



Naar een klimaatrobuust watersysteem op de hoge zandgronden 2021/2022

Versie 1.1: 24-03-2022

VORM



LOCATIE

Meerdere locaties.

Dagdeel 1 en 2: Fletcher Hotel restaurant Hellendoorn, Johanna v. Burtenstraat 9, 7447 HB Hellendoorn

Dagdeel 2 en 3: Locatie volgt nog.

Dagdeel 4 en 5: Veluwe Hotel de Beyaerd. Harderwijkerweg 497, 8077 RJ Hulshorst

COÖRDINATOR
MEDEWERKERRosanna Dekker, (030) 60 69 415, rosanna.dekker@wateropleidingen.nlClaudia vd Bogaard (030) 60 69 410, claudia.vandenbogaard@wateropleidingen.nl

HET WATERSYSTEEM

	Dagdeel 1 en 2 donderdag 19 mei 2022 fysieke les Bouwstenen Hotel Hellendoorn, Johanna v. Burenstraat 9, 7447 HB Hellendoorn	
9.30 – 10.15	Kennismaking en uitleg programma	Bart Reeze (Stroming)
10.15 – 11.00	Introductie klimaatbestendig watersysteem <ul style="list-style-type: none"> Aanleiding en urgentie Aspecten van het klimaatbestendig watersysteem Ontwikkelingen die bijdragen aan een klimaatbestendig watersysteem Maatregelen toolbox: kenmerken en reikwijdte 	Bart Reeze
11.00 – 12.15	De werking van het natuurlijke watersysteem: wat wil het watersysteem? <ul style="list-style-type: none"> Fysisch geografische basis: plateau, flank, beekdal Het belang van de ondergrond: stroomgebied, bodemtype en helling Sponswerking (veenvorming en doorstroommoeras), beekontwikkeling en sturende factoren Werken mét natuur: natuurlijke concepten in de trits vasthouden, bergen en afvoeren en randvoorwaarden 	Alphons van Winden (Stroming)
12.15 – 14.00	Veldbezoek midden-Regge <ul style="list-style-type: none"> Inleiding op het veldbezoek: watersysteem, maatregelen en effecten Rondwandeling met lunchpakket 	Alphons van Winden Bart Reeze
14.00 – 15.30	Watersysteemanalyse als basis <ul style="list-style-type: none"> Kernvraag: waarom is het zoals het is? Handboeken en concepten ecohydrologische systeemanalyse/ LESA, geomorfologisch beekherstel, ecologische sleutelfact. (ESF) Lagen in de systeemanalyse: fysisch en detail (van grof naar fijn) Balansen met water 	Bart Reeze



LESROOSTER

	<ul style="list-style-type: none">De relatie tussen maatregelen en de ecologische toestand in de beekBeginnen met een systeemanalyse: bronnen en checklist	
15.30 – 16.30	Workshop cases: inbreng eigen cases Vraag en problematiek scherp neerzetten Beginnen met een systeemanalyse: aan de slag met de checklist	Bart Reeze
	Dagdeel 3 en 4 donderdag 9 juni 2022 fysieke les locatie volgt nog	
9.30 – 10.45	Leren van de praktijk: sponswerking <ul style="list-style-type: none">Presentatie van voorbeeldprojecten in NederlandUitgevoerde maatregelen en waargenomen effectenErvaringen van deelnemers, discussie en conclusies	Bart Reeze
11.00 – 12.00	Inleiding op de middagexcursie <ul style="list-style-type: none">Werking van het watersysteemOverzicht proces: planvoorbereiding, kwaliteitsborging en uitvoering (incl. beheer en onderhoud)Maatregelen en waargenomen effecten (hydro-, morfo- en ecologisch)Succes- en faalfactoren	Gastdocent
12.00 – 15.00	Veldbezoek sponswerking (vernatten, veenvorming, doorstroommoeras) Loobeek, Merselo	Gastdocent
15.00 – 16.30	Presenteren resultaten cases deelnemers <ul style="list-style-type: none">Werking van het watersysteem: wat is duidelijk en wat nog niet?Inzetbaarheid van natuurlijke concepten voor klimaatrobuust watersysteemDilemma's en mogelijke oplossingen	Bart Reeze
	Dagdeel 5 en 6 donderdag 16 juni 2022 Veluwe Hotel de Beyaerd, Harderwijkerweg 497, 8077 RJ Hulshorst	
9.30 – 10.45	Leren van de praktijk: klimaatrobuust beekdal <ul style="list-style-type: none">Presentatie van voorbeeldprojecten in NederlandUitgevoerde maatregelen en waargenomen effectenErvaringen van deelnemers, discussie en conclusies	Alphons van Winden
11.00 – 12.00	Inleiding op de middagexcursie <ul style="list-style-type: none">Werking van het watersysteemOverzicht proces: planvoorbereiding, kwaliteitsborging en uitvoering (incl. beheer en onderhoud)Maatregelen en waargenomen effecten (hydro-, morfo- en ecologisch)Succes- en faalfactoren	Maarten Veldhuis (Vallei en Veluwe)
12.00 – 15.00	Veldbezoek Leuvenumse beek (zandsuppletie, beekhout, doorstroommoeras)	Maarten Veldhuis
15.00 – 16.00	Verder werken aan de cases: <ul style="list-style-type: none">Zoom in: welke aspecten moeten verder worden uitgewerktInzetbaarheid van natuurlijke concepten en dilemma's	Bart Reeze
16.00 – 16.30	Evaluatie en borrel	



CONCEPT