

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Waterschap Vallei en Veluwe: Christian Huising, Maarten Veldhuis				
Lunterse beek, bovenstrooms, bij Renswoude. 2012	KRW doelen, verhogen stroomsnelheid, verhogen capaciteit piekafvoer	i.c.m. traditioneel beekherstel (aanleg accoladeprofiel): Dood hout: grote pakketten in de hoofdloop. Beschaduwing: wilgen in de winterbedding, overige oevervegetatie winterbed elk jaar om en om maaien. Monitoring: waterstanden, debieten, dwarsprofielen, verspreiding zaden, macrofauna op hout, KRW-meetpunt biologie?	Ecologie: positieve respons, maar klein. Planten in watergang en overstromingsvlakte groeien hard. Nutriëntenlast is nog te hoog. Hydrologie/morfologie: Opstuwing is vooraf berekend, toonde geen ongewenste inundatie. Hoge morfo-dynamiek net naingreep, wanneer er nog geen vegetatie is. Aanwezige verhang is verdwenen door ontbreken bovenstroomse aanvoer van sediment. Beek zoekt eigen evenwichtsprofiel in zomer en winter ('ademt'). Na vegetatie ontwikkeling neemt de morfodynamiek af. De beekbedding verandert niet meer. Leerpunt: hout pas aanbrengen nadat morfologie stabiel is (na ca. 3 jaar).	- Artikel Earth Surf. Dynam. - Hydromorfologisch onderzoek Lunterse beek - Foto's bovenstrooms van houtpakketten na hoog water - In PhD onderzoek Rob Fraaije - In PhD onderzoek Jan de Brouwer- In Beekdalbreed Hermeanderen - In OBN-onderzoek - In Beekherstel Versneldt
Lunterse beek, benedenstrooms, bij Klein Wolfswinkel en De Engelaar, 2014/2015	KRW doelen, Provinciaal Plan gehele Lunterse beek, realisatie EVZ, kwam grond beschikbaar langs de beek.	i.c.m. traditioneel beekherstel (natuurlijke loop, debiet afleiden via oude loop): Dood hout: stobben in bochten, houtpakketten (in samenwerking met Helicon), gevlochten wilgentenen in de oever (levend) Monitoring: debieten, KRW- meetpunt biologie, visuele inspectie	Ecologie: onbekend Hydrologie/morfologie: grote zandstroom ontstaan tijdens piekafvoer direct na aanleg, laatste deel is flink geërodeerd en moest vastgelegd worden. natuurlijke loop in bovenstroomse deel begint op te stuwten. Leerpunt: leren loslaten, laat de natuur het (eerst) zelf doen, tijdig betrekken beheerders, invloed overlaat op morfologische processen (zandtransport)	- KRW-rapportage - In OBN-onderzoek - Beekdalbreed hermeanderen
Hierdense/Leuvenumse beek, Pilot 2012, officieel project 2014/2015	Integraal plan gebied Bloemkampen 2010. Pijlers: KRW doelen, HEN (Hoogst Ecologisch Niveau), Natura 2000	Dood hout: pilot in 2012, in 2014/2015 zijn 100 houtpakketten over 6 km ingebracht. Zandsuppletie: via iteratief proces is tussen 2014 en 2019 8.000 kuub zand gesuppleerd. Monitoring: debieten, dwarsprofielen, oevervegetatie, macrofauna	Ecologie: ontwikkeling beekmoeras, groene oase rond de beek, positieve respons macrofauna, vispasseerbaarheid verminderd door eerdere droogval. Hydrologie/morfologie: Duidelijk verhoogde beekbodem, kleiner profiel, er vindt nog steeds zandtransport plaats. Aanvulling grondwater (60-80 ha bos onder water), vertraging van de afvoer, minder wateroverlast benedenstrooms (maar ook eerder droogval).	- In PhD onderzoek P.C. dos Reis Oliveira - Inundatiekaart - Conclusies effecten zandsuppletie Leuvenumse beek 2014-2018 - Dwarsprofielen van suppletielocaties - In OBN-onderzoek - Beekdalbreed hermeanderen

