

## Besluit **Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding hbo-bachelor Watermanagement van de Hogeschool Rotterdam**

	<b>Gegevens</b>	
<b>datum</b>	31 maart 2014	Naam instelling : Hogeschool Rotterdam
<b>onderwerp</b>	Besluit accreditatie hbo-bachelor Watermanagement van de Hogeschool Rotterdam (002274)	Naam opleiding : hbo-bachelor Watermanagement (240 ECTS)
<b>uw kenmerk</b>	U1040-2013-VdB/MK	Datum aanvraag : 09 december 2013
<b>ons kenmerk</b>	NVAO/20140931/SL	Variante opleiding : voltijd
<b>bijlagen</b>	3	Locatie opleiding : Rotterdam
		Datum goedkeuren panel : 22-07-2013
		Datum locatiebezoeken : 12 en 13 september 2013
		Datum visitatierapport : 4 november 2013
		Instellingstoets kwaliteitszorg : ja, positief besluit van 5 november 2013

### **Aanvullende informatie**

De NVAO heeft bij e-mail van 17 januari 2014 de instelling via het panel aanvullende informatie gevraagd over de uitval in het eerste jaar. Bij e-mail van 29 januari 2014 heeft de NVAO de aanvullende informatie ontvangen.

### **Beoordelingskader**

Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523).

### **Bevindingen**

De NVAO stelt vast dat in het visitatierapport en in de aanvullende informatie deugdelijk en kenbaar is gemotiveerd op welke gronden het panel de kwaliteit van de opleiding goed heeft bevonden.

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel.

#### Standaard 1 Beoogde eindkwalificaties

De opleiding Watermanagement (WAM) van Hogeschool Rotterdam leidt studenten op tot integrale watermanagers die in een internationale, multidisciplinaire context invulling kunnen geven aan duurzaam, klimaatrobuust waterbeheer en ontwikkeling van deltagebieden. Studenten krijgen in de opleiding te maken met disciplines als hydrologie, waterbeheer, watersysteemanalyse, stedelijke ontwikkeling, adaptief bouwen en ecologie. De eindkwalificaties van de opleiding zijn gebaseerd op de domeincompetenties Bachelor of Built Environment (BBE) en bestaan uit zeven competenties, die zijn opgedeeld in kerntaken en prestatie-indicatoren. De eindkwalificaties zijn tot stand gekomen in overleg met het werkveld en voldoen aan de internationale beschrijving van het bachelorniveau (Dublin descriptor). Studenten krijgen na afronding van de opleiding de titel Bachelor of Built Environment (BBE) en kunnen terecht in (inter)nationale functies als omgevingsmanager, waterontwerper, delta-analist/modelleur, plantoetser of beleidsadviseur waterveiligheid. De opleiding WAM onderscheidt zich van vergelijkbare waterspecifieke opleidingen in Nederland door haar focus op technisch stedelijk waterbeheer, waarbij de opleiding een unieke combinatie biedt van deltatechniek, deltadesign en deltamanagement. Het panel beoordeelt standaard 1 als goed.

#### Standaard 2 Onderwijsleeromgeving

De vierjarige hbo-bacheloropleiding Watermanagement wordt aangeboden als voltijdopleiding en wordt verzorgd in Rotterdam. De opleiding bestaat uit een propedeuse en hoofdfase. De eindkwalificaties van de opleiding in combinatie met de themagebieden deltatechniek, deltadesign en deltamanagement vormen het uitgangspunt voor de inrichting van het curriculum van de opleiding. De literatuur die de opleiding gebruikt is passend en relevant. Het didactisch concept van de opleiding is goed uitgewerkt en er is een grote variëteit aan werkvormen. In alle studiejaar van de opleiding is aandacht voor onderzoek en onderzoeksvaardigheden. Studenten houden zich bezig met onderzoek in het kader van theorieonderwijs, opdrachten en projecten maar ook in samenwerking met het lectoraat en het kenniscentrum Sustainable Solutions. Studenten komen gedurende de hele opleiding in aanraking met de beroepspraktijk. Dit gebeurt binnenschools (casussen, opdrachten, gastcolleges) en buitenschools (stage en afstuderen). Studenten worden in de opleiding goed begeleid. Deze begeleiding bestaat uit vakinhoudelijke begeleiding, begeleiding in het kader van studieloopbaancoaching en begeleiding bij stage en afstuderen. De opleiding beschikt over een inhoudelijk deskundig en enthousiast docententeam. Een groot deel van de docenten heeft naast het docentschap bij de opleiding WAM een baan in de beroepspraktijk. De voorzieningen waar de opleiding over beschikt zijn van een goed niveau. Het panel beoordeelt standaard 2 als goed.

