

## Curriculum Vitae ir. R. Torenbeek

NAAM	Torenbeek
VOORNAMEN	Reinder
GEBOORTEDATUM	8 november 1960
NATIONALITEIT	Nederland
OPLEIDING	Landbouw Universiteit Wageningen, 1985
SPECIALISME	Aquatische ecologie, waterkwaliteit, Kaderrichtlijn Water, verwerking gegevens, advies, beleid.
HUIDIGE FUNCTIE	Zelfstandig ondernemer

### PROFESSIONELE LIDMAATSCHAPPEN

- Werkgroep Ecologisch Waterbeheer, voorzitter.
- Waternetwerk.
- Platform Ecologisch Herstel Meren.
- WaterForce.
- NEDWORC.

### WERKERVARING

- 2008-heden: Zelfstandig ondernemer, Torenbeek Consultant.
- 2002-2007: ARCADIS, regio Noord-Oost, Apeldoorn. Functie: senior specialist aquatische ecologie.
- 2000-2002: Waterschap Reest en Wieden, Meppel. Functie: aquatisch ecooloog.
- 1988-2000: (Voormalig) Zuiveringsschap Drenthe, Assen. Functie: aquatisch ecooloog.
- 1985-1988: Drie tijdelijke betrekkingen bij het (Voormalig) Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum, Afdeling Hydrobiologie (thans: Alterra).

### PROFIEL

Reinder heeft een zeer ruime (meer dan 25 jaar) ervaring op het gebied van aquatische ecologie en het beheer van oppervlaktewateren. De werkvelden omvatten ondermeer: monitoring, interpretatie van meetgegevens, natuurherstelprojecten, bestrijding overlast blauwalgen, beoordelingsmethoden, beleid en visievorming. Sinds de invoering van de Europese Kaderrichtlijn Water is Reinder intensief betrokken bij het proces van de implementatie van deze richtlijn, met name in Nederland maar ook in andere, vooral oost-Europese landen, waaronder voormalige Russische staten.

Reinder kan goed zelfstandig werken, maar kan ook goed in een projectteam functioneren. Hij kan goed hoofdzaken van bijzaken scheiden en is in staat de hoofdlijn goed weer te geven, zonder oog voor detail te verliezen. Hij is een goede schrijver en kan zowel wetenschappelijke teksten als teksten voor een breder publiek schrijven.

Als zelfstandig adviseur wordt Reinder vooral door waterschappen ingehuurd, maar ook wel door provincies en bijvoorbeeld terreinbeheerders. Daarnaast werk Reinder vaak samen met grote of kleine ingenieursbureaus of met andere zelfstandige ondernemers.

## OPDRACHTEN ALS ZELFSTANDIG ONDERNEMER:

### 2012:

- Waterrapportage Noord-Brabant. Waterschap Aa en Maas, Waterschap Brabantse Delta, Waterschap De Dommel, Waterschap Rivierenland. Onderaannemer van ARCADIS.
- Formulering onderzoeksvraag. Rekenkamer Waterschap Regge en Dinkel.
- Advies bestrijding blauwalgen Bovenwater. Waterschap Zuiderzeeland.
- Advies bestrijding blauwalgen Zuidlaardermeer. Waterschap Hunze en Aa's. Onderaanneming via ARCADIS.
- Trendonderzoek ecologische kwaliteit oppervlaktewateren. Waterschap Velt en Vecht.
- Standards for eutrophication and trophic status of surface waters in Turkey. Technical assistance on the implementation of the Nitrate Directive in Turkey. Onderaanneming via VAKAKIS International.
- Tweede lezer rapport "From Sea to Source, International guidance for the restoration of fish migration between rivers and seas". Wanningen Waterconsult.
- Ecologische ondersteuning implementatie KRW: ecologische keuze watertypen, effectiviteit uitgevoerde maatregelen en aanpassing ecologische doelstellingen. Waterschap Zuiderzeeland.