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Heiligenbergerbeek	KRW doelen	Aangepast maaibeheer: Stroombaanmaaien	Nog geen resultaten bekend	In OBN-onderzoek
Waterschap Brabantse Delta: Martin Stamhuis				
't Merkske, 2015, bij Halsche Beemden	KRW doelen, Onderzoek	Dood hout: op 15 locaties zijn 3 verschillende soorten houtpakketten ingevoerd. Dit is de hoofdmaatregel, omgaan met ingevallen hout is een dilemma i.v.m. monitoring. Aangepast maaibeheer: er wordt niet meer gemaaid. Monitoring: EKR scores, hydraulisch (dwarsprofielen, afvoer, waterstand.)	Ecologie: positief effect is onmiskenbaar (vertaling in Goede Ecologische Toestand (GET), doelen op EKR \geq 0,60 wordt voor macrofauna bereikt, voor vis blijven de scores van 2018 nog achter.) Hydrologie/morfologie: plaatselijke opstuwing (ca. 5 cm), maar neemt in stroomopwaartse richting snel af.	<ul style="list-style-type: none"> - Het monitoringsplan - Hydraulisch effect van dood hout in 't Merkske - In OBN-onderzoek - In Beekherstel Versneldt - In onderzoek Kleinschalige Maatregelen Brabant
Oude Leij, 2016, bij Looienhoek	Onderzoek	Aangepast maaibeheer: proefopstelling met verschillende soorten blokmaaien en maaifrequenties. Monitoring: alleen ecologie	Door problemen in het onderhoud is afgeweken van de vooraf bedachte maaistructuur. Hierdoor vindt een wijziging in de planning plaats en zijn resultaten nog niet beschikbaar.	<ul style="list-style-type: none"> - Kaart met locaties blokmaaien - Wijziging maaiproef Oude Leij - In OBN-onderzoek - In onderzoek Kleinschalige Maatregelen Brabant
Bijloop, 1988, bij Vloeiweide	Minimaliseren maaien van waterplanten	Beschaduwning: aanplanten van beekbegeleidende bomen. Monitoring: geen	Hydrologie/morfologie: In het begin te weinig afvoer, waardoor ophoping van slib/blad ontstond. Dit veroorzaakt een hoge organische belasting met laag zuurstofgehalte. Uiteindelijk wel effectief, er is een gesloten dek over de beek ontstaan, wat maaien overbodig maakt.	<ul style="list-style-type: none"> - Oeverbeplanting langs de Bijloop - eindrapport - Ontwikkeling houtwalbeek in Noord-Brabant Bijloop - Versneld/t beekherstel, STOWA 2014-2019
Drents Overijsselse Delta: Sander Verheijen, Marjet Hoofd van Huijsduijnen				
Oude Vaart, Wold Aa, Oude Diep	KRW doelen, meer stroming creëren	Aangepast maaibeheer: stroombaanmaaien, verdeling in groene en blauwe zone (blauwe vaker onderhoud voor doorstroming, groene minder). Monitoring: geen. wel uitwisseling voortgang met peilbeheerders.	Geen resultaten bekend	<ul style="list-style-type: none"> - Wold Aa in OBN-onderzoek (macrofauna, geen hydrologie)

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Overijsels kanaal (OVK), Marswetering, Beentjesgraven	KRW doelen, meer structuurvariatie creëren	<p>Aangepast maaibeheer: oeverontwikkeling, verdeling in groene en blauwe zone (blauwe vaker onderhoud voor doorstroming, structuurmaaien in groenezone). OVK: zomermaaien, riet verwijderen</p> <p>Monitoring: vegetatie (FLORON), macrofauna (3-4 monsterpunten per waterloop), KRW-monitoring</p>	<p>Ecologie: EKR score vegetatie verbeterd, OVK: door riet te verwijderen ontstaat ruimte voor andere planten (kalmoes, gele lis).</p>	- In landelijk FLORON-onderzoek oeverontwikkeling
Mars- en Zandwetering, 2018	KRW doelen, meer stromingsvariatie en structuurvariatie creëren	<p>Dood hout: beekhout onder de waterlijn ingebracht om lokaal te versmallen. Max. 1/3 deel van de waterbreedte.</p> <p>Monitoring: macrofauna en vis</p>	<p>Ecologie: weinig effect macrofauna en vis. Verkeerde locaties gekozen, geen succes. Heeft niets opgeleverd.</p> <p>Sindsdien wel toegepast in projecten. Soms problemen met hout (tekort aan hout) en beheer (opruimen). Maatregel heeft wel draagvlak.</p> <p>Leerpunt: alleen toepassen op locaties met voldoende afvoer</p>	
Reest	Hydrologisch herstel beekdal: afname drainerende werking, toename GLG en meer kweldruk in het beekdal.	<p>Dood hout/zandsuppletie: aanleg van 3 trajecten van 50 m met boomstobben, opgevuld met zand (ophoging van 50 cm) en een serie drempels van losse boomstammen en stenen.</p> <p>Monitoring: grondwater (uitgebreid), oppervlaktewater (uitgebreid), vegetatie (Uko Vegter), evaluatieprogramma (?): vegetatie, macrofauna en vis</p>	<p>Nog niet gepubliceerd (te vroeg voor rapportage).</p> <p>Ecologie: waterloop groeit dicht, er ontstaan versmallingen bij de trajecten als gevolg van begroeiing.</p> <p>Hydrologie/morfologie: positieve effecten op grondwaterstand bovenstrooms.</p> <p>Leerpunten: onderhoud, timing van onderhoud en overleg met beheerders zijn aandachtspunt. Vanwege stankklachten door rotting bij hoog water is de stroom geheel gemaaid.</p>	- Monitoringsprogramma Reest

