

Curriculum Vitae Dr. H. van Dam

Herman van Dam

Adviseur Water en Natuur

Naam	Herman van Dam
Geboortejaar	1947
Ervaring	Sinds 1973
Nationaliteit	Nederlands
Huidige functie	Senior-adviseur ecologie

Belangrijkste kwalificaties

Dr Herman van Dam is als aquatisch ecooloog betrokken geweest bij honderden onderzoek- en adviesprojecten op het gebied van waterkwaliteit en landschapsecologie in de brede zin des woords in Nederland en daarbuiten. Hij werkte 20 jaar als onderzoeker voor het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij. De resultaten zijn vastgelegd in ruim 200 rapporten en publicaties en door middel van lezingen uitgedragen op symposia. Hij maakt deel uit van (inter)nationale netwerken van onderzoekers, adviseurs en instituten.

Hij was als projectleider of teamlid betrokken bij de ontwikkeling van systemen voor ecologische beoordeling van de waterkwaliteit, in samenwerkingsverbanden van diverse instituties. Hij is mede-initiatiefnemer voor de uitgave van een praktische flora van het Nederlandse fytoplankton. Zijn belangrijkste uitdaging is het overdragen van zijn kennis aan professionals en andere geïnteresseerden.

Selectie van belangrijkste activiteiten

- Beschrijving van referentiesituaties, maatlatten en default-MEP's voor de waterkwaliteit t.b.v. de KRW
- Ontwikkeling van STOWA-systemen voor ecologische beoordeling van waterkwaliteit
- Ecologische monitoring
- Ontwikkeling van een indicatorsysteem voor de waterkwaliteit met behulp van kiezelwieren
- Monitoring van waterkwaliteit in vennen sinds 1900 tot heden in verband met verzuring en klimaatverandering
- Restauratie van vennen
- Forensisch onderzoek
- Expert in juridische procedures

Specifieke ervaring

- coördineren, begeleiden en uitvoeren van multidisciplinaire projecten
- verwerking van gegevens (multivariate analyse)
- waterchemie
- algen, in het bijzonder kiezelwieren
- waterplanten
- Kaderrichtlijn Water

Veldervaring

Bemonsteringen en veldinventarisaties van algen, macrofauna en waterplanten in meren, plassen, vennen, moerassen, rivieren, kanalen en sloten in Europa

Opleiding en cursussen

1987-2006	Cursussen computergebruik, persoonlijke ontwikkeling, communicatie- en acquisitievaardigheden
1980-1987	Promotie in de Landbouw- en Milieuwetenschappen Wageningen Universiteit
1966-1973	Doctoraalexamen Biologie Universiteit van Amsterdam en RU Leiden
1966	Propedeutisch examen Wis- en Natuurkunde Universiteit van Amsterdam

Werkervaring

2006⇒	Zelfstandig adviseur
1999-2006	Grontmij AquaSense, Senior-adviseur Ecologie
1994-1999	AquaSense, Hoofd Taxonomisch Expertisecentrum
1992-1994	Onderzoeker stilstaande wateren, Dienst Landbouwkundig Onderzoek - Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO)
1976-1992	Hydrobioloog/algoloog, Rijksinstituut voor Natuurbeheer
1973-1975	Projectmedewerker Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening

Comités en lidmaatschappen

1990⇒	Lid Werkgroep Historische Ecologie (WLO)
1997-2004	Bestuurslid Stichting Alg, o.a. penningmeester
1997⇒	Lid Commissie Aquatische Ecologie Nederlands Normalisatie Instituut
1984⇒	Bestuurslid Nederlands-Vlaamse Kring van Diatomisten, o.a. voorzitter
1978⇒	Lid Nederlandse Vereniging voor Ecologie
1994⇒	Lid NVA
1992	Voorzitter 12th International Diatom Symposium
1989-1994	Member Taskforce 'International Co-operative

1981-1983	Programme on Assessment and Monitoring of Acidification of Rivers and Lakes' (OECD) Lid Commissie Ecologische Normen Waterbeheer (Gezondheidsraad)
1978-1982	Secretaris Werkgroep Ecologisch Waterbeheer
1973⇒	Lid Societas Internationalis Limnologiae (S.I.L.)
1971⇒	Lid Werkgroep Ecologisch Waterbeheer

Onderscheidingen

2001	Erelidmaatschap Nederlands-Vlaamse Kring van Diatomisten
1994	Th.G.N. Dresscherprijs, Nederlandse Vereniging voor Aquatische Ecologie

