud, inclusief een verbeterde periodieke toetsing.

Relevante publicaties:

- Handreiking voor continu inzicht in sterkte van asfaltdijkbekledingen.

Direct betrokken organisaties:

Rijkswaterstaat, Deltares, STOWA.

A.10 | WIKI NOODMAATREGELEN



Contactpersoon: Alessandra Bizzarri | alessandra.bizzarri@rws.nl

Een wiki waarop de verschillende (sterkte) noodmaatregelen te vinden zijn. De wiki wordt gevoed door een enthousiaste groep leden van de wiki.

Eén van de krachten van de wiki is de drijvende kracht van de werkgroep leden, die een community hebben gevormd en daarbij ook kennis en kunde uitdelen rondom noodmaatregelen.

Direct betrokken organisaties:

Rijkswaterstaat, Waterschappen, STOWA, Deltares, Defensie



B

THEMA: BEOORDELING (TOETSEN) WATERKERINGEN

B.1 KENNIS & KUNDE PLATFORM (KKP)



Contactpersonen: Margo Akkermans | Akkermans@stowa.nl en
Petra Goessen | p.goessen@hnhk.nl

Ten behoeve van de voortgang van de nieuwe beoordelingsaanpak en de daarbij horende Wettelijk Beoordelings Instrumentarium organiseert STOWA bijeenkomsten voor waterkeringbeheerders en ingenieursbureaus. Het doel is om samen te leren van de ontwikkelingen die de beoordeling nu doorstaan en waar mogelijk met elkaar samen op te trekken.

Het Kennis & Kunde Platform organiseert 4 maal per jaar bijeenkomsten voor 3 clusters, namelijk Zuid, Hollandse Kust en Hoogland. Naast de bijeenkomsten faciliteert het KKP een forum waar beoordelaars elkaar kunnen vinden.

Direct betrokken organisaties:

STOWA, Waterschappen, RWS, RWS-WVL, ILT, Ingenieursbureaus

Nr	GROEP
1	Cluster Regio Zuid Waterschap Limburg, Waterschap Aa & Maas, Waterschap Brabantse Delta, Waterschap Rivierenland.
2	Cluster Regio Hollandse kust Waterschap Scheldestromen, Waterschap Hollandse Delta, Hoogheemraadschap Schieland & de Krimpenerwaard, Hoogheemraadschap van Delfland, Hoogheemraadschap Rijnland, Hoogheemraadschap Hollands Noorder Kwartier, Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, Waterschap Zuiderzeeland, Wetterskip Fryslan, Waterschap Noorderzijlvest, Waterschap Hunze & Aa's
3	Cluster Regio Hoogland Waterschap Zuiderzeeland, Waterschap Drents Overijsselse Delta, Waterschap Rijn & IJssel, Waterschap Vallei & Veluwe, Waterschap Rivierenland

B.2 | EXPERTISENETWERK LEIDINGEN IN WATERSTAATSWERKEN (ELW)



Contactpersoon: Ludolph Wentholt | wentholt@stowa.nl

Dit is de voormalige studiegroep Pijpleidingen. De studiegroep verzamelt en deelt kennis over het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van pijpleidingen die waterkeringen doorsnijden. De primaire, waterkerende functie van de keringen moet daarbij gewaarborgd blijven. De studiegroep heeft een lange geschiedenis en bestaat al sinds 1965. Het secretariaat van de studiegroep is sinds 2011 ondergebracht bij de STOWA. De studiegroep vergadert ongeveer 4 keer per jaar.

Direct betrokken organisaties:

Vertegenwoordigers van waterschappen, Rijkswaterstaat en provincies.

B.3 | COÖRDINATIEGROEP WETTELIJKE BEOORDELINGSRONDE 2017-2023.

➤ **Contactpersoon: Eric Gloudemans | Egloudemans@uvw.nl**

De coördinatiegroep begeleidt het beoordelingsproces voor de beoordelingsronde van de primaire waterkeringen 2017-2023. En is daarbij ook de link tussen de verschillende belangen rondom de Beoordeling van de primaire waterkeringen.