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Reestvervangende leiding		Aangepast maaibeheer: proef stroombaanmaaien Monitoring: hydrologie	Hydrologie: droog jaar zonder grote afvoerpiek, leverde geen problemen op	- Dotter
Waterschap Aa en Maas: Bram Spierings, Johnny van Keulen, Bart Brugmans				
Snelle Loop , bij landgoed Nederheide. 2012.	Opvangen verval na verwijderde stuw	Dood hout: 10 verschillende soorten houtpakketten ingebracht. Monitoring: ecologie (macrofauna) en hydrologie (opstuwing en stroomsnelheid). Monitoring door studenten van de HAS.	Ecologie: Positief, soortenrijkdom macrofauna is toegenomen, bijzondere soorten macrofauna aangetroffen (beekrombout, kiezelwants). Hydrologie/morfologie: Opstuwing en stroomsnelheid per houtpakket gemeten. Positief, variatie in stroming en substraat ontstaan, opstuwing was genoeg om verval op te vangen. Geen/ veel minder onderhoud nodig.	- Evaluatie houtconstructies in de Snelle Loop (H2O) - Artikel dood hout in de Snelle Loop (Land+Water) - In OBN-onderzoek - Dood hout versterkt populaties beeksoorten in de Snelle Loop
Lactaria beek , in bostraject. 2014.	N.a.v. resultaten Snelle Loop meer ervaring opdoen met dood hout.	Dood hout: 6 dood pakketten in gebracht. Monitoring: ecologie (macrofauna) en hydrologie (stroomsnelheid)	Tegenvallende resultaten i.v.m. droogval van de beek	- In OBN-onderzoek - In onderzoek Kleinschalige Maatregelen Brabant
Tovensche Beek , volledige traject. Sinds 2016.	N.a.v. resultaten Snelle Loop meer ervaring opdoen met dood hout.	Dood hout: Dood hout ingebracht in de beek. Monitoring: Macrofauna monitoring gepland.	Loopt niet zo lekker, politiek gevoelig. Droogval 3-4 maanden per jaar.	n.v.t.
De Vlier . Sinds 2017.	Onderzoek	Aangepast Maaibeheer: Twee veldexperimenten met blokmaaien, gericht op ecologische effecten. Monitoring:	Resultaten worden in 2020 geanalyseerd.	- In OBN-onderzoek - In onderzoek Kleinschalige Maatregelen Brabant

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Lage Raam. Sinds 2014	Onderzoek MaaibOS: inzicht in beheermarge en maai frequentie i.r.t. waterpeil	<p>Aangepast Maaibeheer: Aanvankelijk niet maaien (10 jaar lang). Na incident wateroverlast stroombaanmaaien i.s.m. MaaibOS.</p> <p>Monitoring: waterstanden, afvoer, macrofyten, macrofauna</p>	<p>Ecologie: Tegenstrijdige resultaten. liesgrasgordels, maar wel ontwikkeling macrofauna (liesgras zorgt voor overwinteringsplekken macrofauna). Sterrekroos groeit hard, vraagt om intensief maaien (bovenstrooms 1x vj, 3x zomer, benedenstrooms 1x per jaar)</p> <p>Hydrologie/morfologie: stroombaan van 2-4 meter breed is voldoende voor handhaven waterstanden..</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Artikel over het effect van stroombaanmaaien in de Lage Raam H2O - Artikel maaibeheer en informatie over vegetatie H2O - Presentatie MaaibOS Lage Raam - Omvorming vegetatie in frequent gemaaide waterlopen - In OBN-onderzoek - In Lumbricus Boeiende beekdalen
Hooge Raam, bij monding Lage Raam.	Overgedimensioneerde bak water, te diep en te breed.	<p>Aangepast Maaibeheer: Er wordt al 15 jaar geen onderhoud gepleegd.</p> <p>Monitoring: Geen.</p>	Veel liesgras en slib.	<ul style="list-style-type: none"> - Effecten extensiever waterbeheer Raam - In Beekherstel Versneldt - PhD Rob Fraaije
Kanaal van Deurne.	Wateroverlast door afdrijvend materiaal.	<p>Aangepast Maaibeheer: Alleen een stroombaan van 4 meter breed maaien.</p> <p>Monitoring: Geen, alleen evaluatie met MaaibOS.</p>	Opstuwende soorten zijn afgenomen.	n.v.t.
Oeffeltse Raam	Nieuw beleid omtrent bomen langs de beek. Beek moest bereikbaar worden, handmatig onderhoud was ongewenst,	<p>Beschaduwing: Er is gepoogd zoveel mogelijk van de bestaande beschaduwing te behouden.</p> <p>Monitoring: waterstanden, KRW-meetpunten</p>	n.v.t.	<ul style="list-style-type: none"> - Beste praktijk wijzer onderhoud bij bestaande houtwallen - In onderzoek Kleinschalige Maatregelen Brabant