Selectie van projecten en publicaties

- H. van Dam, J. Padisák & C. Kovács 2005. Ecosurv BQE report phytobenthos. Under the authority of the Ministry of Environment and Water, Hungary. BioAquaPro, Debrecen/ DHI, Copenhagen / Arcadis, Arnhem / Grontmij | AquaSense, Amsterdam, 54p
- H. van Dam, H., A. Mertens, R. Riegman & H. Wanningen 2005. Kiezelwieren brengen biologische kwaliteit Drentse beken vanaf 1923 in beeld. *H₂O* 38(6): 35-37.
- H. van Dam & M.A.A. de la Haye 2005. Ecologie. In: Verbetering waterkwaliteit Vecht: deelrapport analyse functioneren Vechtsysteem, in opdracht van Samenwerkingsverband Restauratieplan Vecht (RPV). Grontmij Nederland N.V., Houten. 12p.
- Grontmij | AquaSense & Alterra 2005. Huidige toestand en vervolgaanpak Brabantse vennen. In opdracht van: Provincie Noord-Brabant. Rapport 05.2184.2, Grontmij | AquaSense, Amsterdam / Rapport 1200, Alterra Wageningen. 91p. + bijl.
- H. van Dam, A. Makkinga & M Kunst 2005. Gemaalkeuze Anna Paulownapolder. Rapport 303955. Grontmij Nederland BV, Alkmaar. 31p.
- AquaSense 2004. Amsterdam-Rijnkanaal op maat gemeten: T₀-monitoring en opstellen specifieke deelmaatlatten fytoplankton, fyto-benthos en macrofauna. In opdracht van: Rijkswaterstaat Utrecht Rapport 2404.
- R. Bijkerk, H. van Dam, C.A. Bultstra & J. Meesters 2004. Stuurbaarheid van sieraalgen: een onderzoek naar de potentiële stuurvariabelen van sieraalgemeenschappen als doelvariabelen in de KRW. In opdracht van RIZA. Rapport Koeman & Bijkerk 2004-113 / AquaSense-rapport 04.2416..
- H. van Dam & R. Knobben 2005. Analyse bruikbaarheid EBEOkan voor het afleiden van MEPs en GEP's. Grontmij | AquaSense, / Royal Haskoning.
- D.T. van der Molen (red.) 2004. Referenties en concept-maatlatten voor meren voor de Kaderrichtlijn Water. Rapport 2004/42. STOWA, Utrecht. 450p. + bijl.
- D.T. van der Molen (red.) 2004. Referenties en concept-maatlatten voor rivieren voor de Kaderrichtlijn Water. Rapport 2004/43. STOWA, Utrecht. 365p. + bijl.
- H. van Dam, H. & A. Mertens 2004. Vennen in weer en wind: langetermijneffecten van verzuring en klimaatsverandering op chemie en kiezelwieren. *De Levende Natuur* 105: 13-18.
- AquaSense 2004. Diatomeeëncursus KRW. Rapport 04.2195.
- H. van Dam, H. & A. Mertens 2004. Vennen in weer en wind: langetermijneffecten van verzuring en klimaatsverandering op chemie en kiezelwieren. *De Levende Natuur* 105: 13-18.
- AquaSense, Alterra, De Vlinderstichting & Stichting Bargerveen 2003. Ontwikkeling STOWA-beoordelingssysteem vennen: vooronderzoek. In opdracht van: STOWA. Rapport

03.2109.2.