### 2011:

- Verkenning waterbodems als belemmering voor het bereiken van KRW-doelen. Rijkswaterstaat. Onderaanneming via RPS.
- Statistisch onderzoek naar de effectiviteit van duurzame oevers en KRW-proof maaibeheer. Waterschap Zuiderzeeland.
- Statistische analyse macrofaunamonsters van voor- en najaar. Waterschap Hollandse Delta. Onderaanneming via ARCADIS.
- Resultaten monitoring Waterplan Den Helder. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Onderaanneming via ARCADIS.
- Ecological and biological monitoring Handbook and training courses. EU-China River Basin Management Programme. Onderaanneming via DHV.
- Onderzoek en advies stedelijk water Zwolle-zuid. Waterschap Groot Salland
- Onderzoek en advies stedelijk water Tollebeek. Waterschap Zuiderzeeland
- Raamcontract ecologisch onderzoek, Waterschap Hunze en Aa's. Onderaanneming via Koeman & Bijkerk b.v.
- Ecoscans Assen. Waterschap Hunze en Aa's. Onderaanneming via Koeman & Bijkerk b.v.
- Waterschap Hunze en Aa's: Jaarverslag waterkwaliteit 2010.

### 2010:

- Waterschap Noorderzijlvest: Ecologische beoordeling meetgegevens Ecosys en KRW-maatlatten.
- DLG: Advies peilverhoging Reest.
- Waterschap Hunze en Aa's: Achtergronddocument KRW, evaluatie metingen voor- en na lozing effluënten 2009.
- Waterschap Groot Salland: Ecoscans stedelijke wateren gemeente Dalfsen. Met inhuur van Roelf Pot, Onderzoek- en adviesbureau.
- Provincie Overijssel: Tijdelijke vervanging beleidsmedewerker waterkwaliteit en ecologie provincie Overijssel.
- Dierenpark Emmen: Waterkwaliteitsstudie. Onderaanneming via Wanningen Waterconsult. Waterschap Hunze en Aa's: Jaarverslag waterkwaliteit 2009.

2009:

- Waterschap Regge en Dinkel, Rekenkamer: Voorstudie doelmatigheid en doeltreffendheid stimuleringsbeleid IBA's en riolering buitengebied.
- Provincie Drenthe: Klimaatwijziging en waterkwaliteit in Drenthe. In samenwerking met Wanningen Waterconsult en Koeman & Bijkerk.
- Senter Novem: Beoordeling tenders Innovatieprojecten KRW. Onderaanneming via Opdenkamp Adviesgroep.
- Europese Commissie: Implementation of Nitrate Directive in Serbia. Onderaanneming via Euroconsult, Mott MacDonald.
- Europese Commissie: Water Governance in Ukraina, Belarus, Moldova, Armenia, Azerbaijan and Georgia. Onderaanneming via Euroconsult Mott MacDonald.
- STOWA: Inventarisatie bufferstroken in Nederland. Onderaanneming via ARCADIS.
- Europese Commissie: Bio-monitoring according to WFD-principles in the Yellow River, China. Onderaanneming via DHV.
- Waterschap Groot Salland: Inventarisatie stadswateren Zwolle en Dalfsen.
- Waterschap Hunze en Aa's: Jaarverslag Waterkwaliteit, 2008

2008:

- Waterschap Hunze en Aa's: Bestrijding blauwalgenoverlast recreatiegebied Borgerswold, Veendam. Onderaanneming via Koeman & Bijkerk.
- Staatsbosbeheer en Natuurmonumenten: Faciliteren inspraak natuurbeheerder op de waterplannen 2009-2015. Met onderaanneming van Allard's Wateradvies en Buro Natuur + Water.
- Waterschap Hunze en Aa's: Analyse *stand still* waterkwaliteit 2000-2007.
- Waterschap Hunze en Aa's: Immissietoets effluents RWZI.
- Provincie Drenthe: Natuur in Drenthe. Bijdrage aan het onderdeel macrofauna voor het opstellen van een update van het rapport Natuur in Drenthe uit 1992. In samenwerking met Wanningen Waterconsult.
- Waterschap Zuiderzeeland: Aanbeveling inrichting en beheer Oostvaarderswold.
- Provincie Overijssel: Ondersteuning opstellen Omgevingsvisie; waterkwaliteit en Kaderrichtlijn Water.
- Waterschap Hunze en Aa's: Analyse van metingen van de kwaliteit oppervlaktewater vóór en na lozing van effluents van rioolzuiveringen.
- Waterschap Reest en Wieden: Ondersteuning ecologie: analyse fosfaat in de boezem van NW-Overijssel.
- EVD: Voordracht tijdens studytour Marokkanen in Nederland.
- Waterdienst: Voordracht over Protocol toetsen en beoordelen voor de Kaderrichtlijn Water, studiedag Aquokit.
- Waterschap Zuiderzeeland: Ecologische systeemanalyse Harderbroek.
- Waterschap Zuiderzeeland: Herberekening ecologische kwaliteit voor de Kaderrichtlijn Water.
- Waterschap Hunze en Aa's: Jaarrapportage waterkwaliteit 2007.
- Provincie Noord-Brabant: Beoordeling waterkwaliteit Maasstroomgebied voor de Kaderrichtlijn Water en vergelijking met beoordeling met overige gegevens van de waterbeheerders. Onderaanneming via ARCADIS.
- Waterschap Rijn en IJssel en gemeente Rheden: Waterkwaliteitsspoor Rheden. Onderaanneming via ARCADIS.
- Waterschap Zuiderzeeland: Rapportage monitoring Bovenwater 2006 en 2007. Onderaanneming via ARCADIS.

- Waterschap Reest en Wieden: Fosfaatbalans boezem NW-Overijssel. Onderaanneming via ARCADIS.
- STOWA: Hoofdstuk 4 (Hydrobiologisch onderzoek algemeen) voor het Handboek Hydrobiologie. Met onderaanneming van Aqua Integra Consult.

#### PUBLICATIES

- M. Hokken, R. Torenbeek & J. Wanink, 2012. KRW-maatregelen: zijn er al resultaten? H2O 7 (2012): 25-27.
- R. Torenbeek, J. Wanink, 2012. Effectiviteit duurzame oevers en KRW-proof maaien. Een statistische analyse op basis van gegevens van macrofauna en vegetatie. Waterschap Zuiderzeeland.
- R. Torenbeek, 2012. Flora en fauna in sloot en plas. Beoordeling algen, waterplanten, diatomeeën, macrofauna en vis, bemonsterd in de periode 2000-2009. Waterschap Noorderzijlvest.
- R. Torenbeek, 2011. Bemonstering macrofauna in brakke wateren. Een statistisch onderzoek naar verschillen tussen voor- en najaarsmonsters. Waterschap Hollandse Delta. ARCADIS en Torenbeek Consultant.
- M. Griffiths, R. Torenbeek, 2011. Ecological and Biological Monitoring. European Water Framework Directive Guidance and Methods. EU-China River Basin Management Programme. Min. of Water Resources, Min. of Environmental Protection, China.
- ARCADIS & Torenbeek Consultant, 2011. Monitoring "Waterbreed": Streefbeeldontwikkeling en tussenrapportage Waterplan Den Helder. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.
- R. Torenbeek, 2011. Ecologisch onderzoek stedelijke wateren Zwolle-zuid. Waterschap Groot-Salland.
- R. Torenbeek, 2011. Waterkwaliteit Tollebeek. Een quick scan naar mogelijke oorzaken en oplossingen van klachten over de waterkwaliteit. Waterschap Zuiderzeeland.
- R. Bijkerk & R. Torenbeek, 2011. Ecologisch onderzoek stadsvijvers Peelo, gemeente Assen. Gemeente Assen. Koeman en Bijkerk bv. en Torenbeek Consultant.
- R. Torenbeek, 2011. Quick Scan stedelijke wateren 2010: Dalfsen, Lemelerveld en Nieuwleusen. Waterschap Groot Salland, Gemeente Dalfsen.
- J. Wanink, R. Torenbeek, H. Wanningen & R. van Veen, 2010. Oppervlaktewater in Drenthe wordt warmer. H2O 18 (2010): 45-48.
- H. Wanningen, R. Torenbeek & J. Wanink (2010). Wordt het Drentse water warmer? Onderzoek naar het effect van klimaatverandering op het Drentse oppervlaktewater in de periode 1974-2009. Wanningen Waterconsult, Torenbeek Consultant, Koeman en Bijkerk b.v. Rapport nr. 2010-31.
- E. van Slobbe, H. Aalderink, B. de Vlieger, R. Torenbeek & P. Penninkhof, 2010. Bufferstroken in Nederland: praktijk, ervaring, onderzoek en kansen. STOWA-rapport 2010-39.
- R. Bijkerk (red), 2010. Handboek Hydrobiologie. Biologisch onderzoek voor de ecologische beoordeling van Nederlandse zoete en brakke oppervlaktewateren. STOWA-rapportnummer 2010-28. R. Torenbeek & R. Nieuwenhuis: Hoofdstuk 2, Hydrobiologisch onderzoek in het waterbeheer.
- R. Torenbeek, 2010. Jaarverslag Waterkwaliteit 2009. Presentatie en interpretatie van de meetwaarden van de kwaliteit van het oppervlaktewater van 2009 met van trends vanaf 1992 en extrapolatie naar 2015.
- R. Torenbeek, 2010. Quick scan stedelijke wateren 2009 Brinkhoek, Berkum, Dieze en Park Wezenlanden. Waterschap Groot Salland, Gemeente Zwolle.
- R. Torenbeek, 2010. Quick scan stedelijke wateren 2009 Hulterplas en Westerbouwlanden te Nieuwleusen. Waterschap Groot Salland, Gemeente Dalfsen.
- R. Torenbeek, 2009. Immissietoets effluenten RWZI's en optimalisatie meetpunten. Waterschap Hunze en Aa's.