Direct betrokken organisaties:

Unie van Waterschappen, Waterschappen, RWS-WVL

B.4 | WETTELIJK BEOORDELINGSINSTRUMENTARIUM 2017 (WBI)

➤ **Contactpersoon: Hoite Detmar | Hoite.detmar@rws.nl**

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

Beheerders van primaire waterkeringen moeten iedere twaalf jaar toetsen of hun keringen voldoen aan de wettelijke veiligheidseisen. Dat schrijft de Waterwet voor. De methoden en regels die ze bij de toetsing dienen te gebruiken, zijn vastgelegd in het Wettelijk Beoordelingsinstrumentarium (WBI). In opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Milieu actualiseert Rijkswaterstaat dit instrumentarium voor de vierde toetsingsronde. Dat gebeurt op basis van nieuwe kennis, inzichten uit onderzoek en ervaringen met het vorige toets instrumentarium.

Direct betrokken organisaties:

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving, Waterschappen, DGRW, UvW, Deltares en Ingenieursbureaus.

Projectleider RWS-WVL: Alessandra Bizzarri

Projectleider Deltares: Annemargreet de Leeuw





THEMA: ONTWERPEN & VERSTERKEN

C.1 | KENNISPLATFORM RISICOBENADERING (KPR)

 **Contactpersoon: Arjan Kooij | Kooij@stowa.nl**

Vraaggestuurd kennisplatform om kennis van VNK2 en de overstromingsrisico-benadering te borgen en te verbreden bij de waterschappen en Rijkswaterstaat. Het KPR ondersteunt de waterkeringenbeheerders bij het toepassen van de nieuwe normen en de nieuwe ontwerp-handreiking (OI2014). Nieuwe opdracht is ook om de kennis over te brengen aan de beheerders.

Direct betrokken organisaties:

Rijkswaterstaat, Waterschappen, het Hoogwaterbeschermingsprogramma

Projectleider

Marko Ludeking (RWS WVL)

C.2 | ONDERZOEKSPROGRAMMA REGIONALE KERINGEN (ORK)

 **Contactpersoon: Robin Biemans | Biemans@stowa.nl**

Kennisontwikkeling op het gebied van regionale waterkeringen. Het betreft met name het onderzoek naar (droogtegevoeligheid van) veenkaden en het ontwikkelen van instrumenten voor het op orde brengen van regionale waterkeringen (Ontwikkelingsprogramma Regionale Keringen ORK). De kennis wordt ontwikkeld door STOWA samen met een groot aantal andere partijen.

Een tweetal belangrijke publicaties uit dit onderzoeksprogramma zijn de Overstromingsrisico Regionale keringen (NL en UK) en de Leidraad Toetsen op Veiligheid Regionale waterkeringen (versie voorjaar 2015).

Direct betrokken organisaties:

STOWA, IPO, UvW, Waterschappen en Provincies.

Nr	GROEP	CONTACTPERSOON
1	Stuurgroep ORK De opdrachtgevers zijn vertegenwoordigd in de stuurgroep. De stuurgroep bespreekt vanuit de opdrachtgeversrol de voortgang/planning, financiën, bestuurlijke oplijning/vaststelling en de communicatie. In de stuurgroep hebben zitting vertegenwoordigers van het IPO-secretariaat en Uniebureau, alsmede leden van de resp. vakberaden en mogelijk een vertegenwoordiging van RWS. Deze leden hebben mandaat om beslissingen te nemen op bovenstaande besprekpunten.	Robin Biemans biemans@stowa.nl
2	Programmateam ORK	
3	Begeleidingsgroepen ORK (Techniek & Visie) Voor de uitwerking van de verschillende onderdelen worden twee begeleidingsgroepen samengesteld, die bestaan uit vertegenwoordigers van provincies, waterschappen, Rijkswaterstaat (DGRW) en STOWA. De Unie van	

