



WERK IN UITVOERING

Herinrichting Maasnielderbeek door het Waterschap Roer en Overmaas



De (te) smalle rechtgetrokken loop van de Maasnielderbeek in Midden-Limburg veroorzaakte veel wateroverlast.



De Maasnielderbeek is hersteld: de beek mag over een strook van 25 m weer vrij kronkelen.

De Maasnielderbeek is een in Midden-Limburg gelegen laaglandbeek. De oorsprong van de beek bevindt zich aan de rand van het hoogterras van de Maas nabij het Elmpertwald. Vanuit het bronengebied stroomt de beek via Asenray en Roermond naar de Maas. Van een natuurlijke beek is geen sprake meer. Hiervoor hebben te veel wijzigingen in het beeksysteem plaatsgevonden, zoals drainages in het bronengebied, rechttrekken van de oorspronkelijk slingerende loop van de beek (normalisaties) in het landelijk gebied en overkluizingen en vergravingen in het benedenstroomse, stedelijke traject van de beek.

Alle ingrepen hebben een sterk negatief effect gehad op de natuurwaarden in

en langs de Maasnielderbeek. Vele planten en dieren die van oudsher langs de beek voorkwamen, zijn thans verdwenen of nog slechts sporadisch aanwezig.

Herinrichting

In de loop der jaren verzandde de benedenloop van de Maasnielderbeek als gevolg van afzettingen afkomstig uit het bovenstrooms gelegen gebied. Hierdoor werd de afvoercapaciteit van de beek te gering en ontstonden er overstromingen. Het Waterschap stelde een waterkwantiteitsplan op voor het stroomgebied van de Maasnielderbeek. Bij de voorgestelde herinrichtingsmaatregelen wilde men tevens rekening houden met de natuur! Dit betekende dat voor de herinrichting

een bredere strook dan de stroomgeul moest worden betrokken. Daarenboven diende de beek de ruimte te krijgen de bedding te kunnen verleggen zonder dat er conflicten zouden ontstaan met omliggende terreineigenaren.

In 1992 werd met de herinrichting gestart. De totale kosten van de herinrichting bedroegen 1,5 miljoen gulden en zijn volledig door het Waterschap gedragen. De werkzaamheden betroffen voornamelijk het traject Heisterhof (Straat) - Wiro-singel (Roermond), een beektraject van ca twee kilometer. Het herstel van de natuurlangs de Maasnielderbeek omvat de volgende aspecten:

- Het weer laten kronkelen van de beek. Hierdoor vormen zich stroomversnellingen, ontstaan er diepe en ondiepe plekken in de beek en ontwikkelt zich een grote diversiteit aan grove en fijne bodemsubstraten. De beekbedding (ongeveer 2 m breed) wordt lokaal begeleid door plasdras situaties.

- Over een strook met een gemiddelde breedte van 25 m kan de natuur haar gang gaan. Er zijn slechts in beperkte mate bomen en struiken aangeplant; voor het overige is er sprake van spontane natuurontwikkeling.

- Aanleg van een dassentunnel langs de oever van de Maasnielderbeek onder de Kloosterbaan door, die de beek kruist.

Vanuit deze nieuwe situatie kan de natuur zichzelf ontwikkelen. Om een idee te krijgen hoe de natuur zich ontwikkelt worden flora en fauna regelmatig geïnventariseerd. Dit gebeurt door een ecologisch onderzoeksbureau en door ecologen van het Waterschap. Het is vervolgens de bedoeling om mede op grond van de resultaten van de inventarisaties voor een bepaalde vorm van beheer te kiezen.

De eerste inventarisaties (1993) zijn achter de rug. Er zijn reeds interessante planten aangetroffen. Naast storingssoorten, die grotendeels weer zullen verdwijnen, zijn te noemen Borstelbies (*Scirpus setaceus*), Blauw glidkruid (*Scutellaria galericulata*) en Liggend hertschooi (*Hypericum humifusum*). Hopelijk zet de positieve ontwikkeling van de natuurwaarden door, zodat de Maasnielderbeek ooit weer die waardevolle laaglandbeek van weleer wordt.

Drs. R. Gubbels
Waterschap Roer en Overmaas
Postbus 185
6130 AD Sittard