



CURRICULUM VITAE

Naam	Dr. ir. G.A.P.H. van den Eertwegh
Roepnaam	Gé
Geboortedatum	1-4-1966
Nationaliteit	Nederlands
Kennisveld	Hydrologie, waterbeheer, nutriënten en chemische waterkwaliteit
Rol/discipline	teamleider, projectmanager, adviseur
Adres	KnowH ₂ O Watertorenweg 12 6571 CB BERG EN DAL Nederland Tel: ++ 31 (0) 6 23 224 968 Email: eertwegh@knowh2o.nl Website: www.knowh2o.nl

Kwalificaties op hoofdlijnen

Gé van den Eertwegh, PhD., is een senior hydroloog, met daarnaast kennis van zaken omtrent aquatische en terrestrische ecologie, transport van stoffen in de bodem en kwaliteit van oppervlaktewater. Hij is goed in het leggen van verbanden tussen deze genoemde aspecten. Hij is een enthousiast, gedreven persoon met inmiddels ruim 20 jaar werkervaring in de watersector. Na zijn studie cultuurtechniek, hydrologie en waterbeheer heeft hij zijn AIO-schap vervuld bij WUR en het RIVM, waarna hij als projectleider integraal waterbeheer is gaan werken. Als teamleider en projectmanager bij twee waterschappen, Hoogheemraadschap van Rijnland en Waterschap Rivierenland. Naast hydrologie speelde de KRW hierin een belangrijke rol, o.a. als trekker van de KRW-monitoring Rijn-West. Ook bij KWR Watercycle Research Institute heeft hij zich bezig gehouden met de medewerkers, hun functioneren en hun projecten op het vlak van hydrologie, hydraulica, ecologie en chemische waterkwaliteit. Hij combineert zakelijke resultaatgerichtheid en doelmatigheid met een mensgerichte insteek. Hij bezit in aanleg brede, allround managementkwaliteiten. Bij FutureWater vervulde hij de rol van adviseur, projectleider en operationeel manager. Veelal behelsden de technische kern van de projecten een combinatie van modellering en remote sensing. Hij heeft projectervaring in Nederland en het buitenland, waaronder China, Maleisië, USA, Pakistan, Roemenië en Vietnam. Hij trad op als mede-initiator en trekker van Adviesgroep Modellering STOWA, thans Watersysteemanalyse. Hij was Secretary of the Working Group on Environment/ICID International Commission on Irrigation and Drainage. Hij was voorzitter van de TNO Gebruikersraad Geomodellen Ondiep. Hij is erelid van de Nederlandse Hydrologische Vereniging (NHV) en lid van de Werkgroep Hydrologie van de Bekenstichting Veluwe. Sinds 2013 is hij als zelfstandig kennisondernemer/adviseur eigenaar van KnowH₂O.

Opleidingen en cursussen

2002	Promotie tot Doctor te Wageningen Agricultural University, NL. Titel proefschrift: 'Water and Nutrient balances - travel times of drainage water and nutrient loads to surface water' (massabalansen, verblijftijden, stoftransport).
1990	Ingenieur te Wageningen Agricultural University, NL. Onderwerpen: grondwater-oppervlaktewater hydrologie, neerslag-afvoer-modellering, chemische waterkwaliteit.
1984	Gymnasium β te Marianum College, Venlo, NL. Diverse opleidingen en cursussen over team- en projectmanagement.

KnowH₂O
Watertorenweg 12
6571 CB BERG EN DAL
NL 83 INGB 0006 2713 22
KvK 59020229
BTW NL160164321B01
t +31 (0)6 23 22 49 68

info@knowh2o.nl
www.knowh2o.nl

Werkervaring

2013-heden

KnowH₂O, NL – zelfstandig kennisondernemer/adviseur.
Projecten op het vlak van hydrologie en waterkwaliteit (KRW), water- en stofbalansen, beleidsevaluatie van bestrijding van verdroging in natuurgebieden, techniek-governance-kosten/baten van drainage-systemen (KAD), online perceelsgericht irrigatie-advies, beoordeling verdampingscijfers, RWZI-effluent-beleid en hergebruik, peilbeheer en waterkwaliteit, watersysteemanalyses, sub-irrigatie, ontwikkeling product verdamping voor NSO-STOWA. Projectleider NatuurVerdrogingsMonitor voor provincie Noord-Brabant. Projectleider Proefpolder Kringlooplandbouw voor het Veenweiden Innovatie Centrum (VIC). Dagvoorzitter voor symposia en workshops. Partner in Lumbricus-programma. Consortium-lid van RVO-project Kennisdisseminatie Vietnam Mekong Delta Plan. Activiteiten in Vietnam op het vlak van landbouw-water-bodem. Ondersteuning Programmabureau KRW/DHZ Maasregio bij Bronnenanalyse Maas.