Vervolg op pagina 24

	Waterschappen (UvW) levert de voorzitters van de begeleidingsgroepen. De reden om te kiezen voor twee begeleidingsgroepen is het verschil in expertise wat ingebracht wordt. Eén begeleidingsgroep zal zich richten op de visievorming en de andere op de technische uitwerking. Daarom zal de dagelijkse projectleiding niet vanzelfsprekend bij dezelfde persoon onder gebracht worden.	
4	Expertgroep geotechniek (regionale keringen) De expertgroep begeleidt en beoordeelt alle geotechnisch gerelateerde onderzoeksvragen ten behoeven van besluitvorming bij de begeleidingsgroep techniek. Uniformeren en synergie tussen de waterschappen op het gebied van geotechnische vraagstukken.	Koen van Korlaar koen.korlaar@hdsr.nl

C.3 | WERKGROEP PROGRAMMERING ONTWERPINSTRUMENTARIUM (WPOI).

 **Contactpersoon: Projectleider Don de Bake | Don.de.bake@rws.nl**

Ontwerpinstrumentarium (OI) is een instrumentarium voor het ontwerpen van versterkingen van primaire keringen. Het OI wordt gebruikt bij HWBP-projecten. Doel is een aantal alternatieve oplossingsrichtingen te kunnen uitwerken inclusief gevoeligheidsanalyses met verschillende ontwerpuitgangspunten en tijdhorizonten. Als blijkt dat de uitwerking van deze alternatieven leiden tot te conservatieve cq. ongeloofwaardige ontwerpen, kan met inzet van experts een verdiepingsslag worden gemaakt.

Een drietal belangrijke publicaties uit dit ontwerpinstrumentarium zijn de Handreiking Ontwerpen met Overstromingskansen, het Achtergrondrapport OI2014 & de Werkwijze bepaling hydraulische ontwerprandvoorwaarden. Deze documenten zijn gepubliceerd op de website van het hoogwaterbeschermingsprogramma.

De uitvoerende organisatie is Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving.

C.4 | PLATFORM DIJKMONITORING

 **Contactpersoon: Wouter Zomer | info@ijkdijk.nl**
Website: www.dijkmonitoring.nl

Platform Dijkmonitoring realiseert continue aandacht voor dijkmonitoring en werkt agenderend en arrangerend. Het netwerk fungeert als centraal aanspreekpunt en vraagbaak voor beheerders en adviseurs over Dijkmonitoring. Via het Netwerk wordt kennis gedeeld op informele wijze door ervaringen te delen die is opgedaan in concrete en aansprekende cases en best practices.

Het Netwerk Dijkmonitoring verzorgt een consistent programma van lezingen over monitoringgerelateerde onderwerpen.

Het Platform is een tool voor beleidsmakers, waterbeheerders, adviseurs, wetenschappers en ontwerpers om concreet met ontwikkelde kennis, kunde en technieken op het gebied van dijkmonitoring te werken, in de praktijk van beheer, onderhoud en versterking van dijken; kortom de hele levenscyclus.

Meer informatie over Platform Dijkmonitoring vind u op www.dijkmonitoring.nl.

Direct betrokken partijen zijn:

FloodControl IJkdijk, STOWA, RWS, Waterschappen, Ingenieursbureaus

C.5 | HWBP COMMUNITIES (HOOGWATERBESCHERMINGSPROGRAMMA)

➤ **Contactpersoon: Patrizia Bernardini | patrizia.bernardini@rws.nl**

Er zijn binnen het HWBP meerdere communities, die centraal ondersteund worden. De communities bestaan uit mensen die werken aan het HWBP en die kennis en ervaringen willen delen. Het verschilt per community of dit alleen mensen zijn die in HWBP-projecten werken, of bijvoorbeeld ook mensen van marktpartijen of andere geïnteresseerden.

In deze kennisatlas zijn de meest relevante communities uitgelicht.