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Tongelreep, 2010	Herstel/ ontwikkeling in het kader van N2000, PAS, NNB (Natuur Netwerk Brabant), NNP (Natte Natuur Parel)	<p>Dood hout: ingebracht op 7 plekken in de beek (2010). Later zijn in de beek ook grindbedden aangebracht waar grind van nature voorkwam.</p> <p>Zandsuppletie: Gepland voor 2020/2021</p> <p>Monitoring: hydrologie (waterpeil, stroomsnelheid) ecologie (waterkwaliteit, substraten, macrofauna, vis, vegetatie),</p>	<p>Ecologie: dood hout: habitat verandert, toename grotere libellensoorten en grote waterranonkel; grindbedden: toename kenmerkende soorten macrofauna, beekprik aangetroffen.</p> <p>Hydrologie/morfologie: natuurlijke stromings- en habitatpatronen. Ter hoogte van Valkenhorst kan het water onvoldoende weg waardoor er toch gemaaid moest worden. Het dode hout vormt geen obstakel voor afvoer, onbeschaduwde delen groeien vol en vragen om onderhoud (door/ via de beekloop)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - In PhD onderzoek Joris Eekhout - In PhD onderzoek Jan de Brouwer - Herinrichting beekdal Tongelreep - In OBN-onderzoek - In Beekdalbreed hermeanderen
Boven Dommel, 2013/2014	Geen grootschalig beekherstel mogelijk als gevolg van aanwezige verontreiniging	<p>Dood hout: kribben met boomstronken in de oever en wortels in de beek.</p> <p>Beschaduwing: extra bomen geplant rondom de beek.</p> <p>Monitoring: ??</p>	Verbetering stromingsvariatie	
Keersop, 2012	Herstel beekprik (N2000) Beekherstel, KRW, geen draagvlak voor beekherstel langs hele lengte	<p>i.c.m. traditioneel beekherstel</p> <p>Beschaduwing: Onderzoek naar relatie tussen hoeveelheid beschaduwing en vegetatiebedekking.</p> <p>Monitoring: geen (wel KRW-monitoring)</p>		- In onderzoek Kleinschalige Maatregelen Brabant
Beekloop, 2014	KRW, waterverdeling	<p>i.c.m. traditioneel beekherstel</p> <p>Dood hout: ingebracht over 750 m.</p> <p>Beschaduwing</p> <p>Monitoring: hydrologie (debiet, stroomsnelheid, waterpeil) ecologie (waterkwaliteit, macrofauna, vis)</p>	Resultaten nog niet beschikbaar, verwachting is wel positief.	<ul style="list-style-type: none"> - In Beekherstel Versneldt - In Beekdalbreed hermeanderen/ OBN-onderzoek
Grote Aa, 2015	Onderzoek	<p>Aangepast maaibeheer: proef met blokmaaien</p> <p>Monitoring: stroming, vis, macrofauna</p>	<p>Ecologie: Minimaal effect: water blijft eutroof, dominantie van waterplanten doorbreken is lastig. Wel stromingsvariatie net na maaien. vispopulatie gestegen.</p>	- In OBN-onderzoek

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
De Reusel, 2014, bij Baarschot	KRW, WBP (Water Beheer Plan) MaaiBOS: verbeteren Qh-relatie	i.c.m. traditioneel beekherstel Aangepast maaibeheer: stroombaanmaaien over 0,55 km Monitoring: hydrologie (waterpeil), ecologie (KRW)	Nog weinig gegevens beschikbaar (ook a.g.v. droge zomers 2018 en 2019)	- In Kennisimpuls Waterkwaliteit (onderdeel vegetatie? =? grip op beekslib?)
Buulder Aa,		Dood hout: Op een aantal plekken is dood hout ingebracht. Monitoring: geen	n.v.t.	
Kleine Beerze, 2014	KRW	Aangepast maaibeheer: stroombaanmaaien Monitoring: ecologie (macrofauna), hydrologie (waterpeilen)	Ecologie: Er ontstaat een 2 fasen profiel (met vegetatie, zonder vegetatie); waar vegetatie blijft staan vindt aanslibbing plaats en waar wordt gemaaid erodeert de beekbodem.	n.v.t.