- R. Torenbeek, 2009. Jaarrapportage waterkwaliteit 2008. Presentatie en interpretatie van de meetresultaten van de kwaliteit van het oppervlaktewater in 2008 met een extrapolatie van trends vanaf 2000 naar 2015. Waterschap Hunze en Aa's.
- N. van der Fluit, A. van Leerdam & R. Torenbeek, 2009. Watercondities voor beschermde natuurgebieden in de ontwerp-waterplannen 2010-2015. Een analyse op basis van 51 voorbeeldgebieden. buro Natuur + Water, Allards Wateradvies & Torenbeek Consultant. Staatsbosbeheer, Vereniging Natuurmonumenten en de Provinciale Landschappen.
- R. Bijkerk, G.H. Bonhof, G. Mulderij, R. Torenbeek & G. Wolters, 2009. Bestrijding blauwalgenoverlast recreatiegebied Borgerswold te Veendam. Koeman & Bijkerk, rapport 2009-004. Waterschap Hunze en Aa's.
- R. Torenbeek, 2008. Fosfaat in de boezem van Noordwest-Overijssel. Belasting, verspreiding en maatregelen voor reductie. Waterschap Reest en Wieden.
- R. Torenbeek, 2009. Toets op het *stand still* beginsel uit de KRW. Waterschap Hunze en Aa's.
- R. Torenbeek, 2008. Schoon water in schoon water? Een analyse van de metingen van de waterkwaliteit van het oppervlaktewater vóór en na lozing van de effluenten van de rioolwaterzuiveringen in de periode 2000-2007. Waterschap Hunze en Aa's.
- R. Torenbeek, 2008. Ecosysteemanalyse Harderbroek. Waterschap Zuiderzeeland.
- R. Torenbeek, 2007. Protocol toetsen en beoordelen voor de operationele monitoring en de toestand- en trendmonitoring. ARCADIS, in opdracht van RIZA en RIKZ. Werkgroep MIR.
- R. Maasdam & R. Torenbeek (2007). Toetsen en beoordelen van monitoringsgegevens voor de Kaderrichtlijn Water. H2O 14/15, 2007: 39-41.
- R. Torenbeek & H. Wanningsen (2007). Hoofdstuk Beken in: P. Heutz, L. van Liere, B. van der Wal & B. van Weeren (2007). Wat er is, als er water is. Uitgave ter gelegenheid van het veertig jarig bestaan van de WEW. STOWA-rapport 2007-10.
- J.P.G.N. Klooster, R. Torenbeek, C.J. de Vries & M.H.A. Wind, 2007. Verhandelbare Waterrechten. Verkenning van een nieuw instrument in het integraal waterbeheer. CE, ARCADIS & Eco-consult. Min. V&W, DGW.
- M. Hokken, R. Huisman & R. Torenbeek, 2006. KRW in de Flevopolders: ecologie in een kunstmatige omgeving. H2O 11, 2006: 40-43.
- Waterschap Zuiderzeeland, 2006. Ecologische Visie. Een kijk op het waterbeheer in de Flevopolders. Auteur: Reinder Torenbeek
- De KRW door de bril van Natuurmonumenten. H2O, 2006.
- Slobbe, E. van, E.D. Morris, N. Rölling, R. Torenbeek, K. Broker & H. Heering (2006). Social Learning in Wetland Development. In: R. Robbink, B. Beltman, J.T.A. Verhoeven & D.F. Whigham (eds), 2006: Wetlands: Functioning, Biodiversity Conservation and Restoration. Ecological Studies, Vol. 191: 269-283.
- Torenbeek, R. & T. Voskamp, 2003. Nieuwe inzichten over uit- en afspoeling van meststoffen. H2O 18 (2003): 19-21.
- Torenbeek, R., H. Wissink, C. Bezuijen, 2003. Gebiedsgericht meten van bestrijdingsmiddelen in oppervlaktewater. H2O 14/15 (2003): 29-31.
- Torenbeek, R. en G. Duursema, 2003. EBEOSTAD ingebed in een quick-scan stedelijk water. H2O nr 1 (2003): 19-21
- Bosma, R & R. Torenbeek, 2001. Watersysteem centraal bij uitwerking waterkwaliteitsspoor. Invulling waterkwaliteitsspoor conform gedachtegang WVO. H2O.
- Torenbeek, R. & H. Wanningsen, 1999. De kwaliteit van het Drentse oppervlaktewater. H2O 23 (1999): 60-62.