Nr	GROEP	CONTACTPERSOON
1.	Technisch managers	Patrizia Bernardini patrizia.bernardini@rws.nl
2.	Omgevingsmanagers	Ruben Jonkman ruben.jonkman@hoogwaterbescherming.nl
3.	Contractmanagers	Hans van Haren hans.van.haren@hoogwaterbescherming.nl

C.6 | PROJECT OVERSTIJGENDE VERKENNINGEN (POV - HWBP)

➤ **Contactpersoon: Patrizia Bernardini | patrizia.bernardini@rws.nl**

Projecten kunnen op verschillende manieren met elkaar samenhangen: Geografisch/hydrologisch of technisch/inhoudelijk (faalmechanisme). Door verkenningen van deze projecten te combineren in een projectoverstijgende verkenning kan het programma mogelijk slimmer, sneller en goedkoper uitgevoerd worden. Op verzoek van een waterkeringenbeheerder en advies van de programmadirectie beslist de stuurgroep over het programmeren van een nieuwe projectoverstijgende verkenning. Vervolgens maakt de waterkeringenbeheerder een aanpak voor samenwerking met de programmadirectie en met andere beheerders die voor dezelfde opgave staan.

Nr	GROEP	
1	POV: Waddenzeedijken Deze projectoverstijgende verkenning is gericht op optimale en doelmatige oplossingen voor alle afgekeurde Waddenkeringen van Friesland en Groningen. De inzet is verschillende opgaven in het gebied te combineren. Te denken valt aan een combinatie van dijkversterkingen met kwelders, overslagbestendigheid, innovatieve dijken en zandsuppleties. Het gaat om zowel product als procesinnovaties. Daarnaast wordt onderzocht of de hydraulische randvoorwaarden verder kunnen worden aangescherpt met behulp van onderzoek. De uitvoerende organisaties zijn: Hunze en Aa's, Noorderzijlvest en Wetterskip Fryslân.	Marja Pals

Vervolg op pagina 26

2.	POV: Piping Piping is een faalmechanisme waarbij kwelwater door of onder de dijk stroomt, waarbij grond wordt meegenomen en de stabiliteit van de dijk daardoor afneemt. Het gevaar van piping is bij veel afgekeurde dijken aan de orde. Tegelijk is piping met veel onzekerheden omgeven. Aanvullend onderzoek naar de omvang van het probleem is noodzakelijk. De project-overstijgende verkenning geeft daar invulling aan en heeft ook als doel te komen tot innovatieve en doelmatige oplossingen. De betrokken organisaties zijn Rivierenland, Drents Overijsselse Delta, Rijn en IJssel, Vallei en Veluwe, Scheldestromen, Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden en het Directoraat-generaal Ruimte en Water van het ministerie van Infrastructuur en Milieu.	Warry Meuleman wmeuleman@wgs.nl
3.	POV: Macrostabiliteit Binnen de Projectoverstijgende Verkenning (POV) Macrostabiliteit zoeken waterschappen, het bedrijfsleven en kennisinstituten samen naar innovaties om het faalmechanisme macrostabiliteit effectiever te kunnen aanpakken. Zo maken we dijkversterking beter, sneller en goedkoper. Deze POV kent vier clusters: Rekentechnieken, Monitoring, Innovaties en procesverbeteringen. De betrokken organisaties zijn hoogheemraadschappen Schieland en de Krimpenerwaard, Rijnland, Hollands Noorderkwartier en waterschappen Drents Overijsselse Delta en Rivierenland.	Dirk van Schie
4.	POV: Voorlanden	Niels Roode niels.roode@rws.nl
5.	POV: Kabels en Leidingen	
6.	POV: Systeemaanpak Vecht	
7.	POV: Gebieds-eigen-grond	



D

ALGEMENE KENNISGROEPEN

D.1 | EXPERTISE NETWERK WATERVEILIGHEID (ENW)



