

Gegevens aanvragers project

Perspectief programma-nummer:

P12-27

Projectcode:

1.2

Projecttitel:

Local Operational Water Management
and Control

A. Gegevens hoofdaanvrager project

Vermeld hier de naam en adresgegevens van de hoofdaanvrager met zowel Nederlandse als Engelstalige naamgeving van de organisatie en het organisatieonderdeel. Vermeld hier ook de aanvullende gegevens, o.a. aanstellingspercentage en bevestiging vast dienstverband.

Prof.Dr.Ir. S.E.A.T.M. van der Zee
Wageningen Universiteit; Wageningen University
Bodemfysica en Landmanagement; Soil Physics and Land Management

P.O.Box 47, 6700 AA Wageningen, Netherlands
E-mail: sjoerd.vanderzee@wur.nl
tel: 0317 - 482103

Aanstellingspercentage: 100%
Vast dienstverband: ja

B. Gegevens medeaanvrager(s) project

Vermeld hier de naam en adresgegevens van de medeaanvrager(s) met zowel Nederlandse als Engelstalige naamgeving van de organisatie en het organisatieonderdeel. Vermeld hier ook de aanvullende gegevens, o.a. aanstellingspercentage en bevestiging vast dienstverband.

Dr.ir. P.M. van Bodegom
Vrije Universiteit Amsterdam; VU University Amsterdam
Systeemecologie; Systems ecology
De boelelaan 1085, 1081 HV Amsterdam
E-mail: p.m.van.bodegom@vu.nl
tel. 020 - 5986964

Aanstellingspercentage: 100%
Vast dienstverband: ja

Prof.Dr.C. Ritsema
Wageningen Universiteit; Wageningen University
Bodemfysica en Landmanagement; Soil Physics and Land Management
P.O.Box 47, 6700 AA Wageningen, Netherlands
E-mail: Coen.Ritsema@wur.nl
tel: 0317 - 482103

Aanstellingspercentage: 100%
Vast dienstverband: ja



05-06-13	Hoofdaanvrager project	Prof.dr. S.E.A.T.M. van der Zee
Programma	WATER NEXUS	
Nummer en Titel Project	1.2	Local operational water management and control

Totaal benodigde financiële middelen	€ 1.033.918	Totaal Cofinanciering	€ 474.210
Totale projectkosten incl. cofinanciering	€ 1.223.128		
Totaal STW-bijdrage	€ 748.918		
Staffel (verplichte cofinanciering)	voldoet aan staffel		

Personeelskrediet						
Jaren	Formatie plaats Nr	Categorie	fte	mnd	Tarief per persoon	Opmerking
1e, 2e en 3e jaar	1	promovendus	1,00	36	€ 130.546	
4e jaar en verder	1	promovendus	1,00	12	€ 50.677	
1e, 2e en 3e jaar	2	promovendus	1,00	36	€ 130.546	
4e jaar en verder	2	promovendus	1,00	12	€ 50.677	
1e, 2e en 3e jaar	3	promovendus	1,00	36	€ 130.546	
4e jaar en verder	3	promovendus	1,00	12	€ 50.677	
Totaal Personeelskrediet						€ 543.668

Kredieten voor Materieel, Buitenlandse Reizen en Investeringskrediet			
Materieel Krediet			
1e en 2e jaar	€ 326.500		
3e jaar en verder	€ 20.500		
Totaal Materieel Krediet			€ 347.000
Buitenlandse Reizen			
1e en 2e jaar	€ 23.000		
3e jaar en verder	€ 6.000		
Totaal Buitenlandse Reizen			€ 29.000
Investeringskrediet			
1e en 2e jaar	€ 106.000		
3e jaar en verder	€ 8.250		
Totaal Investeringskrediet			€ 114.250