FutureWater, NL.

Manager/senior hydroloog.

2012 – 2013

FutureWater is een onderzoeks- en adviesbureau sinds 2002 (www.futurewater.nl) voor hydrologie en waterbeheer, dat in binnen- en buitenland werkt aan de combinatie van wetenschappelijk onderzoek en praktische oplossingen voor problemen in de waterhuishouding en het waterbeheer. Operationeel management, irrigatie, drainage en digitale informatieplatforms in Nederland, China, Vietnam en Roemenië.

2010 – 2012

KWR Watercycle Research Institute, NL.

Teamleider Ecologie en Projectmanager.

Watercyclus-onderzoek gebaseerd op watersysteem-beheer, rekening houdend met duurzaamheid en natuur. Ecohydrologische studies van veldlocaties, ontwikkeling van modelsystemen en expert systemen, voortbouwend op locatie-eigenschappen en processen die belangrijk zijn voor de terrestrische ecologie, ook bij veranderend klimaat. Team Ecologie bestond uit 12 wetenschappers en professionals. Alle projecten binnen het team vielen onder projectmanager.

2005 – 2010

Waterschap Rivierenland, NL.

Teamleider Cluster Kennis en team Wateradvies.

Grond- en oppervlaktewater hydrologie, waterkwaliteit en aquatische ecologie. Reken- en simulatiemodellen en veldonderzoek. Watersysteem analyse en database management. Functioneel teamleider met autonome bevoegdheden qua personeel en financiën. Voorbereiding beleidsadvies voor WBP 2010-2015.

1997-2005

Hoogheemraadschap van Rijnland, NL.

Projectmanager en teamleider.

Oppervlaktewater hydrologie en chemie, aquatische ecologie. Simulatiemodellen en geïntegreerde studies van watersystemen. Trekker en projectleider van twee grote onderzoeksprojecten in het veenweidegebied (Vlietpolder) en een diepe droogmakerij (Polder de Noordplas). Trekker van project 'Doelen voor het Waterbeheer' (2004-2005). Functioneel teamleider van twee teams, Integrale Plannen en Projecten en Systeemanalyse.

Watertorenweg 12
6571 CB BERG EN DAL
NL 83 INGB 0006 2713 22
KvK 59020229
BTW NL160164321B01
t +31 (0)6 23 22 49 68

info@knowh2o.nl
www.knowh2o.nl

- 1992 – 1997 Wageningen Agricultural University, Vakgroep Waterhuishouding, NL.
RIVM, Bilthoven, Lab voor Bodem – en Grondwateronderzoek, NL.
AIO. Onderwerp: Water en Nutriëntenbalansen – verblijftijden van drainagewater en nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater.
- 1990 – 1992 Wageningen Agricultural University, Vakgroep Waterhuishouding, NL.
Toegevoegd onderzoeker. Onderwerp: Korte termijn voorspellingen van de waterstand en afvoer van de Rijn bij Lobith. Ontwikkeling en update van meervoudig lineair regressiemodel en experimenten met de techniek van een neuraal netwerk.

Buitenlandse werkervaring

Korte termijn uitzendingen

China, Maleisië, USA, Pakistan, India, Vietnam, Roemenië, Polen, Egypte.