Contactpersoon: ENW coördinator Don de Bake | Don.de.bake@rws.nl

Het Expertise Netwerk Waterveiligheid (ENW) is het kennisnetwerk van de specialisten in waterveiligheid. Belangrijkste taak van het ENW is het (gevraagd én ongevraagd) adviseren van overheidsorganisaties met een verantwoordelijkheid voor waterveiligheid over actuele vraagstukken en innovaties. Het ENW geeft in de eerste plaats technisch-inhoudelijke adviezen over:

- Ontwerp, beheer, toezicht en toetsing van primaire en regionale waterkeringen
- Toepassingen van wetenschappelijke kennis in nieuwe producten, concrete projecten en innovatieve toepassingen
- Effecten van nieuwe technisch-inhoudelijke kennis op bijvoorbeeld beleid en toetsing
- Effecten van beleid op technisch-inhoudelijke waterveiligheidsaspecten
- Leidraden en Technisch Rapporten

Het ENW bestaat uit een Kerngroep en vier Werkgroepen met elk hun eigen specialisme: Veiligheid, Kust, Techniek en Rivieren. Speciaal voor het WBI2017 is de Voorbereidingsgroep WBI2017 in het leven geroepen, met leden uit de vier werkgroepen.

Nr	GROEP	CONTACTPERSOON
1	Kerngroep (plenair) Verantwoordelijk voor de inhoudelijke kwaliteit van de adviezen van het ENW.	Don de Bake Don.de.bake@rws.nl
2	Werkgroep ENW Techniek De Werkgroep Techniek adviseert over het ontwerp, de toetsing, het beheer en onderhoud van waterkeringen, waterkerende en niet-waterkerende kunstwerken en objecten in, op en nabij waterkeringen.	Astrid Labrujere Astrid.Labrujere@rws.nl
3	Werkgroep ENW Veiligheid Werkgroep Veiligheid adviseert over de veiligheidsfilosofie van het waterveiligheidsbeleid en de uitvoering ervan. Daarbij gaat het om het initiëren en begeleiden van discussies binnen het taakveld overstromingsrisico's en het geven van adviezen over gerelateerde onderwerpen.	Durk Riedstra Durk.riedstra@rws.nl
4	Werkgroep ENW Kust De Werkgroep Kust richt zich op de Nederlandse kust langs de Noordzee, Waddenzee en estuaria. Belangrijke aandachtspunten zijn de zandige duinenkust en de interactie van bodem en water met de zeeweringen (de harde keringen), zoals het landelijk suppletiebeleid, risicobeheersing in kustplaatsen, kennisontwikkeling over duinafslag en de versterking projecten langs de kust, afleiding van randvoorwaarden langs de kust en de nieuwe normering.	Rena Hoogland Rena.hoogland@rws.nl
5	Werkgroep ENW Rivieren De Werkgroep Rivieren adviseert over duurzame hoogwaterbescherming langs de rivieren, zowel de bovenrivieren en de benedenrivieren als de meren.	Wouter Rozier Wouter.rozier@rws.nl

D.2 | KENNISNETWERK WINDTURBINES OP EN NABIJ WATERKERINGEN



**Contactpersoon: Margo Akkermans | Akkermans@stowa.nl en
Dolf Moerkens (UvW) | dmoerkens@uvw.nl**

Een kennisnetwerk waarbij beheerders kennis en ervaringen delen rondom het omgaan met windturbines op en nabij waterkeringen. Het kennisnetwerk is de volgende producten aan het ontwikkelen:

- Kennisbibliotheek, uitwisselen casuïstiek en ervaringen
- Handreiking vergunningverlening (waterwet)

Direct betrokken partijen:

Ministerie van I&M, Waterschappen, Rijkswaterstaat, STOWA

D.3 | DIRECTEURENOVERLEG KENNIS EN INSTRUMENTARIUM (DKI)



Contactpersoon: Hoite Detmar (RWS WVL) | hoite.detmar@rws.nl

Adviesgroep met als doel dat de instrumenten en kennis die nodig zijn voor het ontwerpen en toetsen van Primaire waterkeringen tijdig beschikbaar en geïmplementeerd zijn.