Cofinanciering			
Cofinanciering in natura			
Naam Cofinancier / Partij	Omschrijving	bewijs stuk	Waardering
Alterra	Joint research	ja	€ 71.400
KWR	Joint (pilot) research	ja	€ 76.160
HGM	Joint pilot research and measuring equipment	ja	€ 17.600
STOWA	Support, communication and knowledge sharing	ja	€ 11.600
Eijkelpark	Joint research	ja	€ 12.450
Cofinanciering in natura			€ 189.210
Cofinanciering in geld			
Naam Cofinancier / Partij		bewijs stuk	Bedrag
Alterra		ja	€ 100.000-
KWR		ja	€ 70.000-
HGM		ja	€ 60.000-
STOWA		ja	€ 25.000-
Shell		ja	€ 25.000-
Eijkelpark		ja	€ 5.000-
Cofinanciering in geld			€ 285.000-



05-06-13	Hoofdaanvrager	Prof.dr. S.E.A.T.M. van der Zee			1.2
Titel Project	Local operational water management and control				
Opdeling Budget naar Onderzoeksinstellingen					
Universiteit - Instelling Naam Groep	1	2	3	4	5
	WU	VU			
	Van der Zee	Van Bodegom			
Personeelsplaatsen					
Nummer(s) van Formatieplaats(en)	1,3	2			
Cofinanciering in geld					
Cofinanciering in geld	€ 193.423	€ 91.577			
Kredieten 1e en 2e jaar					
Materieel Krediet	€ 187.500	€ 139.000			
Buitenlandse Reizen	€ 13.000	€ 10.000			
Investeringskrediet	€ 106.000				
Totaal	€ 306.500	€ 149.000	€ 0	€ 0	€ 0
Universiteit - Instelling Naam Groep	1	2	3	4	5
	WU	VU			
	Van der Zee	Van Bodegom			
Kredieten 3e jaar en verder					
Materieel Krediet	€ 20.500				
Buitenlandse Reizen	€ 4.000	€ 2.000			
Investeringskrediet	€ 8.250				
Totaal	€ 32.750	€ 2.000	€ 0	€ 0	€ 0
Totaal Opdeling Budget naar Onderzoeksinstellingen				€ 490.250	

Onderbouwing projectbudget

Perspectief programma-nummer:

P12-27

Projectcode:

1.2

Projecttitel:

**Local operational water management
and control**

Financiële Planning

Geef hier een motivering van de noodzaak en een duidelijke beschrijving van alle budgetposten van dit project uit het Perspectiefprogramma.

Wageningen Universiteit (Van der Zee)

Bij WU wordt t.b.v. veldonderzoek aan klimaatadaptieve drainage een reeds gedraineerd landbouwperceel gekozen. Het drainagesysteem wordt vervolgens omgebouwd door aanleg van koppeldrainen en controle / regelputten om de ontwateringsbasis variabel te kunnen maken. Uitgegaan wordt van 2 regelbare klimaatadaptieve drainage systemen. Daarbij is ook software en zendapparatuur nodig om telemetrische sturing en monitoring te realiseren. Om de werking van het regelbare drainagesysteem goed te kunnen beoordelen, is allereerst uitgekende inspectie nodig van de drains (hoogteverloop drainbuizen, controle op aansluitingen en mogelijk beschadigingen / storingen). Hiervoor is specifieke video- en gps apparatuur nodig. Verder is apparatuur nodig voor de monitoring van de relevante hydrologische en hydrochemische condities en met name het dynamische verloop in de tijd: POT's voor bodemvocht, peilbuizen en divers voor grondwater, control-putten met debietmeters, debietproportionele bemonsteringsapparatuur (Isco's), ion-selectieve elektronen en een prikstof ter directe bepaling van het verloop in de diepte van de drukhoogte en geleidbaarheid. Verder zullen chemische analyses worden verricht van bodem, gewas en water (bodemvocht, grondwater, drainwater) en worden gewasopbrengsten gemeten..

Bij WU worden voor experimenten met afvalwater als alternatief irrigatiewater naast materieel voor monitoring vooral ingezet op uitgebreide chemische analyses van water, bodem en gewas. Hierbij wordt namelijk vooral ook gekeken naar de concentraties van contaminanten (microverontreinigingen inclusief residuen van geneesmiddelen en hormonen).

