

## Overzicht verzamelde literatuur actief grondwaterpeilbeheer (AGWP)

### AGWP algemeen

- Buma, J. T., Kuiper, M., Geurts van Kessel, S., & Kooijman, W. (2017). Grootchalig actief grondwater-peilbeheer in bebouwd gebied. Fase 1: Studie naar technische en financiële haalbaarheid. Deltares, Wareco & Fugro. 1230079-001-BGS-0006.  
<https://www.deltares.nl/en/expertise/publicaties/grootchalig-actief-grondwaterpeilbeheer-in-bebouwd-gebied-fase-1-studie-naar-technische-en-financiele-haalbaarheid>
- Buma, J. T., Kuiper, M., & Kooijman, W. (2018). Grootchalig actief grondwaterpeilbeheer in bebouwd gebied. Fase 2: Consultatie. Deltares, Wareco & Fugro. 1230881-002-BGS-0001 <https://www.deltares.nl/expertise/publicaties/grootchalig-actief-grondwaterpeilbeheer-in-bebouwd-gebied-fase-2-consultatie>
- Tuinenburg-Jansen, A., Kuiper, M., de Kwaadsteniet, M., & Kooijman, W. (2022). Factsheet Actief Grondwaterpeilbeheer 2022. Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling.  
<https://www.kbf.nl/assets/uploads/2023/04/Actief-grondwaterpeilbeheer2022-2.pdf>
- Van de Ven, F. (2020). Water management in urban areas: Design, Groundwater level control. TU Delft. Lecture Slides.
- Linckens, A., & Brink, H. (2021). Standaard voor een “Actief grondwaterpeilbeheer”-systeem Documentbeheer. NKB deelexpeditie Standaard DIT Riolering. Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling. Aveco de Bondt & Fugro. <https://www.kbf.nl/assets/uploads/2022/09/Actief-grondwaterpeilbeheer2022-gecomprimeerd.pdf>
- Linckens, A., Kooijman, W., Brink, H., & De Kwaadsteniet, M. (2022). Factsheet Standaard voor een ‘actief grondwaterpeilbeheer’-systeem. Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling. Aveco de Bondt & Fugro. <https://www.kbf.nl/assets/uploads/2022/09/Actief-grondwaterpeilbeheer2022-gecomprimeerd.pdf>
- Sint-Nieklaas, A. (2020). Actief grondwaterpeilbeheer in bebouwd gebied. Drain Solutions. Slides Expertsessie.

### Bodemdaling

- Kooi, H., & Erkens, G. (2020). Modelling subsidence due to Holocene soft-sediment deformation in the Netherlands under dynamic water table conditions. Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, 382, 493–498. <https://doi.org/10.5194/piahs-382-493-2020>
- De Putter, P. J. (2021). Peilbeheer als middel om bodemdaling in veenweidegebieden terug te dringen. M En R, 20, 129–139. <https://www.kbf.nl/assets/uploads/2023/02/200026-artikel-bodemdaling.pdf>

### Impact van AGWP

- Deltares. (2023). De droogte van 2022 in Nederland. Analyse, duiding en handelingsperspectief. Conceptversie.

- Van de Ven, F. (2019). Water management in urban areas: Design, Water assignment. Tu Delft. Lecture slides.
- Van de Ven, F. (2021). Droogte in de Gebouwde Omgeving. Deltares & TU Delft. MinI&W-KIS Masterclass Klimaat, Droogte en Stad.
- Van der Hout, E. (2021). Effecten van DT-riolering. Gemeente Rotterdam. Presentation Slides.

## Watervraag

- America - van den Heuvel, I., Boelens, R., Mens, M., & Mes, E. (2023). Potentie van watervraagreductie in het veengebied. Een modelverkenning op landelijke schaal. Conceptversie. Deltares. 11209259-010-ZWS-0001.
- Heuvelink, D., Jensen, I., Hulsman, R., & Stapel, W. (2021). Klimaat en Watervraag Stedelijk Gebied. Royal HaskoningDHV. BH1998WATRP2102011328WM.  
<https://klimaatadaptatienederland.nl/actueel/actueel/nieuws/2021/klimaatverandering-watervraag-stedelijk-gebied/>
- Stapel, W. (2021). Dé Watervraag. Riolering, februari/maart, 22.  
<https://klimaatadaptatienederland.nl/actueel/actueel/nieuws/2021/klimaatverandering-watervraag-stedelijk-gebied/>
- Stapel, W. (2023). Watervraag stedelijk gebied. Royal HaskoningDHV. Werksessie DPZW - 27 juni 2023.
- Van Engelenhoven, J. (2023). Stedelijke waterbalans. Eindrapportage. Royal HaskoningDHV. BI4261-RHD-ZZ-XX-RP-Z-0001.
- Monteagudo, D. H. (2009). Optimization of the rainfall-runoff response in urban areas by using controllable drains. TU Delft. Delft Cluster Project. MSc. Thesis.  
<https://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid%3A2cea5a9e-614c-47a2-80f7-14b18aec3db0>
- Votel, M. (2015). Controlling minimum groundwater levels in urban areas. TU Delft. MSc. Thesis  
<http://resolver.tudelft.nl/uuid:46920f9d-910f-4e69-be5f-1a343b01f046>
- Hoogvliet, M., Van Meerten, H., Paalman, M., Van der Schans, M. L., Stuurman, R., & Broks, K. (2016). Ondergronds bergen en terugwinnen van water in stedelijk gebied: Een verkenning van de (on)mogelijkheden. STOWA 2016-01. <https://library.kwrwater.nl/publication/53768390/>

