

Onderzoeken Natuurmonumenten

Omdat er veel natuurwaarden in Noorbeemden zijn, is een goed begrip van de situatie en ondergrond nodig. Daarom heeft Natuurmonumenten twee onderzoeken uitgevoerd die weer verder gaan op al eerder uitgevoerd onderzoek. Deze twee onderzoeken geven aan dat het zinvol is om de zijbeken van de Noor minder diep te maken en om de beekbodem van de Noor zelf op minimaal 1 plek te verstevigen zodat deze niet nog verder uitslijt.

Onderzoek 'Hydrologisch systeemherstel Noor en Noorbeemden'

Naast de beek de Noor liggen veel bronbeekjes die naar de Noor leiden. Het water in de bronbeekjes is belangrijk voor de kwaliteit van de natuur, maar ook voor het tegengaan van de effecten van 'viezer' water bij overstromingen. Als het schone water uit die zijbeekjes de bodem in het laaggelegen gebied verzadigd heeft, kan het 'vieze' water bij een hoogwater namelijk niet in de grond trekken. Het stroomt dan gewoon verder af. Daarmee behouden de lage delen hun kwaliteit. Een van de conclusies uit het onderzoek is dat niks doen de huidige natuurwaarden van het natuurgebied Noorbeemden in gevaar kan brengen, zeker omdat verder insnijding van de Noor en haar zijbeken door onder andere klimaatverandering te verwachten is. Een andere conclusie is dat het ophogen van de bronbeekjes grote kansen biedt voor natuurherstel. Ook is geconcludeerd dat de kans minimaal is dat macrofauna – zoals het rugzwemmertje, bootsmannetje, waterpissebed – afneemt bij het minder diep maken van de bronbeekjes. En dat ook de beekbodem van de Noor omhoog gebracht moet worden om het hele systeem duurzaam te herstellen.

Onderzoek 'Morfodynamiek van de Noor'

Door de jaren heen is de Noor steeds dieper in het landschap komen te liggen, soms wel 2,5 meter onder het maaiveld. Is dat altijd al zo geweest? En hoe komt het dat het lijkt alsof de Noor steeds dieper komt te liggen en ook de zijbeekjes steeds dieper inslijten in het gebied? Op basis van een historische studie en het modelleren van de beekloop hebben we een beter beeld gekregen van de gewenste situatie die zo veel mogelijk biodiversiteit en natuurwaarden oplevert maar ook goed bestand is tegen de nog te verwachten water-extremen vanwege de klimaatontwikkeling. Het onderzoek laat zien dat het belangrijk is dat de piekafvoeren van de Noor afnemen om verdere insnijding van de Noor te voorkomen. Onderzocht is hoe de bodem van de Noor verstevigd kan worden.