Waterschap Hunze en Aa's: Emiel Galetzka

Hunze, 2010, bij Torenveen	Beekherstel, natuurontwikkeling, KRW	i.c.m. traditioneel beekherstel: Aangepast maaibeheer: er wordt alleen incidenteel gemaaid. Bij dichtgroeien worden happen uit de beek genomen op risicoplekken. Monitoring: ecologie (vis, waterplanten, chemisch) hydrologie (debiet, waterstand, profielen incidenteel). Observatie door beheerders en ecologen.	Grote wijziging in vissamenstelling, meer soorten en aantallen van beekminnende vissoorten zoals voor KRW beoogd. Beekprofiel wijzigt onder invloed van erosie en sedimentatieprocessen. In combinatie met plangroei. Profiel wordt lokaal te smal, zorgt voor een te diepe insnijding. Omdat het nutriëntenrijk water is, is dit lastig tegen te gaan. Plan leeft om 1 zijde te maaien en opnieuw te starten. Allen op vastgestelde risicoplekken wordt ingegrepen.	- Voorbeeld van foto-observatie (niet specifiek van deze beek) - In Beekherstel Versneldt
----------------------------	--------------------------------------	---	--	--

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Drentsche Aa, Gasterensche diep, 2008	Insnijden van de beek door te hoge stroomsnelheid, waardoor de waterstanden laag liggen.	Dood hout: in 3 trajecten van 400 m bijna 100 bomen en grote hoeveelheid stobben ingebracht. Monitoring: hydrologie (waterstand, debiet, dwarsprofielen) ecologie (terrestrisch, aquatisch, macrofauna)	Hydrologie/Morfologie: waterstand is tussen 0,27 - 0,65 m gestegen. Verhoging beekbodem door opslibbing (0,17 m).	- Effecten van dood hout in het Gasterensche Diep - Stagerapport vervolgonderzoek effecten van dood hout in het Gasterensche Diep - Beek op peil - In OBN-onderzoek (uit het PvA gehaald) - Beekdalbreed hermeanderen
Drentsche Aa, Taarloose diep, 2017	KRW	Aangepast maaibeheer afgestemd op KRW en natuur doel. Monitoring: hydrologie (waterstand, debiet, dwarsprofielen) ecologie (terrestrisch, aquatisch, macrofauna)	Onderhoudsbeheerplan in ontwikkeling	- In OBN-onderzoek (uit het PvA gehaald)
Zeegserloopje	Beekherstel, natuurontwikkeling	Aangepast maaibeheer afgestemd op krw en natuur Monitoring: hydrologie (waterstand, debiet, dwarsprofielen) ecologie (terrestrisch, aquatisch, macrofauna)	i.v.m. risico's voor bovenstrooms liggende functies wordt lokaal ingegrepen met maaibeheer.	- In OBN-onderzoek (uit het PvA gehaald)
Anloërdiepje	KRW	Aangepast maaibeheer afgestemd op krw en natuur doel. Monitoring: hydrologie (waterstand, debiet, dwarsprofielen) ecologie (terrestrisch, aquatisch, macrofauna)		- In OBN-onderzoek (uit het PvA gehaald)
Wetterskip Fryslan: Koos Koops				
Koningsdiep, 2018/ 2019	Beekherstel, creëren extra habitat, verminderen waterafvoer via meander (zodat de duiker permanent open kan blijven staan)	i.c.m. aankoppelen benedenloop (nieuwe meander met vistrap) Dood hout: op 2 locaties in nieuw gegraven deel, versmallen profiel met boomstammen en takken. Monitoring: ecologie (macrofyten en macrofauna), hydrologie (waterpeil op 2 locaties)	Ecologie: Vanwege nutriëntenrijkdom groeit de meander dicht en raakt het hout overwoekerd. Voorlopig wachten met ingrijpen (beheer en onderhoud). Verwacht wordt dat de doorstroming behoudenblijft en de beek zichzelfreguleert. Beginnende houtopslag blijft aan één zijde staan.	

