

## Besluit

**Besluit strekkende tot een positieve beoordeling van een aanvraag toets nieuwe opleiding van de opleiding wo-master Water Technology (joint degree) van Wageningen Universiteit, Universiteit Twente en Rijksuniversiteit Groningen**

	<b>Gegevens</b>	
<b>datum</b>	28 maart 2013	Instellingen : Wageningen Universiteit Universiteit Twente Rijksuniversiteit Groningen
<b>onderwerp</b>	Besluit	
Toets nieuwe opleiding	Opleiding	: wo-master Water Technology (joint degree)
wo-master Water Technology	Variant	: voltijd
(joint degree)	Locatie	: Leeuwarden
Wageningen Universiteit	Studieomvang (EC)	: 120
Universiteit Twente	Datum macrodoelmatigheidsbesluit	: 8 februari 2012 (verlengd tot 8 april 2013)
Rijksuniversiteit Groningen	Datum aanvraag	: 21 juni 2012
(000611)		
<b>uw kenmerk</b>	Datum locatiebezoek	: 20 december 2012
12/17340	Datum paneladvies	: 19 februari 2013
<b>ons kenmerk</b>	Instellingstoets kwaliteitzorg	
NVAO/ 20130944 /SL	Wageningen Universiteit	: positief besluit 2 juli 2012
<b>bijlagen</b>	Universiteit Twente en	: aangemeld en geaccepteerd voor het
2	Rijksuniversiteit Groningen	invoeringsregime als bedoeld in artikel 18.32 b en c van de WHW

### Beoordelingskaders

- Beoordelingskader voor de beperkte toets nieuwe opleiding van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523);
- Protocol voor Nederlandse aanvragen Toets Nieuwe Opleiding leidend tot een Joint degree (NVAO, februari 2011);
- Protocol cursusduur masters (NVAO, 8 oktober 2003);
- Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs 2012 (Stcrt. 2012, nr 22213).

### Bevindingen

De NVAO stelt vast dat in het paneladvies deugdelijk en kenbaar is gemotiveerd op welke gronden het panel de kwaliteit van de opleiding voldoende heeft bevonden.

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel.

The Accreditation Organization of the Netherlands and Flanders (NVAO) received a request for a limited initial accreditation procedure, including programme documents, regarding a proposed Master of Science in Water Technology (joint degree) of Wageningen University, Twente University and the University of Groningen. NVAO convened an expert panel, which studied the information available and discussed the proposed programme with representatives of the institutions and the programme during a site visit. The expert panel has assessed the joint degree following the NVAO limited initial accreditation framework. In addition to this, the panel has adhered to the *Protocol for Dutch Applications for Initial Accreditation leading to a Joint Degree*. In its assessment of the framework's standard 2, the panel has additionally adhered to the *Protocol on master degree programme length*.

The following considerations have played an important role in the panel's assessment.

The MSc in Water Technology (120 ECTS) is scheduled to start in September 2013. It is a collaborative initiative of the three universities mentioned above, with education being provided in Leeuwarden. Programme length is based on, and has been compared to, other European master programmes in the field of water engineering and technology. In terms of the applicable *Protocol*, the panel assesses a length of 120 ECTS as a condition necessary for attaining a level that is desirable from an international perspective, for instance with a view to being eligible for a PhD position.

The master is built, since 2008, on experience of the tracks Water Technology of the accredited MSc programmes in Biotechnology of Wageningen University and Chemical Engineering of Twente University and the University of Groningen. Aim of the master is to create a bridge between science and engineering applications, providing students with a broad scope of knowledge in the key applications of water treatment technology. The content of the curriculum is strongly connected to the objective of the *Technologisch Top Instituut Watertechnologie Wetsus* research programme to develop and to design innovative and sustainable water technologies.

Based on the available information and the discussions during the site visit the panel considers, that the applicants of the MSc Water Technology have succeeded sufficiently to formulate the intended general and specific learning outcomes and competences. It exhibits an adequate academic level, meets (inter)national standards and there is a neat balance between knowledge, learning, attitude and skills. Initially the panel had some concern about the relatively limited content in the learning outcomes of the pillars 'Business' and 'Society'. The representatives of the three universities, however, could explain this by emphasizing that the pillar *Research* is the central subject of the programme. The joint degree Water Technology is first of all an academic master.

Research is, for a considerable part, demand driven and determined by the water (technology) sector. 'Society' and 'Business' are covered within the electives and the research of sustainable water technology. Throughout the curriculum professional aspects are continuously raised in assignments and cases. Students can apply their knowledge, experience and skills during the internship and the *Business Case Design Project*. During the site visit members of the professional field acknowledged these aspects. They were very

Pagina 3 van 6 positive and had good experiences with students during their internships. "They work hard, are motivated and driven, entrepreneurial and rapidly address new problems or territories".

The different backgrounds and qualifications of incoming (inter)national students necessitate introductions in the courses of the first year, in order to equalize differences in knowledge and academic skills. To prevent unnecessary failures and delays, all students, prior to admission, are carefully screened and strictly selected. The panel appreciates these actions, but believes that this (growing) target group can and will benefit from additional support. For instance, a summer course could be offered in preparation for the master. The space thus created in the programme could then be used to provide more depth to the professional side of water technology. Management and teachers responded positively to this suggestion and will investigate its realization.

