

Omschrijving in Programmatabel Juni 2016		TOELICHTING OP VOORTGANG EN ACTUALISATIE - 4 mei 2017		Exclusief reguliere monitoring en projectmonitoring	
Herkomst Nr Omschrijving		Status	Programma Monitoringsimpuls Markermeer-IJmeer	Contactpersoon	
		L	Status: Loopt. Wacht. Startend. Niet in voorzien. Vervallen. Uit te werken.		
		Toelichting			
Tabel 1		Tabel 1 verwijst naar een brief van de HID RWS MN aan de SMIJ (6 april 2016) waarin de Stuurgroep een voorstel is gedaan voor monitoring. Tabel 1 omschrijft de <u>aanvullende monitoring</u> , gericht op <u>waterbeheer</u> , uit te voeren door RWS. Deze monitoringsactiviteiten zijn besproken in de SMIJ in september 2015.			Ton Garritsen
Tabel 1	1 Meetpaal Markermeer Midden continuëren waterkwaliteitsmeting	L	Voortzetting van continumetingen aan waterkwaliteit middels de meetpaal Markermeer Midden. Deze metingen waren onderdeel van ANT en NMIJ. De metingen worden uitgevoerd. De hiervoor aanvankelijk begrootte extra kosten (intensiever onderhoud voor waterkwaliteitssensoren) worden niet langer apart benoemd en begroot. Dataverwerking en verankering is nog een punt van aandacht: Volgens collega X zijn deze metingen uitgevoerd. Volgens collega Y zijn er geen resultaten beschikbaar.	Peter Heinen (CIV) Gerrit Burgers, Victor Hopman	
	2 Mosselen	L	mossel-etende vogels als het aspect doorzicht en daarmee een sleutelparameter voor TBES. Volgende (mogelijke) kartering is voorzien voor 2019.	(Rosalie Heins (MN))	
	3 Waarnemingsvluchten	L	Rapportage uit (vogel)waarnemingsvluchten. Eerste rapportage, over juli 2016-juni 2017 komt in juni 2017 beschikbaar.	Mennobart van Eerden (WVL)	
Tabel 3		Tabel 3 verwijst naar een brief van de HID RWS MN aan de SMIJ (6 april 2016) waarin de Stuurgroep een voorstel is gedaan voor monitoring. Tabel 3 omschrijft het <u>Monitoring Impuls Programma</u> . Na het beschikbaar komen van middelen (juli 2016) is dit programma in najaar 2016 van start gegaan.			Ton Garritsen
Tabel 3	4 Spectraalmetingen waarnemingsvluchten en projecten	W	Moet nog starten. Het gaat om een verkenning naar technische mogelijkheden om middels RS apparatuur informatie uit waarnemingsvluchten (3) te kwantificeren en objectiveren, met behoud van een koppeling naar eerdere waarnemingen.	Vacature	
	5 Extrapolatie doorzicht middels:		Het betreft hier extrapolatie in (vooral) ruimte en (in mindere mate) tijd. Met andere woorden: Hoe kunnen we waarnemingen op één plek en één tijdstip verbinden met andere punten in het Markermeer-IJmeer en/of met waarnemingen op andere momenten?	Ton Garritsen	
	6 * satellietwaarnemingen	L	Opdracht is verleend, 1e rapportage in concept gereed. Eindrapportage voorzien voor eind 2017.	Charlotte Schmidt	
	7 * modellering morfologische effecten projecten	W	Gesprek met WVL (Yann Friocourt) is gaande over afstemming met model-ontwikkeling door Deltares in aansturing door RWS.	Vacature	
	8 * traject-metingen op meetschip RWS	W	Moet nog starten.	Vacature	
	9 Toepassing van flowcyto-meter op meetschip RWS	L	Vorbereidingen getroffen. Gesprek loopt over deze aanpak of plaatsing op vaste meetpaal. Uitvoering door Hedy Aardema samen met Machteld Rijkeboer en Arnold Veen.	(Hedy Aardema)	
