

|                         |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                                                                   | goed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                         | Duits                                                                                                    | redelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Frans                                                                                                    | matig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>     | 2001-2012                                                                                                | <p>Selectie (niet uitputtend) van projecten op het gebied van aquatische ecologie bij Witteveen+Bos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projectleider "Onderzoek neveneffecten luchtmenginstallaties op diepe plassen", in opdracht van Hoogheemraadschap van Rijnland;</li> <li>- Algeheel projectleider Building With Nature binnen Witteveen+Bos, projectleider BwN onderdeel "Tools", inhoudelijk projectleider onderdeel slib en ecologie;</li> <li>- BaggerNut, projectleider voor de ontwikkeling van een "quick scan" voor de nalevering van nutriënten vanuit de waterbodem, KRW-innovatiesubsidieprogramma;</li> <li>- Projectleider "Meer natuurlijk peilbeheer en relaties met ecosysteemdynamiek" binnen het OBN-onderzoeksprogramma Laagveen- en Zeekleilandschap;</li> <li>- Intercalibratie voor de Europese Kaderrichtlijn Water, onderlinge afstemming van de KRW-maatlatten voor de visstand van zoete meren;</li> <li>- Een heldere kijk op diepe plassen. Schrijven van een STOWA publicatie over diepe plassen. Verantwoordelijk voor onderdelen over ecologisch functioneren, systeemanalyse en diagnose;</li> <li>- Cursusleider 2-daagse PAO-cursus "Van helder naar troebel..... en weer terug";</li> <li>- Van helder naar troebel..... en weer terug. Schrijven van een boekje over de ecologische systeemanalyse van meren en plassen in opdracht van STOWA;</li> <li>- Projectleider "The Ecosystem Approach as a basis for the management of the North Sea", in opdracht van Rijkswaterstaat directie Noordzee;</li> <li>- Projectleider onderzoeken waterkwaliteit en ecologie Wieringerrandmeer;</li> <li>- Projectleider onderzoek naar ecologische ontwikkeling en effecten piekberging en peilbeheer Oldambtmeer (Blauwe Stad);</li> <li>- Projectleider opstellen aangepaste Kaderrichtlijn water matlatten (vis en macrofauna) voor het Noordzeekanaal, in opdracht van RWS Noord-Holland;</li> <li>- Ecologische herstelprojecten: o.a. Projectleider Integraal plan Kralingse Plas, Ecologisch herstel Bergse Plassen, herstel strandbad Winterswijk;</li> <li>- Watersysteemanalyse Loosdrecht. Analyse van ecologisch functioneren. Advisering herstel-</li> </ul> |

maatregelen, 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 maatlaten en abiotiek;
- Projectleider 'validatie en verdere operationalisering maatlaten KRW';
- KRW-"expertgroep vissen". Opstellen van "referenties en maatlaten" 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:

- Noordhuis, Ruurd, John van Schie and Nico Jaarsma, 2009. *Colonization patterns and impacts of the invasive amphipods Chelicorophium curvispinum and Dikerogammarus villosus in the IJsselmeer area, The Netherlands*. Biological Invasions. Volume 11, Number 9, 2067-2084;
- Jaarsma, N.G., M. Bergman, F.H. Schulze & A. bij de Vaate (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.

Overig:

- Jaarsma, N.G., 2012. *Centrale plaats voor ecologie in waterbeheer*. In tijdschrift Land+ Water. ISSN 0926-8456 ; 2011, no. 12;
- 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;
- 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., N. Jaarsma en B. van der Wal. *Ervaringen met het handboek Visstandbemonstering*. In: H2O 39 (2006) nr. 19, p. 40;
- 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.