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Linde, toekomstig (benedenstrooms gedeelte)	Betere soortensamenstelling (macrofyten) voor de KRW Verminderen onderhoud, afremmen verlandng.	Aangepast maaibeheer: stroombaanmaaien (maaiboot) Monitoring: Adaptief, op basis van afvoer, waterstand en visuele inspectie macrofyten wordt bepaald wanneer onderhoud nodig is.	n.v.t.	- In Beekherstel Versneldt
Waterschap Rijn en IJssel: John Lenssen				
Leerinkbeek, 2014	Ervaring opdoen met inbreng houtpakketten	Dood hout: inbreng takkenbossen over volledige breedte van de watergang (5 patches). Monitoring: opstuwng (vergelijking met sobekmodel) en effecten op macrofauna en vis	Takkenbossen slibben dicht en gaan werken als stuwen. Vervanging door grover materiaal en niet de gehele watergang dichtleggen. Dit heeft een positief effect op de macrofauna, door stroomversnelling en meer structuurvariatie.	- Tussenrapport Beekhout in de Ramsbeek en Leerinkbeek - Bachelor opdracht Rik Wegman - In OBN-onderzoek (uit PvA gehaald)
Ramsbeek stroom opwaarts bij de Emausweg en op de grens, 2016	Ervaring opdoen met inbreng houtpakketten	Dood hout: Inbreng wortelstobben in de oever (2 locaties). Monitoring: ecologische effecten i.h.k.v. OBN-STOWA project aangepast beheer	Locatie 1: vervangen takkenbossen voor boomstronken (vanwege dichtslibben), 1/3 van de watergang open houden. Gevolg: meer dynamiek, diepere stroomgeulen, variatie op heel traject Locatie 2: patches zijn verzand, 1/3 van de watergang open duwen. Gevolg: opstuwng wegnemen.	- In OBN-onderzoek (uit PvA gehaald)
Buurserbeek, cascades, 2015	Ervaring opdoen met inbreng boomstammen ter vervanging stenen cascades.	Dood hout: inbreng boomstammen op 2 locaties. Monitoring: opstuwng en effecten op macrofauna en vis (zie meetplan) + ecologische effecten i.h.k.v. OBN-STOWA project aangepast beheer	nog niet exact bekend, wel duidelijk dat boomstammen niet werken als cascades. Wel meer structuurvariatie en hogere maximale stroomsnelheden bij basisafvoer	- Memo verslag houten vispassage bij Lankheet? - foto's - meetplan? - In Beekherstel Versneldt
Buurserbeek, oevers vergraven, 2015	Verondieping en verbetering ecologische kwaliteit	Aangepast maaibeheer/zandsuppletie: maaipad afgegraven en de grond in de beek getrokken. Monitoring: opstuwng en effecten op macrofauna en vis	nog niet exact bekend, meer structuurvariatie en hogere maximale stroomsnelheden bij basisafvoer	n.v.t.

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Grote Beek, 2017;	Ervaring opdoen met stroombaanmaaien	Aangepast maaibeheer: Monitoring: hydraulische opstuwing en hergroeisnelheid gemaaide vegetatie	deels nog niet bekend, deels in rapportages te zien	- In OBN-onderzoek (uit PvA gehaald) - Thesis Ralf Linneman: risicogestuurd maaibeheer
Zuidelijk Afwateringskanaal, 2018	Ervaring opdoen met stroombaanmaaien	Aangepast maaibeheer: Monitoring: hydraulische opstuwing en hergroeisnelheid gemaaide vegetatie	Hydraulische effecten nog niet geanalyseerd deels nog niet bekend, deels in rapportages te zien	
Eefse Beek	Ervaring opdoen met stroombaanmaaien, een validatiedataset creëren om rekenmethoden voor een minimale breedte van een stroombaan af te kunnen leiden te testen	Aangepast maaibeheer: Verschillende veldproeven uitgevoerd met verschillende breedtes stroombanen. Monitoring: hydraulische opstuwing en hergroeisnelheid gemaaide vegetatie Daarnaast ook de effecten op vegetatie en macrofauna i.h.k.v. OBN-STOWA project aangepast beheer	Hydrologie/Morfologie: Vergroten stroombaan van 2m naar 4m geeft significant verschil verhang, van 4m naar 6m niet. SOBEM liet dit ook zien, STOWA stromingsmodel spreadsheet onderschat het verhang bij lage afvoeren en overschat het effect van maaien. Aanslibbing verkleint effectief doorstroomprofiel aanzienlijk.	- Analyse stroombaanmaaien veldproef Eefse Beek 2019 Deltares rapport
Koffiegoot, 2006	Verbeteren ecologische kwaliteit	Dood hout: Beek het bos ingestuurd. Monitoring: geen structurele monitoring, macrofauna incidenteel bemonsterd	Nog niet bekend. Veel dood hout door dennen die bezweken door natte bodem.	n.v.t.
Boldersbeek, 1999	Kleinschalige waterretentie + verbeteren ecologische kwaliteit	Aangepast maaibeheer: verondieping en staken van onderhoud Monitoring: geen structurele monitoring, wel 'expert judgement' (par 4.2.8 in "Leren van 15 jaar beekherstel")	weinig effect op waterretentie hogere pieken, mooie bosontwikkeling	- par 4.2.8 in "Leren van 15 jaar beekherstel"
Osinkbemerbeek, 2018	Ecologisch beekherstel	Aanplant bosoever en houtpakketten	ecologische effecten i.h.k.v. OBN-STOWA project aangepast beheer	n.v.t.