Projecten

- Modernization of irrigation systems in northern Nile basin Egypt. World Bank (2011-2012).
- Green Water Management and Credits in China: case study Wuhan, Yangtze River basin. Partners for Water (2012-2013).
- Towards a Mekong Delta Portal, Vietnam. Partners for Water (2012-2013).
- OPI Romania (2013-2015): development and design of an online irrigation strategy, based on integrated field data and modeling results.
- Urban Planning System and Green Water Management and Credits (GWMC) concept in Haidong City, China (2014). Bringing the GWMC concept into the urban area.
- Water and Agriculture in Vietnam (2016): climate smart solutions. A mission towards an integrated approach of soil, water, and crop management at the farm and regional scale.
- Remote sensing and aquatic vegetation (2016): development and testing of mapping aquatic vegetation by hyperspectral sensing, using UAV and Korean test site (KICT) for calibration and validation purposes.
- Small Island Developing States and Climate Change (2016): ToR for implementation of an information portal on climate change, mitigation, and adaptation activities.
- Mekong Delta Plan: knowledge dissemination and training project (2017).
- Egypt: modernization of drainage and irrigation systems – field mission trip (2019).

KnowH₂O
Watertorenweg 12
6571 CB BERG EN DAL
NL 83 INGB 0006 2713 22
KvK 59020229
BTW NL160164321B01
t +31 (0)6 23 22 49 68

info@knowh2o.nl
www.knowh2o.nl

Specifieke ervaring als adviseur

2003-2005	Hoogheemraadschap van Rijnland: hydrologie; waterkwaliteit (zout, nutriënten); waterbeheer
2005-2010	Waterschap Rivierenland: hydrologie; chemische en biologische waterkwaliteit; waterbeheer International Commission on Irrigation and Drainage (ICID), secretary WG-ENV. Trekker Werkgroep KRW Monitoring Rijn-West
2010-2012	KWR Watercycle Research Institute Onzekerheidsanalyse massabalansen Gewasschade landbouw door onttrekking grondwater Nationaal Hydrologisch Instrumentarium (NHI)
2012-2013	FutureWater KAD - KlimaatAdaptieve Drainage: ontwikkeling, veldproeven en uitrol TKI 'Groundwater for Crops': optimaal gebruik van bodem- en grondwater for gewasproductie Grondwater-aanvulling op de Veluwe DAISY – Development of mobile radar systems and rainfall runoff modelling Egypt – Modernization of irrigation systems and management Vietnam – Towards a Mekong Delta portal China – Green Water Management and Credits toolkit Romania – Online field irrigation system
2013-heden	KnowH2O Hydrologie en herkomst nutriënten in oppervlaktewater Aa en Maas. TKI Groundwater for Crops: drainage- en irrigatie-advies. DAISY – Development of mobile radar systems and rainfall runoff modelling. SWIMM – Soil Water evaluation based on Integrated Measurements and Modelling: instrument evaluatie verdrogingsbeleid Prov. Noord-Brabant. Plausibiliteit van verdampingscijfers op basis van remote sensing informatie. Peilbeheer en waterkwaliteit in het beheergebied van Aa en Maas. Watersysteemanalyses Waterschappen Aa en Maas, Peel en Maasvallei. KlimaatAdaptieve Drainage en sub-irrigatie met RWZI-effluent. SAWAX - slimme stuw: pilot-project Vechtstromen. Effluentbeleid Aa en Maas – Plan van Aanpak. Vietnam – ToR Remote Sensing and Water Management of Red River. China – Urban Planning and Water in Haidong City development area. Water and Agriculture in Vietnam: climate smart solutions. A mission towards an integrated approach of soil, water, and crop management at the farm and regional scale. Vietnam-Mekong Delta Plan knowledge dissemination. Remote sensing and aquatic vegetation: mapping aquatic vegetation by hyperspectral sensing and hydraulics.

KnowH2O
Watertorenweg 12
6571 CB BERG EN DAL
NL 6519GB 0006 2713 22
KvK 59020229
BTW NL160164321B01
t +31 (0)6 23 22 49 68

