

## Jaarplan ORK-IV 2021

Hieronder is het jaarplan 2021 te zien. Dit jaarplan is onderdeel van het [programmaplan ORK-IV](#).

Algemeen			
Actie	Actiehouder(s)	Toelichting	Financiën
0.1 Secretariaat	Robin	Budget ten behoeve van alle acties zoals bij de secretaris belegd.	90.000,-
0.2 Projectleider techniek	Henk	Voor uitvoering van de technische projectleiderstaken in 2021	35.000,-
<b>Totaal</b>			<b>125.000,-</b>
Beleidsvraagstukken			
Actie	Actiehouder(s)	Eventuele toelichting en planning	Financiën
<b>1. Herbeschouwing van de veiligheidsbenadering: doelmatige bescherming van gebieden.</b>			
1.1 Begeleiding proces, afstemming	Trekker werkgroep	Opstellen focusdocument, bepalen technisch vervolg onderzoek en invulling pilots. Om te testen of aanpassing van de veiligheidsbenadering meerwaarde biedt zal technisch onderzoek worden uitgevoerd en pilots worden gestart. Zie 1.2-1.5	15.000,-
1.2 Pilot Heerhugowaard	Projectleider	Afronden van lopende pilot in samenwerking met HHNK.	2.000,-
1.3 Nieuwe pilots	Projectleider	Samen met de werkgroep wordt bekeken welke pilots nodig zijn. Inschatting is de start van drie pilots in 2021.	60.000,-
1.4 Vervolg technisch onderzoek	Projectleider	Nader te definiëren in 2021 aan de hand van de met de werkgroep te bepalen focus.	25.000,-
1.5 Onderzoek gebiedsnorm	Projectleider	Onderzocht wordt wat een gebiedsnorm betekent voor de eisen die aan een kering gesteld moeten worden. De commissie wateroverlast draagt <b>50.000,-</b> aan dit onderzoek bij. Projectleider techniek zorgt voor vertaling naar ORK onderzoeken.	0,-
		Verwachte inzet deelname werkgroep: - Trekker: 4 uur per maand - Leden werkgroep: 4 uur per maand	
<b>2. Zorgtaak: instandhouding door middel van adequaat beheer en onderhoud</b>			
2.1 Opstellen pva	Trekker werkgroep	In beeld brengen van de stand in het land (waterschappen, provincies, RWS en ILT) als het gaat om de zorgplicht voor regionale keringen. Lopend onderzoek gestart in 2020. Resultaat: stappenplan voor vervolg.	18.000,-
2.2 Start pilot	Trekker werkgroep	Pilot(s) om de mogelijkheden voor de zorgplicht voor regionale keringen te testen. Eerste pilot met HHNK.	25.000,-
		Verwachte inzet deelname werkgroep: - Trekker: 4 uur per maand - Leden werkgroep: 2 uur per maand	
<b>3. Communicatie: kennisdeling</b>			
3.1 Landelijke kennisdag	Secretaris	Doorgang nader te bepalen.	
3.2 Publicaties	Secretaris	Zorgdragen voor toegankelijk krijgen en houden van onderzoeksresultaten en publicaties.	
3.3 Website	Secretaris	Doorlopend	
3.4 Symposia / algemeen	Secretaris	Zorgen voor bijdragen van ORK onderzoeken in verschillende symposia.	
		Verwachte inzet deelname werkgroep: - Trekker: 2 uur per maand	
		Totaal communicatie	10.000,-
<b>4. Overige (beleids)onderwerpen</b>			

4.1 ROR	Lid BGV	Advies opstellen indexering (16 uur)	10.000,-
4.2 Omgevingswet	Lid BGV	Vraagstelling formuleren (2 uur)	0,-
<b>Totaal BGV</b>			<b>165.000,-</b>
<b>Technische vraagstukken</b>			
<b>Actie</b>	<b>Actiehouder(s)</b>	<b>Eventuele toelichting en planning</b>	<b>Financiën</b>
<b>5. Toets- en ontwerpinstrumentarium: consolidatie van de rekenregels</b>			
5.0 Consolidatie rekenregels	Pl. techniek	Doorlopend. Monitoren kennisontwikkeling 'derden'. Doorlopend ORK-IV	PM
5.1 NWO's handboek	Pl. techniek	Opstellen van een Leidraad voor niet-waterkerende objecten, met een eenvoudige en verantwoorde werkwijze voor de toetsing daarvan, en praktische aanbevelingen voor het ontwerp en een paragraaf die ingaat op het handelingsperspectief ten aanzien van alle niet-waterkerende objecten.	10.000,-
5.2 Bijzondere waterkerende constructies	Pl. techniek	Het opstellen van een werkwijze voor de toetsing (en het ontwerp) van bijzondere waterkerende constructies, voor wat betreft alleen zgn. langsconstructies (damwanden).	15.000,-
5.3 Stabiliteit buitenwaarts	Pl. techniek	Het verbeteren van de analyse van de stabiliteit buitenwaarts zodanig dat een betrouwbaar beeld van de stabiliteit wordt verkregen. Vervolg op onderzoek 2020.	15.000,-
5.4 Uniformeren stabiliteitsanalyse	Pl. techniek	Het faciliteren van een werkwijze voor een ongedraineerde stabiliteitsanalyse binnenwaarts en uniformeren van deze werkwijze zo nodig met de stabiliteitsanalyses (binnenwaarts) voor primaire keringen.	25.000,-
5.5 Pilot heterogeniteit	Pl. Techniek, TUD	Pilot met een methode om heterogeniteit in de bodemopbouw te verdisconteren in de berekening van de stabiliteit binnenwaarts. TUD draagt ongeveer <b>100.000,-</b> in kind bij.	0,-
<b>6. Kwalitatief toetsen: verantwoord overnemen veiligheidsoordeel eerdere toetsingen</b>			
6.1 Kwalitatief toetsen	Pl. techniek	Uitwerken resterende kennisvragen om tot volwaardige werkwijze te komen waarbij een eerder veiligheidsoordeel bij nieuwe toetsing wordt overgenomen. Begin 2021 gereed.	0,-
<b>7. Beheer &amp; onderhoud: risicogestuurd met aandacht voor kosten - baten</b>			
7.1 Risico gestuurd beheer en onderhoud.	Pl. Techniek samen met BGV	Varia studies: invloed degradatie, inspectietechnieken, bewezen sterkte 'light'. Doorlopend ORK-IV. Mogelijk deels invulling door programma PIW. Tussenstap medio 2021 gereed.	30.000,-
<b>8. Overige onderwerpen</b>			
8.2 Droogte veenkaden dmv satelliet monitoring	Pl. techniek	2020 gestart. Naast de investering vanuit Stowa dragen waterschappen ongeveer <b>200.000,-</b> bij en PIW <b>20.000,-</b> . In overleg met deelnemende waterschappen is besloten de proef met 3 jaar te verlengen.	10.000,-
8.3 Kennisvragen rondom droogte	Pl. techniek	Uitwerken overige kennisvragen invloed droogte op keringen. Eind 2021 gereed.	30.000,-
8.4 Handboek cultuur historie laag Nederland	RCE	Meenemen van landschap en erfgoed in de waterschapspraktijk. Vervolg op 'beken en erfgoed'. Commissie wateroverlast draag <b>10.000,-</b> bij en de RCE <b>100.000,-</b> . Onderzoek loopt, medio 2021 gereed.	10.000,-
<b>Totaal BGT</b>			<b>145.000,-</b>
<b>Totaal 2021</b>			<b>435.000,-</b>