Vrije Universiteit Amsterdam (Van Bodegom)

Door VU wordt een experimenteel programma opgezet naar zouttolerantie van planten en gewassen. Om de zoutgehalten en blootstellingsduur gecontroleerd te kunnen variëren en de proeven met voldoende replica's v uit te voeren, worden de proeven uitgevoerd in 2 kassen. Verder zijn morfologische analyses nodig van meerdere oogsten van zo'n 2000-3000 monsters. Chemische analyses voor een uitgebreide kationen – anionenbalans zijn nodig om de mechanismen van tolerantie te onderzoeken. Veldexperimenten omvatten metingen van grondwaterstanden, kweldruk, drainafvoer, verdamping met lysimeters en chemische analyses van grondwater en bodemvocht.

A. Personeelsposities

Vermeld hier de benodigde tijdelijke personeelsplaatsen.

U kunt tijdelijke personeelsplaatsen aanvragen voor:

- promovendus
- postdoc (PD)
- PDEng trainee
- overig WP (wetenschappelijk personeel, o.a. toegevoegd onderzoeker, drs., ir., AGNIO, AGIO)
- NWP (niet-wetenschappelijk personeel, o.a. technisch assistent)
- Casimir-kandidaat

Wageningen Universiteit (Van der Zee)

2 promovendi, 1.0 fte, 48 maanden

Vrije Universiteit Amsterdam (Van Bodegom)

1 promovendus, 1.0 fte, 48 maanden

B. Materieelkrediet

Geef hier een specificatie volgens de binnen uw onderzoeksinstelling geldende normen van de kosten van verbruiksgoederen, kleine instrumenten en hulpmiddelen en kosten van binnenlandse reizen. De in de begroting vermelde bedragen zijn exclusief BTW.

Wageningen Universiteit (Van der Zee)	
- regel- en controle putten (2 x) klimaat adaptieve drainage:	40.000
- inspectie apparatuur drainbuizen:	15.000
- prikstok met sensor drukhoogte en egv sensor:	15.500
- ICT & Remote control extensies ADS, incl. onderhoud	75.000
- chemische analyse bodem en gewasopbrengsten	12.500
- chemische analyses grondwater, bodemvocht, drainafvoer	45.000
- chemische analyses afvalwaterexperimenten WP3	20.500
Vrije Universiteit Amsterdam (Van Bodegom)	
- kas & veldexp. (verbruik) gas+water+lampen incl onderhoud	39.000
- kas & veldexp. metingen chemie, bladfysiologie, LAI e.d	100.000

C. Krediet voor Buitenlandse Reizen

Vermeld hier de kosten voor buitenlandse reizen. Het krediet voor buitenlandse reizen is bestemd ter dekking van kosten verbonden aan het deelnemen aan congressen en symposia in het buitenland. Daarnaast kunnen bezoeken voor langere tijd worden aangevraagd.

Universiteit Wageningen (Van der Zee)

- Deelname 3 congressen (jaar 2, 3, 4), totaal €14.000 (EGU, AGU ICID)
- Reis voor samenwerking met partners in Tunesie: €3.000. Deze samenwerking is op het vlak van verzouting door gebruik van marginaal water cq zout grondwater in de landbouw.

Vrije Universiteit Amsterdam (Van Bodegom)

- Deelname 3 congressen (jaar 2, 3, 4), totaal €6.000 (EGU, AGU, ICID)
- Reizen naar Frankrijk (jaar 2 en 3): €6.000. Deze reizen zijn t.b.v. samenwerking natuur (monding Loire met sterke zoet-zoutgradiënten)

D. Investeringskrediet

Geef hier een specificatie van de investeringskosten en een detailoverzicht van de benodigde apparatuur. Investeringskosten zijn gedefinieerd als het gebruik van duurzame wetenschappelijke apparatuur waarover economische waarde wordt afgeschreven. De kosten voor investeringen worden exclusief BTW in de begroting opgevoerd.