Direct betrokken organisaties:

De betrokken directeuren zijn afkomstig van Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving, STOWA, Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard en Waterschap Vallei en Veluwe en HWBP

D.4 | WERKGROEP EN COMMISSIE WATERKERINGEN (WWK EN CWK-UVW)



Contactpersoon: Eric Gloudemans | egloudemans@uvw.nl

De WWK is het ambtelijk voorportaal van de commissie Waterkeringen. Het is de taak van de werkgroep om de commissie in staat te stellen om bestuurlijke standpunten in te nemen op het gebied van waterkeringen. De werkgroep bestaat uit experts van waterschappen op het terrein van waterkeringen.

De CWK vormt de spil in het bepalen van gezamenlijke standpunten op het gebied van waterveiligheid. Zij zijn ook besluitvormend voor veel beleidsmatige onderwerpen op het thema waterveiligheid. Op enkele onderwerpen zijn zij adviserend richting het bestuur en de ledenvergadering.

Actieve leden Werkgroep

Jaap van der Veen (Zuiderzeeland), Noorderzijlvest, Wetterskip Fryslân, Drents Overijsselse Delta, Vallei & Eem, Rivierenland, Amstel, Gooi en Vecht, Hollands Noorderkwartier, Schieland en de Krimpenerwaard, Hollandse Delta, Scheldestromen, Brabantse Delta, Peel en Maasvallei, De Stichtse Rijnlanden, Unie van Waterschappen.

Agendaleden Werkgroep

Aa en Maas, Delfland, Rijn en IJssel, Roer en Overmaas, Hunze en Aa's, Zuiderzeeland, Zuiderzeeland, Unie van Waterschappen, Rijnland, Vechtstromen en De Dommel.

D.5 | WERKGROEP WATERKEREN RWS (WWK-RWS)

➤ **Contactpersoon: Iris van de Kerk | iris.vande.kerk@rws.nl**

Landelijke afstem- en adviesgroep van de Rijkswaterstaat Regionale organisatiedelen en landelijke organisatiedelen.

Direct betrokken organisaties:

Rijkswaterstaat dienstonderdelen.

D.6 | NATIONAAL KENNIS EN INNOVATIEPROGRAMMA WATER EN KLIMAAT (NKWK)

➤ **Contactpersoon: Rob Ruijtenberg | ruijtenberg@stowa.nl**

Een Kennis- en Innovatieprogramma voor de Water- en Klimaatvraagstukken van de komende decennia. Onder andere komt de Lange termijn kennisagenda Waterveiligheid binnen dit programma aan bod. Hiervoor worden periodiek bijeenkomsten georganiseerd.

NKWK bestaat uit een Programmaraad, Raad van Toezicht, Coördinatieteam en meerdere onderzoekslijnen.

Direct betrokken organisaties:

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving, Verschillende Ingenieursbureaus, Ministerie van I&M, STOWA

Nr	GROEP	CONTACTPERSOON
1	Programmaraad In de programmaraad worden de lijnen uitgezet voor het NKWK als geheel en voor de afzonderlijke onderzoekslijnen.	Roald Lapperre voorzitter
2	Raad van Toezicht De raad van toezicht bewaakt het doel van het NKWK en de samenwerking binnen het programma.	Wim Kuijken voorzitter
3	Coördinatieteam Het coördinatieteam regelt de dagelijkse gang van zaken. Hierbij ondersteunt het coördinatieteam de programmaraad, Raad van Toezicht en de meerdere onderzoekslijnen	Roeland Allewijn voorzitter
4	Onderzoekslijnen	
a.	Bodemdaling	Gertjan van den Born
b.	Duurzaam beheer van de grote wateren	Joost Backx
c.	Kustgenese	Carola van Gelder-Maas
d.	Klimaatbestendige stad	Han Frankfort
e.	Marker Wadden	Felix Wolf
f.	Nationaal Water Model	Mark Bruinsma
g.	Noordzee	Ronald Rense
h.	Rivieren	Ralph Schielen
i.	Slim Watermanagement	Bas de Jong
j.	Toekomstbestendige Natte Kunstwerken	Elja Huijbregtse
k.	Water en Energie	Cornelis Israël
l.	Water en Voedsel	Dorothee van Tol-Leenders
m.	Waterkeringen	Henk van Hemert Henk.van.hemert@rws.nl