	10 Stimuleren publiekswaarnemingen doorzicht	W	Eerste project uitgevoerd. Follow up in bespreking in WG Monitoring AMIJ. Mogelijk verbreding.	Ton Garritsen	
	11 Monitoring/gegevensverwerking i.s.m. KIMA	S	Startend = in opstartfase	Vacature	
	12 Monitoring projecten	S	In opstartfase. Gesprek met de projecten loopt goed. Houtribdijk heeft monitoringplan met (brede) varianten. Markerwadden brengt mogelijkheden in beeld op basis van vrijwilligheid. Markermeerdijken begint. Personen: Houtribdijk: Carolijne Beckers (tot maart 2017). Marker Wadden: Mennobart van Eerden. Markermeerdijken: Bert Kappe. Ierst: Koos hartnack.	Diversen. Zie elders	
Tabel 2	Tabel 2	Tabel 2 verwijst naar een brief van de HID RWS MN aan de SMIJ (6 april 2016) waarin de Stuurgroep een voorstel is gedaan voor monitoring. Tabel 2 omschrijft de Monitoring voor Natura 2000. Daarin spelen meerdere partijen uit de SMIJ een grote rol. Cruciaal voor N2000 en KRW is de terugkerende evaluatie en planvorming, waarvoor gecombineerde gegevens-analyse nodig is.			Ton Garritsen
Tabel 1+2+3	13 Gezamenlijke analyse data	S	Aan het einde van het Monitoring Impuls Programma, tijdens de evaluatie/planvormingsmomenten voor de KRW en N2000, is een gezamenlijke (bijdragen en betrokkenheid van alle partijen in de SMIJ) analyse van data en evaluatie van vragen en doelen voorzien. Ook samenhang met de update van de Thermometer Markermeer-IJmeer. Deze <u>gezamenlijke analyse</u> vindt vooral plaats in 2018. Programmering en "harde" afspraken moeten dit jaar plaatsvinden.	Vacature	
Deltares adviezen / follow ups		Dit onderdeel verwijst naar het <u>rapport van Deltares over "Monitoring van doorzicht en gerelateerde parameters in het Markermeer-IJmeer"</u> (Noordhuis & Blaas, 2016). Daarin zijn 3 groepen van adviezen gegeven over aanvullingen op het (bestaande) meetprogramma. Die groepen zijn hier aangeduid met A1, A2 en A3.			
Deltares adv./f.up	14 <u>A1</u>		A1 betreft: Aanvullingen op het meetprogramma ten behoeve van <u>TBES</u>	Ton Garritsen	
	15 (Voorzetting reguliere waterkwaliteitsmetingen + metingen meetpaal Markermeer Midden) Nieuwe locatie in het noordoosten (voor meetpaal of bemonstering)	L	Voor deze aanvulling wordt deels verwezen naar nummer 1 (bestaande meetpaal). Voor de nieuwe meetpaal is een aanvraag gedaan. Verkenning van mogelijkheden met een Flowcytometer lopen. Locatie bij de Markerwadden is in beeld. Het onderzoeksvoorstel MUD zou veel invloed hebben gehad op de te hanteren meetapparatuur, dat voorstel is echter niet gehonoreerd. April 2017 is gebleken dat plaatsen van een meetpaal in 2017 niet inpasbaar is in de planning van CIV. Kosten zullen hoger worden dan vóórheen. Raming van te verwachten kosten volgt. Mogelijk biedt een intensivering door aanleg-project(en) een beter alternatief.	Vacature	
	16 Satellietbeelden	L	Voor deze aanvulling wordt verwezen naar nummer 6		
	17 Interpolatie veldmetingen mbv hydrolog./slibmodel	W	Voor deze aanvulling wordt verwezen naar nummer 7		
	18 <u>A2</u>		A2 betreft: Aanvullingen op het meetprogramma ten behoeve van <u>monitoring van maatregelen</u>	Ton Garritsen	
	19 Airborne Remote Sensing	W	Deze aanvulling heeft verband met de nummers 3 en 4 en kan pas starten na afronding van nummer 4.		