Wageningen Universiteit (Van der Zee)

- | | |
|--|--------|
| - monitoring (15POT; 10divers)* | 74.500 |
| - prikstok met sensor drukhoogte en egv sensor: | 15.500 |
| - monitoring: debietmeters, peilbuizen, Isco's (2), ISE (12)** | 24.250 |

* POT: polymeertensiometers, die tot 't verwelkingspunt de drukhoogte kunnen meten

** Isco's: debiet-proportionele units die geautomatiseerd per in te stellen tijd of debiet watermonsters nemen en gekoeld bewaren. ISE : Ion Selective Electrodes, 4 sets, die per set met aparte sensoren continue het verloop meten van de geleidbaarheid, chloride en nitraat

E. Cofinanciering door gebruikers

Vermeld hier de financiële, personele en/of materiële cofinanciering die de gebruikers ten behoeve van het project ter beschikking stellen.

Shell (cash) € 25.000 (in kind) n.a.

Alterra (cash) € 100.000 (in kind) € 71.400
KWR (cash) € 70.000 (in kind) € 76.160
HGM (cash) € 60.000 (in kind) € 17.600
STOWA (cash) € 25.000 (in kind) € 11.600
Eijkelpark (cash) € 5.000 (in kind) 12.450

Vul tenslotte het aparte formulier Financiële Planning (FP) in per project.

Dit formulier (Excel file) dient als aparte bijlage in pdf-formaat ingestuurd te worden.

Vermeld op dit formulier ook de eventuele financiële bijdrage(n) en/of gekapitaliseerde bijdrage(n) door (een) gebruiker(s). Zorg ervoor dat de gekapitaliseerde bijdragen in de begroting en de steunbrieven met elkaar corresponderen. Als een project bij meerdere onderzoeksinstellingen plaatsvindt, geef dan een opdeling van de begroting per onderzoeksinstelling op blad 2 van de FP. Op tabblad 3 treft u een salaristabel aan.

Intellectueel eigendom

Perspectief programma-nummer:

P12-27

Projectcode:

1.2

Projecttitel:

Local Operational Water Management
and Control

Intellectueel Eigendom (IE)

Vermeld hier alle voor het onderzoeksvoorstel relevante informatie met betrekking tot het IE-beleid van STW. Het verstrekken van de gevraagde informatie is verplicht.

n.v.t.

A. Contracten

Vermeld hier of er bestaande contracten (o.a. material transfer agreements, licenties, samenwerkingsovereenkomsten) met derden zijn in relatie tot het onderzoeksonderwerp.

n.v.t.

B. Octrooien

Geef hier een overzicht van octrooien en/of octrooiaanvragen van beoogde betrokkenen bij het project op het gebied van het onderzoeksvoorstel. Geef daarbij aan of de octrooien en/of octrooiaanvragen op naam van de betrokken onderzoeksinstituut(en) staan of op naam van derden. Indien de betrokken onderzoeksinstituten relevante octrooien hebben, geef aan of hierover afspraken met derden zijn gemaakt. Geef aan of er octrooien en/of octrooiaanvragen zijn die een belemmering vormen voor de utilisatie van de beoogde onderzoeksresultaten. Indien er sprake is van een belemmering, motiveer of er nog voldoende kansen zijn om de beoogde onderzoeksresultaten te beschermen door een octrooi. Indien het octrooieren van onderzoeksresultaten niet opportuun is, geef daarvoor hier de reden.

n.v.t

Verklaring en ondertekening door de hoofdaanvrager van het project

Perspectief programma-nummer:

P12-27

Projectcode:

1.2

Projecttitel:

**Local Operational Water Management
and Control**

Alle (mede)aanvragers voldoen aan de criteria m.b.t. 'Wie kunnen optreden als hoofd- of medeaanvrager?'	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Alle verplichte steunbrieven zijn bij het programmavoorstel gevoegd (afzonderlijke bijlagen in pdf-formaat). De steunbrieven bevatten geen ontbindende voorwaarden.	<input checked="" type="checkbox"/> ja
De formulieren 'Gegevens aanvragers project', 'Onderbouwing Projectbudget', 'Intellectueel Eigendom' en 'Financiële Planning' zijn bijgevoegd (afzonderlijke bijlagen in pdf-formaat).	<input checked="" type="checkbox"/> ja
<u>Indien van toepassing:</u> Er is financiering aangevraagd voor (delen van) dit onderzoeksvoorstel bij een andere financier (niet bedoeld zijn genoemde potentiële gebruikers).	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.
<u>Indien van toepassing:</u> Ik ga akkoord met naleving van de Code Openheid Dierproeven.	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.