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Deurningerbeek, Project Withagsmeden		<p>i.c.m. traditioneel beekherstel (volledig hergraven, klein bakje aangelegd)</p> <p>Aangepast onderhoud: Ze willen vanuit beleid 30 jaar niets aan onderhoud doen, kijken wat er gebeurt.</p> <p>Monitoring: Ja, veel, uitbesteedt aan Aqualysis. Er wordt gemonitord op KRW en BmN</p>	<p>Ecologisch: Er ontstaat een broekbos, veel elzen.</p> <p>Hydrologisch: Is in 2018 en 2019 helaas in de zomer drooggevallen.</p>	- In Beekherstel Versneldt
Midden Regge bij Den Ham, Velderberg	1e Deelproject herstelplan totale Regge (38km)	In 2006 extra kleiner en meanderend stroomprofiel aangelegd, deel oude meanders werd aangesloten en deel werd geïsoleerd gelaten. Oude bodem Regge substantieel verhoogd. Niet maaien in het water, begrazing in overstromingsdal.	Zeer gevarieerd landschapsbeeld in overstroming dal, ontstaan van lage oeverwallen. Geïsoleerde meanders wel verruigd door nalevering fosfaat uit aangrenzend hoger gebied.	In 2009 tussentijdse evaluatie opgesteld (T. Croese 2009)
Beneden Regge, Archem-Eerde	Laatste deelproject van herstelplan Regge (4,2 km)	<p>Kleiner en meanderend stroomprofiel aangelegd. Dood hout aangebracht. Oude bodem Reggen substantieel verhoogd. Niet maaien in het water. Begrazing in overstromingsdal</p> <p>Er wordt gemonitord op KRW en BmN</p>	Zeer gevarieerd landschapsbeeld in overstromingsdal, ontstaan van lange oeverwallen. Kano-publiek is enthousiast.	- In Beekherstel Versneldt
Dinkel-Zuid en project Living Vechte-Dinkel bij Glane:	Herstellen van rivierprocessen. Optimaliseren voor KRW en realiseren habitat Stroomdalflora en Alluviaal bos in Natura 2000. Algemeen doel is herstellen pastoraal landschap	Zodanige uitvoering en daarna zo min mogelijk ingrijpen dat er ruimtelijke mozaïeken van substraat ontstaan (strandjes, steile oevers, oude meanders, broekbos etc). Ruimte creëren voor stroomdalvegetatie op levende oeverwallen en alluviaal bos in de laagten. Dood hout wordt ingebracht.	Project loopt	Inrichtingsplannen, oa in het PIP van provincie Overijssel. Aparte documentatie over groeiplaatseisen stroomdalflora, opgenomen in diverse memo's
Dinkel Noord: KRW en N2000 doelen samen realiseren langs halfnatuurlijke Dinkel	Optimaliseren voor KRW en N2000 habitats Stroomdalflora en Alluviaal bos..	Zodanige uitvoering en daarna zo min mogelijk ingrijpen dat er ruimtelijke mozaïeken van substraat ontstaan (strandjes, steiloevers, oude meanders, broekbos etc) Dood hout (ont)staat er vanzelf.	Project loopt, klein deel inrichting in 2019 gedaan. Eerste proeven met aanzet nieuwe oeverwal met inzaai gebiedseigen stroomdalvegetatie is positief	Rapportage over potentiële stroomdalvegetatieplekken op kaart. Rapportage over staat van alluviaal bos en inventarisatie geelsterren langs Dinkel.