- Huis in 't Veld, F., M. Klinge, R. Torenbeek & D. de Vries, 1998. Ecologisch Herstel Zuidlaardermeer. Achtergrond gefaseerde aanpak en resultaten 1996 en 1997. Witteveen + Bos, Zuiveringschap Drenthe, Zuiveringsbeheer Provincie Groningen.
- Duursema, G. & R. Torenbeek, 1997. Beken in Drenthe. Een onderzoek naar ecologie en natuur op basis van macro-invertebraten. Zuiveringschap Drenthe.
- Verdonschot, P. (red), 1995. Beken stromen. Leidraad voor ecologisch beekherstel. Werkgroep Ecologisch Waterbeheer, subgroep Beekherstel. STOWA.
- Hoentjen, B., R. Torenbeek, H. van Dam & G. Arts, 1993. Drentse vennen: betekenis, bedreigingen en beheer. Achtergrond, aanleiding en samenvatting van een onderzoek aan Drentse vennen, uitgevoerd in 1991. Provincie Drenthe, Zuiveringschap Drenthe, IBN-DLO, Grontmij Advies & Onderzoek.
- Roelofs, J. & R. Torenbeek. Aanvoer van gebiedsvreemd water: oplossing of probleem? In: R.S.E.W. Leuven & F.J.J. Bles (red), 1989. Verdroging in Nederland. Oorzaken, omvang en oplossingen. Proceedings van het symposium gehouden op 9 september 1988 in de Jaarbeurs te Utrecht: 53-74.
- Torenbeek, R. & M.E.A. van Gijsen. Waterinlaat in Drenthe, effecten op de beekfauna. In: J.G.M. Roelofs (red), 1989. Aanvoer van gebiedsvreemd water: omvang en effecten op ecosystemen. Proceedings van een symposium gehouden op 21 december 1988. KUN, faculteit natuurwetenschappen.
- Verdonschot, P.F.M. & R. Torenbeek, 1988. Lettercodering van de Nederlandse aquatische macrofauna voor mathematische verwerking. RIN.
- Higler, L.W.G., R. Torenbeek & P.F.M. Verdonschot, 1986. A new ordination technique for ecological purposes applied to caddis larvae in ditches. In: M. Bournaud & H. Tachet (eds): Proceedings of the 5th international symposium on Trichoptera, Lyon, 21-26 July 1986.

---

Hoenderloo, 23 oktober 2012