info@knowh2o.nl
www.knowh2o.nl

Sub-irrigatie met grondwater: efficiënt watergebruik in droge tijden.
 Small Island Developing States and Climate Change: ToR for implementation of an information portal on climate change, mitigation, and adaptation activities.
 SPECTORS Interreg V-A: Dutch-German high-tech initiative to exploit the market potential of civil drones technology through sensor innovations for remote sensing and remote monitoring.
 Grenswateren en afwenteling van nutriënten tussen Waterschap Limburg en Waterschap Aa en Maas: een analyse. Projectleider.
 Verdamping en remote sensing: SBIR haalbaarheidstudie NSO – SATWATER.
 Proefpolder KringloopLandbouw: waterkwaliteit, bodemdaling en duurzame melkveehouderij in het veenweidegebied. Projectleider namens Veenweiden InnovatieCentrum (VIC).
 Bodem Brabant Vitaal: fysische/chemische/biologische bodemkwaliteit voor de provincie Noord-Brabant in kaart gebracht voor beleid en gebiedsprocessen.
 Online Sensing Waterkwaliteit: voor Waterschap Aa en Maas overzichten gemaakt en marktverkenning gedaan van bestaande sensortechnieken i.s.m. Deltares en RIVM. Daarnaast veld-installatie van sensoren voorbereid en uitgevoerd.
 Sub-irrigatie Waterschap Limburg: efficiënte watervoorziening voor de landbouw.
 Drukdrainage Alblasserwaard-Vijfheerenlanden: opstellen plan van aanpak voor demonstratie en onderzoek van drukdrainage. Projectleider namens Veenweiden InnovatieCentrum (VIC).
 Droogte zandgronden Zuid-, Midden- en Oost-Nederland: analyse, duiding en handelingsperspectief (2019-2021). Projectleider.
 Airborne RS beelden en detectie van plasvorming en oppervlakkige afvoer (2019-2020).
 Zilte Teelt in Waterdunen: 2D modelmatige verkenning (2020).
 Wateraanvoer en waterkwaliteit: afwegingen bij waterinlaat in droge tijden (2020).
 Projectleider.

Hardware-systemen: ontwerp, aanleg en installatie van systemen in het veld

Klimaat Adaptieve Drainage KAD
 Sub-irrigatie-systeem
 Autonome waterpompen op zonne-energie
 SAWAX slimme stuwen
 Online Sensing Watersysteem

Werkgroepen

NHV

ICID

STOWA

TNO

Wageningen Academy

Bekentstichting Veluwe

Bestuurslid Nederlandse Hydrologische Vereniging (2009-heden)

Voorzitter Werkgroep Verdamping (2010-heden)

Secretary of Working Group on Environment (2005-2010)

Watersysteemanalyse, voorzitter Adviesgroep (2005-2010)

Voorzitter van Gebruikersraad Geo-Modellen Ondiep (2008-2012)

Docent Waterbalansen (2003-2004)

Lid van Werkgroep Hydrologie (2016-heden)

Talen

Nederlands

Engels

Duits

Spreken

moedertaal

excellent

goed

Lezen

excellent

goed

Schrijven

excellent

goed

KnowH₂O

Watertorenweg 12
 6571 CB BERG EN DAL

NL 83 INGB 0006 2713 22
 KvK 59020229

BTW NL160164321B01
 t +31 (0)6 23 22 49 68

info@knowh2o.nl
www.knowh2o.nl

Publicaties- Nederland

Eertwegh, G.A.P.H. van den (1992): Voorspellingen waterstand en afvoer Rijn. Ministry of Public Works and Water Management, RIZA, Leystad, the Netherlands. RIZA Report No. 92.006.

Eertwegh, G.A.P.H. van den en A.L. Mugie (1994): Korte termijn voorspellingen waterstand en afvoer Bovenrijn te Lobith. H₂O (27) 1994, No. 5.

Meinardi, C.R. en G.A.P.H. van den Eertwegh (1995): Onderzoek aan drainwater in de kleigebieden van Nederland. Deel I: Resultaten van het veldonderzoek. RIVM Rapport No. 714901007.

Brongers, I., K.P. Groen, G.A.P.H. van den Eertwegh en C.R. Meinardi (1996): Emissie van bestrijdingsmiddelen en nutriënten naar het oppervlaktewater via drainage. Ministry of Transport, Public Works and Water Management, Flevovericht No. 384.

Meinardi, C.R. en G.A.P.H. van den Eertwegh (1997): Onderzoek aan drainwater in de kleigebieden van Nederland. Deel II: Gegevens van het oriënterend onderzoek. RIVM Rapport No. 714801013.

Meinardi, C.R., G.A.P.H. van den Eertwegh, en C.G.J. Schotten (1998): Grondwateraanvulling en oppervlakkige afstroming in Nederland. Deel 2: De ontwatering van kleigronden. In: Stromingen 4 pp. 5-19 (1998).