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Oude Bornschebeek bij Hertme	Dood hout experiment (BmN)	Dood hout: Half omgezaagde bomen ingebracht. Monitoring: Ja, elke 3 jaar voor KRW, en nog daarbuiten.		-Tussentijdse KRW rapportage 2019
Jufferbeek bij Oldenzaal 2006	Dood hout experiment (BmN)	Dood hout: Houtig materiaal ingebracht over een traject van 300 meter.	Ecologie: Subtiële verschuivingen in macrofaunasamenstelling als gevolg van de houtinbreng.	- In OBN-onderzoek - Alterra rapport: Herstel Jufferbeek door houtinbreng (2008) - Beekdalbreed hermeanderen
Springendalse beek, 2015	Ecologisch herstel en water retentie	Zandsuppletie: Uitgesleten bodem is opgehoogd naar een meer natuurlijk niveau.	Ecologie: Oorspronkelijke beekdalvegetatie ontwikkelt zich weer. Hydrologie/Morfologie: Retentie	- In OBN-onderzoek (uit PvA gehaald) https://ecogroen.nl/projecten/bron-en-beekherstel-water-collectief-twente-2/ - Terug naar de bron evaluatie, Eijsink et al. 2012
Snoeyinksbeek, herstel natuurlijke benedenloop (2015 en 2019)	Natura 2000 en Ecologisch herstel Snoeyinksbeek als verbinding tussen Boerskotten en Dinkel	Zandsuppletie: In bovenloop al eerder uitgevoerd maar nu wordt ook in de benedenloop structureel verondiept en lokaal van een nieuwe, minder rechte loop voorzien.. Deels ook grindsuppletie.	Ecologie: Oorspronkelijke beekdalvegetatie langs bovenloop ontwikkelt zich weer. Hydrologie/Morfologie: Retentie	
De Doorbraak bij Almelo	Onderdeel van Reggevisie, plan met scheiding landelijk en stedelijk water. Via deels nieuwe Doorbraak krijgt Midden Regge minder belast landelijk water.	Bovengrond beekdal van 50m breed afgegraven en zo verlaagd inundatiebed gemaakt. Oude meanders en poelen aangelegd, deels aangesloten. Hier wordt vooral begraasd en heel beperkt maai-beheer uitgevoerd..	Terrestrisch deel in beheer Landschap Overijssel. Oevervegetatie ontwikkelt zich goed, zelfs ven-achtig. Lastig blijkt de kolonisatie van Watercrassula (exoot). In praktijk blijkt kappen bosopslag nodig naast begrazing met paarden.	- Inrichtingsplan Doorbraak. - Tussentijdse KRW rapportage 2019. - Inventarisaties Landschap Overijssel.
Waterschap Limburg: Arnoud Soetens				
Tungelroysche Beek, 2010/2011	KRW, onderzoek	Dood hout: Groot aantal (ca. 60) eiken ingebracht en vastgelegd. Monitoring: hydrologie, ecologie, oever	Ecologie: plantengroei tussen dood hout, geen positieve respons waargenomen Hydrologie/morfologie: stagnatie en slibophoping a.g.v. molens.	- In OBN-onderzoek - Student Milan Heeskens over quickscans - PhD Rob Fraaije - Onderzoeksrapport invloed dood hout op aquatische ecologie

Projectnaam	Aanleiding	Uitvoering	Resultaat	Nadere informatie
Tungelroysche Beek, bovenstrooms	Ontwikkeling vegetatiestuw, evaluatie MaaibOS op basis van waterstand	i.c.m. traditioneel beekherstel (verwijderen stuwen, herinrichting) Aangepast maaibeheer: extensief maaien op basis van MaaibOS Monitoring: hydrologie (waterstand, afvoer)	Hydrologie: Vegetatiestuw werkte wel, maar Qh-relaties waren niet goed afgeleid (andere weerstand bovenin profiel)	- Beekdalbreed hermeanderen
Oostrumse Beek	KRW/ Beekherstel. Beek in broekbos creëren, vermoerassing	i.c.m. traditioneel beekherstel Dood hout: originele loop is afgedamd en een broekbos ingeleid. Bovenstrooms en benedenstrooms van dit traject is er dood hout toegepast om het water vast te houden; bovenstrooms 'kris-kras' in de waterloop, benedenstrooms zijn dikke stammen overdwars in de beek gelegd (aan weerszijden ingegraven in de oever). Monitoring: hydromorfologisch en ecologisch.	Ecologie: Experiment is beïnvloed door vestiging van bever en bouw beverdam.. Flora: Allerlei soorten waterplanten verschenen, aantal bomen originele broekbos sterven af mede door activiteit bever. Macrofauna: Wel wat verschuivingen die de potentie van het gebied laten zien, maar nog geen significante toename van taxonrijkdom en abundantie. Hydrologie/Morfologie: Nog te korte meetreeksen om iets over te kunnen zeggen. Bomen die overdwars zijn gelegd, zijn onderspoeld geraakt.	- In Beekherstel Versneldt - In OBN-onderzoek - Initiatie van herstelprocessen in de Oostrumsche beek via vrije afstroming en het inbrengen van dood hout.
Wylrebeek	Verlegging beekloop vanwege aanleg A73	Zandsuppletie/ Dood hout/ Beschaduwing: 'Groeierende beek concept': Beek is aangelegd in een soort zandbak; met houten schotten (planken overdwars) die het sediment op z'n plek houden, totdat de oever genoeg begroeid was. Monitoring: hydromorfologie (waterstanden en sedimentatie)	Door de schotten bleef het sediment beter liggen; daarna kon de beek onder vrij verval afstromen zonder overmatige erosie.	- LU Venlose Molenbeek en Wylrebeek Bijlage 1
De Noor	Diepe ligging, insnijding a.g.v. piekafvoeren door overstorten. Dit is aangepakt.	i.c.m. grindsuppletie Dood hout: Takken in V-vorm om sediment in te vangen. Monitoring:	Invangen van sediment met takken in V-vorm blijkt effectief.	- scriptie Koen Valk - Thesis Campuzano - Thesis Melody Sturm - Effectieve maatregelen tegen diepe insnijding Noorbeek