## Ervaringen in de landbouw

- De Wit, J. A., Ritsema, C. J., Van Dam, J. C., Van den Eertwegh, G. A. P. H., & Bartholomeus, R. P. (2022a). Development of subsurface drainage systems: Discharge – retention – recharge. Agricultural Water Management, 269(107677). <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107677>
- De Wit, J. A., Van Huijgevoort, M. H. J., Van den Eertwegh, G. A. P. H., van Deijl, D., & Bartholomeus, R. P. (2021). Technische rapportage veldproeven met watermaatregelen Stegeren. Ontwerp en monitoring van vijf veldproeven met (automatisch gestuurde) regelbare drainage met

subirrigatie en slimme stuw in Stegeren (2017-2020). KWR 2021.029.

<https://library.kwrwater.nl/publication/62182365/>

- De Wit, J., Van Huijgevoort, M., Van den Eertwegh, G., Van Deijl, D., & Bartholomeus, R. (2022b). Controlled drainage with subirrigation: a water management measure to discharge, retain and recharge freshwater. EGU General Assembly, EGU22(3104).  
<https://doi.org/https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-3104>
- Stofberg, S. F., Bartholomeus, R. P., Van den Eertwegh, G. A. P. H., & Raat, K. J. (2021). Hergebruik van gezuiverd restwater in de landbouw. Subirrigatie met RWZI effluent Haaksbergen 2015-2019. KWR 2021.026. <https://library.kwrwater.nl/publication/62185245/>
- Van Dooren, T. C. G. W., Ros, S. E. M., & Van der Schans, M. L. (2022). DrainStore: vergroten van zoetwaterbeschikbaarheid voor irrigatie door koppeling van peilgestuurde drainage en ondergrondse waterberging. Evaluatie praktijkproef Meulwater, Kruiningen. KWR 2021.114.  
<https://library.kwrwater.nl/publication/68255195/>
- Van Huijgevoort, M. H. J. (2021). Doorwerking van sub-irrigatie op de regionale grondwaterstand. Een korte verkenning voor de casus Bavaria in Lieshout. KWR 2021.030.  
<https://library.kwrwater.nl/publication/62161267/>
- Zuurbier, K. G., Kooiman, J. W., Groen, M. M. A., Maas, B., & Stuyfzand, P. J. (2015). Enabling Successful Aquifer Storage and Recovery of Freshwater Using Horizontal Directional Drilled Wells in Coastal Aquifers. *Journal of Hydrologic Engineering*, 20(3), 1–7.  
[https://doi.org/10.1061/\(asce\)he.1943-5584.0000990](https://doi.org/10.1061/(asce)he.1943-5584.0000990)
- Zuurbier, K., Van Dooren, T., & Ros, S. (2018). Improved Freshmaker reference site in Ovezande, the Netherlands (TRL8). SubSol. KWR Watercycle Research Institute.  
<https://library.kwrwater.nl/publication/56187792/>

### **Juridisch**

- Kuiper, M., Kooijman, W., De Kwaadsteniet, M., Jansen, A., & De Putter, P. J. (2021). Juridische werksessie Deelexpeditie Actief grondwaterpeilbeheer. Rijkswaterstaat, Sterk Consulting. Slides van Werksessie.

### **Aangeleverd door Gemeente Rotterdam**

- Gemeente Rotterdam, Grondwater op Peil, & HHSK. (2021). Evaluatie pilot Evaluatie pilot “Grondwater op Peil ” Bloemenbuurt Rotterdam.
- Vink, J.-W. (2023). Zetting ten gevolge van ophoging en GWP stijging - Rotterdam.

### **Aangeleverd door Frans van de Ven**

- Kool, A. M. (2021). Linking cooling by nature and urban drought reduction to irrigation measures. Tackling the urban heat island and droughts simultaneously. [Delft University of Technology].  
<https://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid:c04486a5-126a-45d8-85b3-edb5f3cf8856?collection=education>

### **Aangeleverd door Floris Boogaard**

- Boogaard, F. C. (2022). Spatial and Time Variable Long Term Infiltration Rates of Green Infrastructure under Extreme Climate Conditions, Drought and Highly Intensive Rainfall. *Water*, 14(840). <https://doi.org/10.3390/w14060840>
- Boogaard, F., Rooze, D., & Stuurman, R. (2023). The Long-Term Hydraulic Efficiency of Green Infrastructure under Sea Level: Performance of Raingardens, Swales and Permeable Pavement in New Orleans. *Land*, 12(171). <https://doi.org/10.3390/land12010171>
- Boogaard, F., Wentink, R., Vorenhout, M., & de Beer, J. (2016). Implementation of Sustainable Urban Drainage Systems to Preserve Cultural Heritage — Pilot Motte Montferland. *Conservation and Management of Archaeological Sites*, 18(1–3), 328–341. <https://doi.org/10.1080/13505033.2016.1182767>
- Restemeyer, B., & Boogaard, F. C. (2021). Potentials and pitfalls of mapping nature-based solutions with the online citizen science platform climatescan. *Land*, 10(5). <https://doi.org/10.3390/land10010005>
- Venvik, G., & Boogaard, F. C. (2020). Infiltration capacity of rain gardens using full-scale test method: Effect of infiltration system on groundwater levels in Bergen, Norway. *Land*, 9(520). <https://doi.org/10.3390/land9120520>