Eertwegh, G.A.P.H. van den en C.R. Meinardi (1999): Water- en nutriëntenhuishouding van het stroomgebied van de Hupselse Beek. RIVM, National Institute of Public Health and the Environment, rapport no. 714901005. Wageningen Agricultural University, Dept. of Water Resources. Rapport 74.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, J.R. Hoekstra, en C.R. Meinardi (1999): Praktijkproef Nutriëntenbalans: Nutriëntenbelasting oppervlaktewater via drainage van akkerbouwpercelen op zavel. Wageningen Agricultural University, Dept. of Water Resources. Rapport 75.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, J.G. Kroes, A. Smit en F.H. van Schaik (2003): Peilbeheer met FIW MultiSWAP. H₂O 20 (2003), pp. 28-31.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, en C.L. van Beek (2004): Veen, water en vee. Water- en nutriëntenhuishouding van een veenweidepolder. Eindrapport van het Veenweideproject fase I, uitgevoerd in de Vlietpolder. Hoogheemraadschap van Rijnland. STOWA-Rapport 2004-30, ISBN 90.5773.270.x.

Hardeveld, H.A. van, G.A.P.H. van den Eertwegh en C.L. van Beek (2006): Verbetering waterkwaliteit in veenweidepolders haalbaar. H₂O No. 12 (2006).

Vries, P. de, G.A.P.H. van den Eertwegh en L. Nootboom (2006): Modern waterbeheer is transparant en doelgericht: Hoogheemraadschap van Rijnland van taakgericht naar doelgericht. H₂O No. 8 (2006).

Eertwegh, G.A.P.H. van den en M.I. Mul (2007): Evaluatie Meststoffenwet voor een betere kwaliteit van het oppervlaktewater? Twee opinie-artikelen in H₂O (2007).

Eertwegh, Gé van den, Joost Heijkers, Durk Klopstra en Michelle Talsma (2009): Onzekere hydrologische modelresultaten: bedreigend of gewenste informatie? H₂O / 3-2009.

KnowH₂O
De Eertweg 12
6571 CB BERG EN DAL
NL 83 INGB 0006 2713 22
KvK 59020229
BTW NL160164321B01
t +31 (0)6 23 22 49 68

info@knowh2o.nl
www.knowh2o.nl

Schuurmans, H., H. Niewold, G. van den Eertwegh en P. Droogers (2010): NBW-actueel: ontwikkeling methode voor wateropgaven met een bandbreedte. H₂O Tijdschrift voor watervoorziening en waterbeheer 2010-1: 25-29.

Terink, W., P. Droogers, W.W. Immerzeel, G.A.P.H. van den Eertwegh (2012): SPHY – Een hydrologisch model gericht op de berekening van bodemvocht en de actuele verdamping. FutureWater rapport 115.

Terink, W., G.A.P.H. van den Eertwegh en P. Droogers (2012): Model voor landsdekkende berekening bodemvocht in wortelzone en actuele verdamping. H₂O/23-2012: 16-18.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, L. Kuipers, W. Klerk, J. van Bakel, L. Stuyt, A. van Iersel en M. Talsma (2012): Klimaatadaptieve drainage: middel tegen piekafvoeren en watertekorten. H₂O/18-2012: 8-10.

Terink, Wilco, Jan van Bakel, Gé van den Eertwegh en Peter Droogers (2013): KlimaatAdaptieve Drainage: Modelberekeningen met SWAP ter bepaling van effecten KAD op reductie van piekafvoeren en op waterconservering. FutureWater rapport nr. 117.

Bakel, Jan van, Gé van den Eertwegh, Harry Massop en Jaïrus Brandsma (2013): KlimaatAdaptieve Drainage: Landelijke geschiktheid van conventionele, samengestelde peilgestuurde en klimaatadaptieve drainage. FutureWater rapport nr. 118.

Eertwegh, Gé van den, m.m.v. Ada Karimlou-Kranendonk (2013): KlimaatAdaptieve Drainage: Juridisch-bestuurlijke aspecten. FutureWater rapport nr. 119.

Eertwegh, Gé van den, en Peter Droogers (2013): KlimaatAdaptieve Drainage: Analyse van kosten en baten voor waterbeheerder en agrariër. FutureWater rapport nr. 120.