D.7 | PROGRAMMACOMMISSIE WATERWEREN (PCWK - STOWA)

➤ **Contactpersoon: Ludolph Wentholt | wentholt@stowa.nl**

Commissie ter afstemming en kwaliteitsborging van de onderzoekslijnen binnen de STOWA.

Direct betrokken organisaties:

Waterschappen, Provincies, Rijkswaterstaat en Kennisinstituten

D.8 | THEMAGROEP KUST (UVW)

➤ **Contactpersoon: Jessica van Oosten Nedap (Delfland) | jovanoosten@hhdelfland.nl**

Themagroep ter bespreking, afstemming en kennisuitwisseling van het kustbeleid. Deze groep wordt begeleid door de Unie van Waterschappen.

D.9 | THEMAGROEP SAMENHANG (UVW)

➤ **Contactpersoon: Mark van Kruining (UvW) | mkruining@uvw.nl**

Ontwikkelen gezamenlijke standpunten betreft het Deltaprogramma en de deelprogramma's.

D.10 | AFSTEMOVERLEG IMPLEMENTATIE OVERSTROMINGSKANSBENADERING (AIO-UVW)

➤ **Contactpersoon: Hoite Detmar (RWS WVL) | hoite.detmar@rws.nl**

Afstemmen van de verschillende processen die een rol spelen bij de implementatie van de overstromingskansbenadering (wettelijk traject, kennis & instrumenten, uitvoering, toezicht). Wordt tevens benut om onderwerpen voor het DKI voor te bereiden.

Direct betrokken organisaties:

Waterschappen, RWS, HWBP, STOWA, DGRW.

D.11 | OPLEIDINGSPROGRAMMA IMPLEMENTATIE NIEUWE NORMERING WATERVEILIGHEID (INNW)

➤ **Contact: Opleidingen@innw.nl**

In opdracht van het Directeuren Overleg Kennis en Instrumentarium.

Direct betrokken organisaties:

Unie van Waterschappen.

D.12 DIRECTEUREN OVERLEG WATERVEILIGHEID'



Contactpersoon: Ludolph Wentholt (STOWA) | Wentholt@stowa.nl

D.13 | HELPDESKWATER – STEL UW VRAAG



Contact: <https://www.helpdeskwater.nl/stel-vraag/>

De Helpdesk Water is primair bedoeld voor het beantwoorden van vragen van mensen die (beroepsmatig) betrokken zijn bij het waterbeleid, het waterbeheer en de waterveiligheid. De Helpdesk Water is opgezet door rijk, provincies, gemeenten en waterschappen, onder bestuurlijke verantwoordelijkheid van het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water. De Helpdesk Water is onderdeel van Rijkswaterstaat.

Indien u uw vraag niet per e-mail wilt stellen kunt u natuurlijk ook bellen met 088 797 71 02.

STOWA IN HET KORT

STOWA is het kenniscentrum van de regionale waterbeheerders (veelal de waterschappen) in Nederland. STOWA ontwikkelt, vergaart, verspreidt en implementeert toegepaste kennis die de waterbeheerders nodig hebben om de opgaven waar zij in hun werk voor staan, goed uit te voeren. Deze kennis kan liggen op toegestap technisch, natuurwetenschappelijk, bestuurlijk- juridisch of sociaalwetenschappelijk gebied.

