

<b>volledige naam</b>	Nicolaas Guido Jaarsma	
<b>voornamen</b>	Nico	
<b>geboortejaar</b>	1971	
<b>nationaliteit</b>	Nederlands	
<b>opleidingen</b>	1996	Milieuhygiëne, specialisatie ecologisch waterbeheer, Landbouwniversiteit Wageningen
<b>cursussen</b>	2001-2010	Diverse cursussen waaronder: projectmatig werken, projectmanagement, "klant is koning" en onderhandelingsstechnieken.
<b>specialismen</b>	aquatische ecologie, ecologisch functioneren aquatische systemen, systeemanalyse, vis	
<b>talen</b>	Nederlands	uitstekend
	Engels	zeer goed
	Duits	redelijk
	Frans	redelijk
<b>lidmaatschappen</b>	Platform ecologisch herstel meren en plassen, NECOV, WEW, Aquatic Ecology	
<b>huidige positie</b>	Sinds 1 oktober 2012 zelfstandig adviseur en eigenaar adviesbureau 'Nico Jaarsma ecologie en fotografie'	
<b>functieoverzicht</b>	2001-2012	senior projectleider bij de PMC Ecologie van Witteveen+Bos in Deventer
	1999-2001	junior onderzoeker aquatische ecologie bij onderzoeksinstituut Alterra in Wageningen
	1999	ecologisch veldwerk in Nieuw-Zeeland
	1998-1999	tijdelijk medewerker waterhuishoudingsplan (WHP-2) bij provincie Noord-Brabant
	1997-1998	projectuitvoerder en projectmedewerker bij SBW Advies, Wageningen
	1996	afstudeeronderzoek Waterkwaliteitsbeheer
	1995	student-assistent practicum Aquatische Oecologie II, Wageningen Universiteit
	1995-1996	stage aquatische oecologie in Nieuw-Zeeland
	1994-1995	afstudeeronderzoek aquatische oecologie
<b>werkervaring</b>	2012-2020	<p>Projecten uitgevoerd als zelfstandig adviseur aquatische ecologie (niet uitputtend):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'Doelen op maat HHNK', ecologische systeemanalyses 51 waterlichamen in Hollands Noorderkwartier, in samenwerking met Herman van Dam en Ronald Bijkerk;</li> <li>- Analyse vegetatiegegevens HDSR, in samenwerking met Onno van Tongeren – Data analyse Ecologie (HDSR);</li> <li>- Analyse visstand vispassages (RWS);</li> <li>- Pilots richtlijnen uitzet Karper (RWS);</li> <li>- Quick scan kwaliteitsbaggeren voor ruim 200 locaties (HHNK);</li> <li>- Uitwerken methode systeemanalyses HHNK volgens ESF-methodiek (Koeman &amp; Bijkerk);</li> <li>- Nadere analyse nut en noodzaak baggeren 3 locaties (HHNK);</li> <li>- Stappenplan waterkwaliteitsmodellering Nationaal Water Model (RWS);</li> <li>- Evaluatie effecten lozing omgebouwde IBA's (HHNK);</li> <li>- Uitwerking richtlijnen uitzet karper en visserijvrije zones (RWS/Unie van Waterschappen);</li> <li>- Soortresponsies hydromorfologie (WSRL);</li> <li>- Analyse milieu-indicatiewaarden macrofyten tbv ESF4 (STOWA);</li> <li>- PCLake modellering Roggesloot (HHNK);</li> <li>- Nut en noodzaak baggeren Roggesloot Texel (HHNK);</li> <li>- 2nd opinion Schagerwiel (HHNK);</li> <li>- Herziening meetnetten en monitoring (HHNK);</li> <li>- Herziening vissenmaatlaten IJsselmeer, Haringvliet en Nieuwe Waterweg (Ziltwater/RWS);</li> <li>- Soortresponsies macrofauna (HHNK);</li> <li>- Ontwikkeling visbestanden (RHDHV);</li> <li>- Responsies macrofyten (WSRL);</li> <li>- Expertsessie retourwater (STOWA);</li> <li>- Cursus Van helder...naar troebel (PAO);</li> <li>- Systeemanalyses HHNK (Koeman &amp; Bijkerk);</li> <li>- Herziening meetnetten en monitoring (HHNK);</li> </ul>