Naar waarheid ingevuld en ondertekend (aanvraag inclusief de antwoorden op onderstaande vragen en mede namens de medeaanvrager(s))

Naam en voorletters: van der Zee, S.E.A.T.M.

Plaats: Wageningen

Datum: 30 mei 2013

Handtekening hoofdaanvrager:



M.b.t. het Beleid Intellectueel Eigendom van STW vragen wij u antwoord te geven op de onderstaande vragen. Geef waar nodig een korte motivatie.

1. Zijn er (mede)aanvragers die betrokken zijn bij een van de genoemde gebruikers of bij partijen aan wie werkzaamheden al dan niet tegen vergoeding zullen worden uitbesteed? Zo ja, vermeld de aard van de betrokkenheid (aanstelling, adviseur, lid van bestuur(sraad), etc.).	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:	
2. Zijn er gebruikers die indirect (bijv. via materiaalkrediet en/of investeringskrediet) STW-financiering zullen ontvangen? Zo ja, dan dient dit gespecificeerd te zijn op het formulier 'Onderbouwing projectbudget' bij E. Cofinanciering door gebruikers.	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:	

3.	De in het project gegeneerde kennis wordt gezamenlijk eigendom van de onderzoeksinstituten(en) en STW. Zijn de beoogde gebruikerscommissieleden die cofinanciering leveren hiervan op de hoogte?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
4.	Zijn de gebruikers op de hoogte van de definitieve versie van het onderzoeksvoorstel, van elkaars betrokkenheid en eventuele posities rond intellectueel eigendom?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
5.	Zijn er reeds afspraken (mondeling of contractueel vastgelegd) tussen (een van de) gebruikers en de aanvragende onderzoeksinstituut(en)?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
6.	Zijn er gebruikers die contractuele afspraken willen op het moment dat het project wordt gehonoreerd?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
7.	Worden er materialen of methoden/technologieën/software van derden (incl. gebruikers) gebruikt waarop een restrictie of bedrijfsgeheim rust?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
8.	Worden er materialen of methoden/technologieën/software van derden (incl. gebruikers) gebruikt die zijn verkregen met ondertekening van een "material transfer agreement". Zo ja, welke voorwaarden zijn aan het gebruik gesteld?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
9.	Is er sprake van relevante octrooien/octrooiaanvragen van de betrokken onderzoeksgroepen en/of potentiële gebruikers?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
10.	Is er sprake van relevante octrooien van niet bij de projectaanvraag betrokken partijen, die mogelijk de utilisatie zouden kunnen belemmeren?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		

Paraaf:



Het in het voorstel beschreven onderzoek valt binnen de Topsector(en):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Agro-food | <input type="checkbox"/> Tuinbouw en uitgangsmaterialen |
| <input type="checkbox"/> Chemie | <input checked="" type="checkbox"/> Water |
| <input type="checkbox"/> Creatieve industrie | <input type="checkbox"/> Biobased economie (doorsnijndend aspect) |
| <input type="checkbox"/> Energie | <input type="checkbox"/> ICT (doorsnijndend aspect) |
| <input type="checkbox"/> High tech materialen en systemen | <input type="checkbox"/> Nano (doorsnijndend aspect) |
| <input type="checkbox"/> Hoofdkantoren | <input type="checkbox"/> Sociale innovatie (doorsnijndend aspect) |
| <input type="checkbox"/> Life Sciences | |
| <input type="checkbox"/> Logistiek | <input type="checkbox"/> Geen van de Topsectoren |

Wetenschappelijke disciplines (voor NWO/STW-lijst met discipline codes [klik hier](#)):

Hoofddiscipline:

Aardwetenschappen

Sub-discipline(s) (inclusief discipline code(s)):

hydrosfeerwetenschappen 15.60.00