STOWA werkt in hoge mate vraaggestuurd. We inventariseren nauwgezet welke kennisvragen waterschappen hebben en zetten die vragen uit bij de juiste kennisleveranciers. Het initiatief daarvoor ligt veelal bij de kennisvragende waterbeheerders, maar soms ook bij kennisinstellingen en het bedrijfsleven. Dit tweerichtingsverkeer stimuleert vernieuwing en innovatie. Vraaggestuurd werken betekent ook dat we zelf voortdurend op zoek zijn naar de 'kennisvragen van morgen' - de vragen die we graag op de agenda zetten nog voordat iemand ze gesteld heeft - om optimaal voorbereid te zijn op de toekomst.

STOWA ontzorgt de waterbeheerders. Wij nemen de aanbesteding en begeleiding van de gezamenlijke kennisprojecten op ons. Wij zorgen ervoor dat waterbeheerders verbonden blijven met deze projecten en er ook 'eigenaar' van zijn. Dit om te waarborgen dat de juiste kennisvragen worden beantwoord. De projecten worden begeleid door commissies waar regionale waterbeheerders zelf deel van uitmaken. De grote onderzoekslijnen worden per werkveld uitgezet en verantwoord door speciale programmacommissies. Ook hierin hebben de regionale waterbeheerders zitting.

STOWA verbindt niet alleen kennisvragers en kennisleveranciers, maar ook de regionale waterbeheerders onderling. Door de samenwerking van de waterbeheerders binnen STOWA zijn zij samen verantwoordelijk voor de programmering, zetten zij gezamenlijk de koers uit, worden meerdere waterschappen bij één en het zelfde onderzoek betrokken en komen de resultaten sneller ten goede van alle waterschappen.

DE MISSIE VAN STOWA IS:

Het samen met regionale waterbeheerders definiëren van hun kennisbehoeften op het gebied van het waterbeheer en het voor én met deze beheerders (laten) ontwikkelen, bijeenbrengen, beschikbaar maken, delen, verankeren en implementeren van de benodigde kennis.

PIW IN HET KORT

Het programma Professionaliseren Inspectie Waterkeringen 2.0 (PIW 2.0) heeft de ambitie om de inspecties en het in stand houden van waterkeringen in Nederland verder te professionaliseren. Het PIW is gericht op de volgende twee doelstellingen:

1. CONTINU INZICHT

Het realiseren van een uniform inspectieproces van voldoende kwaliteit bij alle beheerders van waterkeringen, zodat de resultaten onderdeel uitmaken van de voorgenomen continue veiligheidstoetsing van de primaire en regionale waterkeringen.

2. PROFESSIONEEL BEHEER EN INNOVATIE

Het bijdragen aan het efficiënt en transparant beheren van waterkeringen, mede gebaseerd op de principes van Asset Management. Door middel van het stimuleren van innovaties op het gebied van inspecties van waterkeringen op basis van deze twee doelstellingen draagt het programma PIW bij aan visie om de verbetering van de relatie met de aangrenzende beheercyclus, toetscyclus en implementatie bij waterbeheerders.

Het programma PIW 2.0 is gestart in 2013 en is sinds 2015 met een jaar verlengd tot eind 2017. Met deze verlenging sluit het programma beter aan op de systeemsprong in 2017 die de overgang naar nieuwe normen en ontwikkelingen zoals de Zorgplicht met zich meebrengt.

PIW 2.0 ziet een verschuiving van de vraag van de beheerders van waterkeringen voor meer aandacht op het 'in stand houden' van waterkeringen. Deze vraagverschuiving heeft mede te maken met ontwikkelingen als de zorgplicht, de LCC-benadering in de hoogwaterbeschermingsprojecten en de toenemende druk op het beheerbudget.



stowa

STICHTING
TOEGEPAST ONDERZOEK WATERBEHEER

stowa@stowa.nl www.stowa.nl

TEL 033 460 32 00

Stationsplein 89

POSTBUS 2180 3800 CD AMERSFOORT