The panel judges the assessment system as sufficient. It is largely based on the system of Wageningen University and is transparent and adequately applied. A few issues, however, deserve more focus. Regarding the membership of the committees the panel wants to remind the management that they must be aware of a 'mixing' of responsibilities or a conflict of interest. The panel also believes that improvements can be made in quality assurance to achieve better results with the theses. Members of the professional field mentioned that reporting and communication skills should be given more attention.

Based on financial details of the application report and discussions and assurances during the site visit, the panel is convinced that the cooperating universities of the joint degree can sufficiently guarantee students to complete the entire curriculum of the MSc in Water Technology. The master, however, is subsidized considerably by scholarships and financial support of the province of Fryslân and Wetsus. This support will not be provided indefinitely, so, according to the panel, this necessitates an active PR campaign and recruitment by the management in which the unique selling points of the MSc in Water Technology should be emphasized: for instance the strong link with the research of Wetsus and the professional field and the emphasis on chemical process technology.

In summary, the panel considers that although a number of remarks and suggestions have been made, these should be interpreted as recommendations for further improvement. The panel is confident that the three universities can and will implement these adequately in the near future. All four standards have been assessed by the panel as satisfactory.

Given these considerations, the panel advises NVAO to take a positive decision regarding the quality of the proposed programme MSc Water Technology at Wageningen University, Twente University and the University of Groningen.

With a view to registration in CROHO, the panel advises for the programme to be allocated to the "Technology" field of study.

#### Advies van het panel

Het panel adviseert de NVAO om positief te besluiten ten aanzien van de kwaliteit van de nieuwe opleiding wo-master Water Technology (joint degree; 120 ECTS) van Wageningen Universiteit, Universiteit Twente en Rijksuniversiteit Groningen.

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel over aanvullende ondersteuning van aspirant studenten ter voorbereiding op de opleiding (zomercursus), scheiden van verantwoordelijkheden met betrekking tot toetsen en beoordelen, verslaglegging in theses en de noodzaak van actieve voorlichting en werving.

### **Besluit**

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, tweede lid, in verbinding met artikel 5a.11, zesde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Wageningen Universiteit in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit d.d. 5 maart 2013 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit de aanvraag Toets nieuwe opleiding joint degree wo-master Water Technology (variant: voltijd; locatie: Leeuwarden) van Wageningen Universiteit, Universiteit Twente en Rijksuniversiteit Groningen positief te beoordelen.

Graad:	joint degree Master of Science in Water Technology
Advies Croho-onderdeel:	Techniek
Advies cursusduur:	120 ECTS

Van kracht tot en met 27 maart 2016<sup>1</sup>

Den Haag, 28 maart 2013

Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie



R.P. Zevenbergen  
(bestuurder)

Tegen dit besluit kan op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht door een belanghebbende bezwaar worden gemaakt bij de NVAO. De termijn voor het indienen van bezwaar bedraagt zes weken.

---

<sup>1</sup> Gelet op het bepaalde in artikel 18.32c, derde lid, van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW) bedraagt de geldigheidsduur van de accreditatietermijn van de opleiding maximaal drie jaar zolang de instelling nog niet beschikt over een positieve instellingstoets kwaliteitszorg. Zodra de instellingstoets is verkregen, wordt de accreditatietermijn verlengd naar zes jaar.

Onderwerp	Standaarden	Oordeel
<b>1 Beoogde eindkwalificaties</b>	De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen	V
<b>2 Onderwijsleeromgeving</b>	Het programma, het personeel en de opleidingsspecifieke voorzieningen maken het voor de instromende studenten mogelijk de beoogde eindkwalificaties te realiseren	V
<b>3 Toetsing</b>	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing	V
<b>4 Afstudeergarantie en financiële voorzieningen</b>	De instelling geeft aan studenten de garantie dat het programma volledig kan worden doorlopen en stelt toereikende financiële voorzieningen beschikbaar	V
<b>Algemene conclusie</b>		V

*V = voldoende O = onvoldoende*

Pagina 6 van 6 **Bijlage 2: Samenstelling panel**

- prof. dr. ir. L. Rietveld (voorzitter), hoogleraar Urban Water Cycle Technology aan de Technische Universiteit Delft;
- prof. emeritus dr. ir. W. Verstraete (lid), tot oktober 2011 hoogleraar aan en directeur van het Laboratory of Microbial Ecology and Technology, Universiteit Gent;
- ir. M. van Eekeren (lid), Director Business Development bij Royal Haskoning en Guest Professor Water Supply aan de Tongji University in Shanghai;
- J.E. Schijf (student-lid), student van de onderzoeksmaster Educational Sciences aan de Universiteit van Amsterdam.

Het panel werd bijgestaan door drs. F. Mulder, beleidsmedewerker NVAO, procescoördinator, en drs. H.J.M.M. Tubbing, secretaris (gecertificeerd).