	20 Mobiele geautomatiseerde metingen onder water	W	Hierin is (nog) niet voorzien. Gaat o.a. om troebelheid, drones. Er liggen verbanden met nummer 28.		
	21 Publieksparticipatie	W	Voor deze aanvulling wordt verwezen naar nummer 10		
	22 <u>A3</u>		A3 betreft: Aanvullingen op het meetprogramma ten behoeve van <u>verbetering van systeemkennis</u>	Ton Garritsen	
	23 Kartering bodemfauna i.c.m. mosselkartering	L	Eenmalig. Voor deze aanvulling wordt verwezen naar nummer 29		
	24 Herziening begrenzing kartering waterplanten	N	Hierin is (nog) niet voorzien.		
	25 Jaarrond chloroph. meten + soortanalyse fytoplankt.	N	Hierin is niet voorzien. Ten dele kan in deze informatie voorzien worden door de ontwikkelingen onder nummer 9		
	26 Vast programma mosselkarteringen	N	Hierin is (nog) niet voorzien.		
	27 Herinvoering zoöplankton monitoring	N	Hierin is (nog) niet voorzien.		
KIMA / MN voorstellen		Door MN is in december 2015 100 k€ beschikbaar gesteld voor bijdragen aan KIMA. Daarvoor zijn doelen en voorwaarden opgesteld. Op basis daarvan zijn in de eerste helft van 2016 zijn de onderstaande 3 projecten uitgekozen voor realisatie.			Ria Kamps, Wiegert Dulfer, Ton Garritsen
KIMA / MN voorstellen	28 Bijdrage meetcampagne Inform (ground truth) (KIMA)	A	De meetcampagne heeft plaatsgevonden. Coördinatie was door Charlotte Schmidt. Financiële bijdrage vanuit RWS is niet nodig gebleken.	Ute Menke	
	29 KIMA: Kartering bodemfauna bij mosselkartering RWS	L	De kartering heeft plaatsgevonden in 2016. Kartering bodemfauna op zelfde grid als mosselkartering RWS (2) door WEnR. De bemonstering heeft plaatsgevonden in 2016. De uitwerking van de data vindt plaats in 2017, oplevering einde 2017. Middelen zijn afkomstig van RWS en EZ-BO eigen middelen WEnR. Begeleiding door Charlotte Schmidt (WVL) ism Arnold Veen en Myra Swarte (CIV).	Charlotte Schmidt	
	30 KIMA: Veldwerk LWO's: handreik. extensief natuurgericht beheer	V	Dit onderzoek was aangehouden voor besluitvorming in de SG KIMA van september, was echter niet geagendeerd. Is inmiddels vervallen.	Wiegert Dulfer	
Nieuwe voorstellen		Deze rubriek is nieuw opgenomen naar aanleiding van een voorstel door de Werkgroep Gebruik (JPZ e.a., 2 maart 2017)			pm
Nieuwe voorstellen	31 Voorstellen "Gebruik"	U	Voor het onderwerp "Gebruik" zijn nog geen voorstellen ontwikkeld. Dit onderwerp is wel door de SMIJ benoemd als een pijler voor TBES en vergt aandacht	pm	
	32	
	33	
	34	
Monitoring door Projecten		Deze rubriek is nieuw opgenomen voor de volledigheid. Belangrijke monitoring vindt plaats en gaat nog plaatsvinden in de uitvoeringsprojecten (aanlegprojecten, natuurmaatregelen, hwbp, nieuw peilbesluit, krw, ...)			
	35 Monitoring Ierst	L			
	36 Monitoring Marker Wadden	S			
	37 Monitoring Versterking Houtribdijk	S			
	38 Monitoring Versterking Markermeerdijk	W			
	39		
	40 Reguliere monitoring	L	Deze rubriek is nieuw opgenomen voor de volledigheid. Het gaat hier om de gaande "reguliere" monitoring, o.a. voor de KRW en N2000. Louter pro memorie.		