- Habitateisen vegetatie SAP (Waternet);
  - Soortresponsies macrofauna (HHNK);
  - Analyse biologische gegevens (HDSR);
  - KRW-toetsing en beoordeling (HHNK);
  - Herziening KRW doelen (HHNK);
  - Intercalibratie vis meren (RWS);
  - Toetsingskader uitzet en onttrekking vis (UvW/RWS);
  - Ontsluiting visstandgegevens Piscaria (HHNK);
  - Ontsluiting visstandgegevens Piscaria (HDSR);
  - Blauwalgenbestrijding Rijnland (RPS/HH Rijnland);
  - Evaluatie effecten Mander (Vitens);
  - Alternatieven RWZI Zaandam Oost (HHNK);
  - Integrale analyse ontwikkeling park van Luna (HHNK);
  - Expertsessie KRW-maatlatten (RHDHV);
  - Evaluatie visstandgegevens 2005-2012 (HDSR);
  - Systeemanalyse Rivierenland (WSRL).
- 2001-2012 Selectie (niet uitputtend) van projecten op het gebied van aquatische ecologie bij Witteveen+Bos:
- Projectleider "Onderzoek neveneffecten luchtmenginstallaties op diepe plassen", in opdracht van Hoogheemraadschap van Rijnland;
  - Algeheel projectleider Building With Nature binnen Witteveen+Bos, projectleider BwN onderdeel "Tools", inhoudelijk projectleider onderdeel slib en ecologie;
  - BaggerNut, projectleider voor de ontwikkeling van een "quick scan" voor de nalevering van nutriënten vanuit de waterbodem, KRW-innovatiesubsidieprogramma;
  - Projectleider "Meer natuurlijk peilbeheer en relaties met ecosysteemdynamiek" binnen het OBN-onderzoeksprogramma Laagveen- en Zeekleilandschap;
  - Intercalibratie voor de Europese Kaderrichtlijn Water, onderlinge afstemming van de KRW-maatlatten voor de visstand van zoete meren;
  - Een heldere kijk op diepe plassen. Schrijven van een STOWA publicatie over diepe plassen. Verantwoordelijk voor onderdelen: ecologisch functioneren, systeemanalyse en diagnose;
  - Cursusleider 2-daagse PAO-cursus "Van helder naar troebel.... en weer terug";
  - Van helder naar troebel.... en weer terug. Schrijven van een boekje over de ecologische systeemanalyse van meren en plassen in opdracht van STOWA;
  - Projectleider "The Ecosystem Approach as a basis for the management of the North Sea", in opdracht van Rijkswaterstaat directie Noordzee;
  - Projectleider onderzoeken waterkwaliteit en ecologie Wieringerrandmeer;
  - Projectleider onderzoek naar ecologische ontwikkeling en effecten piekberging en peilbeheer Oldambtmeer (Blauwe Stad);
  - Projectleider opstellen aangepaste Kaderrichtlijn water maatlatten (vis en macrofauna) voor het Noordzeekanaal, in opdracht van RWS Noord-Holland;
  - Ecologische herstelprojecten: o.a. Projectleider Integraal plan Kralingse Plas, Ecologisch herstel Bergse Plassen, herstel strandbad Winterswijk;
  - Watersysteemanalyse Loosdrecht. Analyse van ecologisch functioneren. Advisering herstelmaatregelen, modellering met PCLake. Dagelijkse projectleiding;
  - Projectleider 'effecten van slibstort in diepe putten' in opdracht van Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier;
  - Projectleider 'Stuurbaarheid ecologische doelvariabelen: vis in meren' voor Rijkswaterstaat RIZA. Analyse van relatie KRW maatlatten en abiotiek;
  - Projectleider 'validatie en verdere operationalisering maatlatten KRW';
  - KRW-"expertgroep vissen". Opstellen van "referenties en maatlatten" voor de visstand van natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water, STOWA/RIZA;
  - Ontwikkelen en toepassen "White -Box neurale netwerken" Samen met RIZA onderzoeken van de mogelijkheden van Kunstmatige Neurale Netwerken (KNN) door toepassen op data van macrofauna in de grote rivieren.

## publicaties

Wetenschappelijke publicaties / bijdragen:

- Poikane, S., Ritterbusch, D., Argillier, C., Białokoz, W., Blabolil, P., Breine, J., Jaarsma, N.G., Krause, T., Kubečka, J., Lauridsen, T.L., Nöges, P., Peirson, G., Virbickas, T., 2017. [Response of fish communities to multiple pressures: Development of a total anthropogenic pressure intensity index](#). Science of the Total Environment. STOTEN-21924: 10p;
- Noordhuis, R., van Schie, J., & Jaarsma, N., 2009. Colonization patterns and impacts of the invasive amphipods *Chelicorophium curvispinum* and *Dikerogammarus villosus* in the IJsselmeer area, The Netherlands. *Biol Invasions* 11, 2067 (2009). <https://doi.org/10.1007/s10530-009-9487-3>
- Jaarsma, N.G., Bergman, M., Schulze F.H., & bij de Vaate, A., 2005. [Macro-invertebrates in a dynamic river environment: analysis of time series from artificial substrates, using a 'white box' neural network modelling method](#). Aquatic Ecology. Springer Netherlands 1386-2588 (Paper) 1573-5125 (Online);
- Jaarsma N.G. & M.Klinge, 2005. *Freshwater fishes show different scales of human impacts on aquatic habitats*. Abstract and oral presentation on Shallow Lakes symposium 2005;
- Jaarsma, N.G., de Boer, S.M., Townsend, C.R., Thompson, R.M. & Edwards, E.D., 1998. [Characterising food webs in two New Zealand streams](#). New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research 32: 271-286.