Eertwegh, Gé van den, Leo Kuipers, Wim Klerk, Jan van Bakel, Lodewijk Stuyt, Ad van Iersel en Michelle Talsma (2013): KlimaatAdaptieve Drainage: een innovatieve methode om piekafvoeren en watertekorten te verminderen. Eindrapportage Fase 2 'Onderzoek en Ontwikkeling'. Referentienummer SBIR113008. FutureWater rapport nr. 121.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, P.J.T. van Bakel, L. Stuyt, A. van Iersel, L. Kuipers, M. Talsma, P. Droogers (2013): Klimaatadaptieve Drainage: een innovatieve methode om piekafvoeren en watertekorten te verminderen. Opgesteld door FutureWater, Kuipers Electronic Engineering, De Bakelse Stroom, Van Iersel, Wageningen UR/Alterra en STOWA. Samenvatting resultaten Fase 2 'Onderzoek en Ontwikkeling' SBIR-KAD. FutureWater rapport 123.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, P.J.T. van Bakel, L. Stuyt, A. van Iersel, L. Kuipers, W. Klerk, M. Talsma (2013): Waterregie in droge en natte tijden. H₂O-5, 2013.

Krikken, A., R. Hulsman, I. Folmer en G.A.P.H. van den Eertwegh (2014): Herkomst van water en nutriënten in KRW-oppervlaktewaterlichamen in het beheergebied van Waterschap Aa en Maas. RHDHV en KnowH₂O, ref. nr. BC7872/R0001/902344/Nijm.

Verhagen, Floris, Teun Spek, Flip Witte, Bernard Voortman, Eddy Moors, Erik Querner, Gé van den Eertwegh en Jan van Bakel (2014): Expertdialoog de Veluwe. Begrijpen we het watersysteem? Stromingen 20 (2014) nr. 3, pp 5-19.

Eertwegh, G.A.P.H. van den (2015): Peilbeheer en chemische waterkwaliteit: beheergebied waterschap Aa en Maas. Rapport KnowH₂O (2015).

Eertwegh, G.A.P.H. van den, A. Krikken, F. Verhagen en H. Menning (2015): Herkomst van meststoffen in open water Aa en Maas. H₂O Online, januari 2015.

Terink, W., P. Droogers en G.A.P.H. van den Eertwegh (2015): De toegevoegde waarde van hoge-resolutie neerslagradar voor het waterbeheer. Case-study binnen het "Daring Applications & Innovations in Sensor Systems" (DAISY) project. Report FutureWater 135, 2015.

NHV-Werkgroep Verdamping (2015): Verdamping in de hydrologie. NHV-Special 8, 2015. ISBN 978-90-803565-0-4. Co-auteur en trekker.

Publicaties - Internationaal

Luft, G., G.A.P.H. van den Eertwegh, and H.-J. Vieser (1990): Veränderung der Bodensee-Wasserstände von 1887 bis 1987 (in Duits). LfU Baden-Württemberg, Karlsruhe. Handbuch Hydrologie Baden-Württemberg, Teil 6, 6.2 Berichte, 1990.

Luft, G. and G.A.P.H. van den Eertwegh (1990): Long-term changes in water level of Lake Constance and possible causes. Annex to Proceedings and Information No. 44, pp. 21-40 (1990). CHO TNO Committee on Hydrological Research, the Netherlands.

Luft, G. and G.A.P.H. van den Eertwegh (1991): Long-term changes in the water level of Lake Constance and possible causes. IAHS Symposium Hydrology of Natural and Man-made Lakes, Vienna, 1991. IAHS Publication No. 206, 1991.

Eertwegh, G.A.P.H. van den and P.M.M. Warmerdam (1993): Storm runoff and nutrient transport from a drained plot in the Hupsel catchment. Second International Conference on Friend, Braunschweig, 1993. Editor: A. Herrmann, TU Braunschweig, Germany.

Eertwegh, G.A.P.H. van den (1994): Transport of nutrients to small surface waters through drainage. IAHR Symposium Transport and Reactive Processes in Aquifers, Switzerland, 1994. Proceedings, pp. 255-261.

Nieber, J.L., G.A.P.H. van den Eertwegh, and R.A. Feddes (1998): Modeling multidimensional water flow and solute transport in dual-porosity soils. ASAE 7th Drainage Symposium Proceedings 'Drainage in the 21st Century: Food Production and the Environment', Florida, 1998.