#### Standaard 3 Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties

Het systeem van toetsing dat de opleiding hanteert is degelijk. De opleiding gebruikt een variëteit aan toetsvormen die passen bij de onderwijsvormen, de leerdoelen en de lesstof. De toetsen zijn van goede kwaliteit en alle competenties worden op meerdere momenten in het programma getoetst, op een steeds hoger niveau. De beoordeling is voor studenten inzichtelijk gemaakt in modulewijzers en studenten krijgen feedback op het gemaakte werk. Het panel is positief over de instituutbrede examencommissie en de toetscommissie van de opleiding WAM.

Pagina 3 van 6 De opleiding slaagt er goed in studenten de beoogde eindkwalificaties te laten realiseren. De afstudeeropdrachten zijn over het algemeen van hoge kwaliteit en tonen aan dat studenten op bachelorniveau opdrachten uit kunnen voeren die relevant zijn voor de beroepspraktijk.

Het afnemend beroepenveld is tevreden over de kwaliteit van de afgestudeerden. Alumni geven aan dat de opleiding aansluit op hetgeen door de beroepspraktijk wordt gevraagd. Het panel beoordeelt standaard 3 als goed.

Op grond van de beoordelingen van de drie standaarden en de beslisregels van de NVAO beoordeelt het panel de opleiding als goed.

### **Besluit**

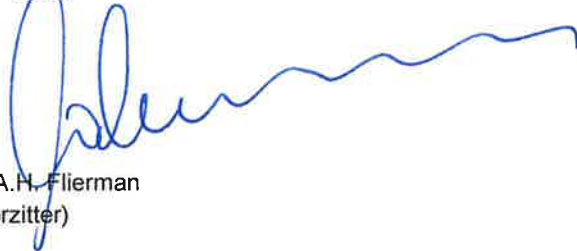
Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, tweede lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Hogeschool Rotterdam te Rotterdam in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 10 februari 2014 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de hbo-bachelor Watermanagement (240 ECTS; variant: voltijd; locatie: Rotterdam) van de Hogeschool Rotterdam te Rotterdam. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als goed.

Dit besluit treedt in werking op 31 maart 2014 en is van kracht tot en met 30 maart 2020.

Den Haag, 31 maart 2014

De NVAO  
Voor deze:



Dr. A.H. Flierman  
(voorzitter)

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.

<b>Onderwerp</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Score</b>
<b>1. Beoogde eindkwalificaties</b>	De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen	<b>Goed</b>
<b>2. Onderwijsleeromgeving</b>	Het programma, het personeel en de opleidingsspecifieke voorzieningen maken het voor de instromende studenten mogelijk de beoogde eindkwalificaties te realiseren	<b>Goed</b>
<b>3. Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties</b>	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing en toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd	<b>Goed</b>
<b>Eindoordeel</b>		<b>Goed</b>

**Tabel 1: Uitval uit het eerste jaar.**

<b>Cohort</b>	2009	2010	2011	2012
<b>Uitval</b>	16%	29%	43%	23%

**Tabel 2: Uitval uit de bachelor.**

<b>Cohort</b>	2008	2009
<b>Uitval</b>	0%	16%

**Tabel 3: Diplomarendement < 4 jaar.**

<b>Cohort</b>	2008	2009
<b>Rendement</b>	62%	niet bekend

**Tabel 4: Docentkwaliteit.**

<b>Graad</b>	<b>Ma</b>	<b>PhD</b>
<b>Percentage</b>	83%	0%

**Tabel 5: Student-docentratio.**

<b>Ratio</b>	1:27
--------------	------

**Tabel 6: Contacturen.**

<b>Studiejaar</b>	1	2	3	4
<b>Contacturen</b>	15	16	10	8

Pagina 6 van 6 **Bijlage 3: panelsamenstelling**

- Prof. dr. R.J. Schotting (voorzitter, domeindeskundige), hoogleraar Kwantitatief Watermanagement, Universiteit Utrecht;
- Drs. A.J.H. Schutte (domeindeskundige), directeur Stichting Duurzaam Hoger Onderwijs;
- Drs. M.C. de Vriend (domeindeskundige), senior consultant water management & climate adaptation bij Aqua-delta BV;
- E.M. Brans (student-lid), student hbo-bachelor Ocean Technology, Noordelijke Hogeschool Leeuwarden op Terschelling.

Drs. I.G.A. Smid, senior auditor van NQA, trad op als secretaris (gecertificeerd) van het panel.