Nederlandse artikelen:

- van Herpen, F., Jaarsma, N.G., Lammens E.H.H.M., & Quak, J., 2015. [Schuivende visstanden](#). Visionair nr. 38 - december 2015;
- Jaarsma, N.G., Gylstra, R., van Ee G., & van Geest, G., 2015. [Pilot soortresponsies waterschap Rivierland en hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier](#). H2O-Online / 27 augustus 2015;
- van Ee G., Jaarsma, N.G. & Meirink, M., 2015. [Aanpassing van KRW-doelen voor waterlichamen bij Hollands Noorderkwartier](#), H2O-Online / 10 augustus 2015;
- Jaarsma, N.G., 2012. *Centrale plaats voor ecologie in waterbeheer*. In tijdschrift Land+ Water. ISSN 0926-8456 ; 2011, no. 12;
- Schep, S., Jaarsma, N., Ee, G. van, 2008. *Verbetering waterkwaliteit bij verondieping van ontgrondingsplassen in Hollands Noorderkwartier*. H twee O: tijdschrift voor watervoorziening en afvalwaterbehandeling. Nummer 41(2008)17;
- Kampen, J., Jaarsma N., & van der Wal, B., 2006. *Ervaringen met het handboek Visstandbemonstering*. In: H2O 39 (2006) nr. 19, p. 40;

Rapporten (selectie)

- Jaarsma, N.G., 2016. *Vergelijkende analyse milieuindicatiewaarden macrofyten*. STOWA-rapport 2016-W03. STOWA, Amersfoort.
- Fiselier, J., Jaarsma, N., Van der Wijngaart, T., De Vries, M., Van de Wal, M., J., S., & Baptist, M. J. (2011). *Perspectief natuurlijke keringen: Building with Nature/ Ecoshape*;
- Osté, A., N. Jaarsma, F. van Oosterhout, 2010. [Een heldere kijk op diepe plassen](#). Kennisdocument diepe meren en plassen: ecologische systeemanalyse, diagnose en maatregelen. STOWA. Rapportnummer 2010-38;
- Jaarsma N., M. Klinge en L. Lamers (2008). [Van helder naar troebel ....en weer terug](#). Een ecologische systeemanalyse en diagnose van ondiepe meren en plassen voor de Kaderrichtlijn Water. STOWA. Rapport 2008-04;
- Nijboer, R.C., Jaarsma, N.G. Verdonshot, P.M.F., van der Molen, D.T., Geilen, N. & Backx, J., 2000. *Natuurlijke levensgemeenschappen van de Nederlandse binnenwaterendeel 3, Wateren in het rivierengebied*. Achtergronddocument bij het 'Handboek natuurdoeltypen in Nederland'. Rapport AS-03 EC-LNV/Alterra, research instituut voor groene ruimte, Wageningen;
- Jaarsma, N.G. & Verdonshot, P.F.M., 2000. *Natuurlijke levensgemeenschappen van de Nederlandse binnenwateren, deel 10, Regionale kanalen*. Achtergronddocument bij het 'Handboek natuurdoeltypen in Nederland'. Rapport AS-10 EC-LNV/Alterra, research instituut voor groene ruimte, Wageningen;
- Jaarsma, N.G. & Verdonshot, P.F.M., 2000. *Natuurlijke levensgemeenschappen van de Nederlandse binnenwateren, deel 8, Wingaten*. Achtergronddocument bij het 'Handboek natuurdoeltypen in Nederland'. Rapport AS-08 EC-LNV/Alterra, research instituut voor groene ruimte, Wageningen;
- Jaarsma, N.G. & Verdonshot, P.F.M., 2000. *Natuurlijke levensgemeenschappen van de Nederlandse binnenwateren, deel 5, Poelen*. Achtergronddocument bij het 'Handboek natuurdoeltypen in Nederland'. Rapport AS-05 EC-LNV/Alterra, Alterra research instituut voor groene ruimte, Wageningen.