Louw, P.G.B. de, G.A.P.H. van den Eertwegh, and J. Griffioen (2000): High nutrient and chloride loads to surface waters in polder areas due to groundwater seepage. Proceedings of the 30th AH Congress on Groundwater: Past achievements and future challenges. Cape Town, South Africa, 2000. A.A. Balkema Publishers, Rotterdam-Brookfield.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, J.L. Nieber, and R.A. Feddes (2001): Multidimensional flow and transport in a drained, dual-porosity soil. ASAE 2nd International Symposium and Exhibition on Preferential Flow, Hawaiï, 2001.

Louw, P.G.B. de, J. Griffioen, G.A.P.H. van den Eertwegh, and B. Calf (2002): High nutrient and chloride loads in polder areas due to groundwater exfiltration. 2nd International Conference on New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments, Capri, Italy, June 24-28, 2002.

KnowH₂O
6571 CB BERG EN DAL
NL 83 INGB 0006 2713 22
KvK 59020229
BTW NL160164321B01
t +31 (0)6 23 22 49 68

info@knowh2o.nl
www.knowh2o.nl

Eertwegh, G.A.P.H. van den (2002): Water and nutrient budgets at field and regional scale. Travel times of drainage water and nutrient loads to surface water. Proefschrift, Wageningen Universiteit.

Beek, C.L. van, G.A.P.H. van den Eertwegh, F.H. van Schaik, and A. van den Toorn (2003): Surface runoff from intensively managed grassland on peat soils; a diffuse source of nitrogen and phosphorus in surface waters. Congress paper 'Diffuse input of chemicals into soils & groundwater: Assessment & Management'. February 26-28, 2003, Dresden, Germany.

Beek, C.L. van, G.A.P.H. van den Eertwegh, F.H. van Schaik, G.L. Velthof, and O. Oenema O. (2004): The contribution of dairy farming on peat soil on N and P loading of surface water. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 70: pp. 85-95.

Groenendijk, P. and G.A.P.H. van den Eertwegh (2004): Travel times of groundwater exfiltration to surface water. Unsaturated zone modeling: progress, challenges, and applications. Wageningen University, October 2004.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, J.L. Nieber, P.G.B. de Louw, H.A. van Hardeveld, and R. Bakkum (2005): Impacts of drainage activities for clay soils on hydrology and surface water quality. ICID tri-annual congress, Beijing, September 2005.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, J.L. Nieber, P.G.B. de Louw, H.A. van Hardeveld, and R. Bakkum (2006): Impacts of drainage activities for clay soils on hydrology and solute loads to surface water. *Irrigation and Drainage* 55, 235-245 (2006).

Beek, C.L. van, P. Droogers, H.A. van Hardeveld, G.A.P.H. van den Eertwegh, G.L. Velthof, and O. Oenema (2007): Leaching of solutes from an intensively managed peat soil to surface water. *Water, Air, and Soil Pollution* (2007) 182: 291-301.

Simons, G., W. Terink, H. Badawy, G.A.P.H. van den Eertwegh, W.G.M. Bastiaanssen (2012): Egypt - Assessing the Effects of Farm-Level Irrigation Modernization on Water Availability and Crop Yields. Final Report (Summer 2011 and Winter 2011/2012). World Bank research project.

Brandsma, J., G.A.P.H. van den Eertwegh, P. Droogers, Z. Bai, and S. Zhang (2013): Green and Blue Water Resources and Management Scenarios using the SWAT model for the Upper Duhe Basin, China - Feasibility Study. *Green Water Management & Credits Toolbox China*. November 2013. Commissioned by Partners for Water, project PVWS12001. Report FutureWater 126.

Droogers, P., J. Brandsma, Z. Bai, G.A.P.H. van den Eertwegh, and G.W.J. van Lynden (2013): Benefit-Cost Analysis Based on Supply-Demand Modeling by WEAP for the Upper Duhe Basin, China - Feasibility Study. *Green Water Management & Credits Toolbox China*. November 2013. Commissioned by Partners for Water, project PVWS12001. Report FutureWater 129.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, R. Bartholomeus, and G. Cirkel (2015): Reuse of treated domestic wastewater by sub-irrigation of agricultural land: modeling water and solute transport using SWAP (1D) and HYDRUS (2D). HYDRUS short course and workshop on Advanced modeling of water flow and contaminant transport in porous media using the HYDRUS and HP1 software packages. Book of Abstracts, March 24 - 26, 2015, Prague, Czech Republic.