- AquaSense 2002. Vooronderzoek van de vennen op Malpie-Noord ten behoeve van maatregelen in het kader van het Overlevingsplan Bos- en Natuur (OBN) In opdracht van: Gemeente Valkenswaard. Eindrapport 02.1763.2.
- Arts, G.H.P., H. van Dam, F.G. Wortelboer, P.W.M. van Beers, J.D.M. Belgers 2002. De toestand van het Nederlandse ven. In opdracht van: Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Directie Klimaatverandering en Industrie. Alterra-rapport 542, AquaSense-rapport 02.1715. Alterra, Wageningen / AquaSense, Amsterdam / RIVM, Bilthoven. 123p.
- H. van Dam & G.H.P. Arts 2002. Van data naar graadmeters voor de KRW: een voorbeeld. In: Abstractboek Monitoring Tailor -Made Nederland 'Uitdagingen voor de toekomst van monitoring en informatievoorziening', 4-6 juni 2002, Dalfsen. RIZA, Lelystad. p. 100-103.
- H. van Dam, W. Gotjé, R. Franken & T. Ietswaart 2002. STOWA -systeem voor de ecologische beoordeling van brakke, binnendijkse wateren. *H₂O* 35(6): 22-25.
- AquaSense 2000: Veluwse vennen in de tang: vooronderzoek ten behoeve van het Overlevingsplan Bos en Natuur (OBN). In opdracht van: Ministerie van LNV. Rapport 00.1716
- Stoddard, J.L., D.S. Jeffries, A. Lükewille, T.A. Clair, P.J. Dillon, C.T. Driscoll, M. Forsius, M. Johannessen, J.S. Kahl, J.H. Kellogg, A. Kemp, J. Mannio, D. Monteith, P.S. Murdoch, S. Patrick, A. Rebsdorf, B.L. Skjelkvåle, M.P. Stainton, T. Traaen, H. van Dam, K.E. Webster, J. Wieting & A. Wilander 1999. Regional trends in aquatic recovery from acidification in North America and Europe. *Nature* 401: 575-578.
- AquaSense 1999. Aanzet tot een biologisch meetnet voor het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 1995-1998. Rapportnr. 99.1272-2.
- AquaSense 1998. Evaluatie monitoring watervegetatie en -chemie in het Nieuwkoopse plassen gebied en De Haak: veranderingen tussen 1987 en 1995. In opdracht van: Provincie Zuid-Holland, Directie Ruimte, Groen en Gemeenten. Rapportnr. 98.0810.
- H. van Dam 1997. Vennen herstellen zich gedeeltelijk van verzuring. *H₂O* 30: 366-370, 361.
- AquaSense 1996. Inventarisatie waternatuur West-Brabant 1995. In opdracht van: Hoogheemraadschap van West-Brabant. Rapport 96.0738. AquaSense, Wageningen.
- AquaSense 1996. Veluwse vennen en leemkuilen onder de loep: ontwikkeling van een beleidsvisie voor toekomstig onderzoek en beheer. In opdracht van: Zuiveringsschap Veluwe. Rapportnr. 96.0675.
- H. van Dam, H. Houweling, F.G. Wortelboer & J.W. Erisman 1996. Long-term changes of chemistry and biota in moorland pools in relation to changes of atmospheric deposition Report for the Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Directorate-General of the Environment, Directorate Air and Energy, AquaSense, Wageningen, DLO-Institute for Forestry and Nature Research (IBN-DLO), Wageningen. National Institute for Health and Environmental Protection (RIVM), Bilthoven.
- IKSR 1997. Plankton im Rhein 1995 - Plancton dans le Rhin 1995. Internationale Kommission zum Schutze des Rheins. Commission Internationale pour la Protection du Rhin. Koblenz. 32p.
- H. van Dam & A. Mertens 1995. Long-term changes of diatoms and chemistry in headwater streams polluted by atmospheric deposition of sulphur and nitrogen compounds. *Freshwater Biology* 34: 579-600.
- H.M. Beijer, H. van Dam & S. van der Werf 1994. Heiden, vennen en stuifzanden. Bos- en Natuurbeheer in Nederlands. Deel 1. Levensgemeenschappen, 3e druk. Backhuys, Leiden, pp. 217-272.
- H. van Dam, A. Mertens & J. Sinkeldam 1994. A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands. *Netherlands Journal of Aquatic Ecology* 28: 117-133 (Heeft Dresscherprijs gekregen).
- H. van Dam & R. Buskens 1993. Ecology and management of moorland pools: balancing acidification and eutrophication. *Hydrobiologia* 265: 225-263.

- B. Hoentjen, R. Torenbeek, H. van Dam & G.H.P. Arts 1993. Drentse vennen: betekenis, bedreigingen en beheer. Achtergrond, aanleiding en samenvatting van een onderzoek aan Drentse vennen, uitgevoerd in 1991. Provincie Drenthe, Assen. 32p.
- H. van Dam (Ed.) 1993. Proceedings of the Twelfth International Diatom Symposium. *Hydrobiologia* 269/270: 1 -540.
- W.J. Wolff (red.) 1989. De internationale betekenis van de Nederlandse natuur: een verkenning. 140 p. Achtergrondreeks Natuurbeleidsplan 1. Ministerie van LNV / Rijksinstituut voor Natuurbeheer / SDU, Den Haag.
- H. van Dam 1988. Acidification of three moorland pools in The Netherlands by acid precipitation and extreme drought periods over seven decades. *Freshwater Biology* 20: 157-176.
- P. Opdam, H. van Dam, S.M. ten Houte de Lange, J.T.R. Kalkhoven, F. Kragt & A.H.P. Stumpel 1983. A comparative study of spatial patterns in a landscape. p. 66-82 in Annual Report 1982, Research Institute for Nature Management, Arnhem.
- H. van Dam & H. van Dobben 1982. Effects of acid atmospheric deposition on ecosystems in The Netherlands. p. 547 -554 in: T. Schneider en L. Grant (eds.). Air pollution by nitrogen oxides. Elsevier, Amsterdam.
- H. van Dam & H. Kooyman-van Blokland 1978. Man-made changes in some Dutch moorland pools, as reflected by historical and recent data about diatoms and macrophytes. *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie* 63: 587-607.
- H. van Dam & M. Zwijnenburg-de Rijke 1975. Ecologische aspecten van de Veluwe-infiltratie. *H2O* 8: 309-315.

Herman van Dam

Adviseur Water en Natuur

Dr. H. van Dam

Postbus 37777

1030 BJ AMSTERDAM

T 020 77 23 295

M 06 15 150 902

E herman.vandam@waternatuur.nl

W www.waternatuur.nl