Bartholomeus, R.P., G.A.P.H. van den Eertwegh, and G. Simons (2015): Anticipating on amplifying water stress: Optimal crop production supported by anticipatory water management. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015-5354, 2015, EGU General Assembly 2015.

Bartholomeus, R.P., Van Loon, A., Cirkel, D.G., Van den Eertwegh, G.A.P.H., Raat, K. (2016): Matching Agricultural Freshwater Supply and Demand: Using Industrial and Domestic Treated Wastewater for Sub-Irrigation Purposes, Toward Sustainable Groundwater in Agriculture; 2nd International Conference Linking Science and Policy, Burlingame, California, June 28-30, 2016, pp. 17.

Eertwegh, G.A.P.H. van den, R. Bartholomeus, and G. Cirkel (2017): Sub-irrigation by controlled drainage systems using treated domestic wastewater: field test and 2D modelling experiments. 5th International Conference "HYDRUS software applications to subsurface flow and contaminant transport problems". Book of Abstracts, March 30 – 31, 2017, Prague, Czech Republic.

Bartholomeus, R.P., G.A.P.H. van den Eertwegh, B. Worm, D.G. Cirkel, A. van Loon, and K. Raat (2017): Matching Agricultural Freshwater Supply and Demand: Using Industrial and Domestic Treated Wastewater for Sub-Irrigation Purposes. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-3705-1, 2017. EGU General Assembly, 2017.

Eertwegh, Gé van den, and Ellis Penning (eds.) (2017): TKI Dotter-project - Towards coupled risk-based aquatic vegetation management and EU-WFD-targets. KnowH2O-Deltares report.

Bartholomeus, R.P., Eertwegh, G.A.P.H., Cirkel, D.G., Van Loon, A., Raat, K.J. (2017): Matching agricultural freshwater supply and demand: using industrial and domestic treated wastewater for sub-irrigation purposes. In: Wallinga, J., Mol, G., Mulder, V.L., Zaal, A.M., Jansen, B. (Eds.), Wageningen Soil Conference 2017 'Soil Science in a Changing World'. Wageningen University & Research, Wageningen, The Netherlands.

Cirkel, Gijsbert, Gé van den Eertwegh, Sija Stofberg en Ruud Bartholomeus, 2017. Kennisdocument hergebruik van restwater voor de landbouw-watervoorziening. KWR rapport BTO 2017.009, juni 2017.

Ruud Bartholomeus, Sija Stofberg, Gé van den Eertwegh en Cirkel, Gijsbert, 2017. Hergebruik van restwater voor zoetwatervoorziening in het landelijk gebied: monitoring sub-irrigatie met rwzi-effluent Haaksbergen - 2016. KWR rapport BTO 2017.062, oktober 2017.

Ruud Bartholomeus, Gé van den Eertwegh en Marjolein van Huijgevoort, 2018. Monitoring veldproef America, Waterschap Limburg. KWR rapport 2018.029, maart 2018.

Ruud Bartholomeus, Gé van den Eertwegh, Bas Worm, Gijsbert Cirkel, Arnaut van Loon and Klaasjan Raat, 2018. Matching agricultural freshwater supply and demand – using industrial and domestic treated wastewater for sub-irrigation purposes. Soil-Waste-Water conference, Landau (D), March 2018.

Bartholomeus, R.P., and Van den Eertwegh, G.A.P.H., 2018: Anticipating on amplified water stress: Optimal crop production supported by anticipatory water management. Abstract IWW 2018.

Bartholomeus, R.P., Van den Eertwegh, G.A.P.H., 2018. Anticipating on amplified water stress: Optimal crop production supported by anticipatory water management - Abstract 18922, Water Science for Impact 2018, Wageningen.

Bartholomeus, R.P., Van den Eertwegh, G.A.P.H., Cirkel, D.G., Van Loon, A., Raat, K.J., 2018. Water in the Circular Economy: using industrial and domestic treated wastewater for agricultural water supply. Abstract 18730, Water Science for Impact 2018, Wageningen.