



# Compensatie Vreelandseweg en Nigtevechtseweg

**Datum**  
11 juni 2025

**Contactpersoon**

**Onderwerp**  
Compensatie van Vreelandseweg en  
Nigtevechtseweg

## 1 Inleiding

In het kader van de dijkverbetering langs de Vreelandseweg en de Nigtevechtseweg worden op meerdere plekken bomen gekapt en harde oevers aangelegd. Door het aanbrengen van harde oevers verdwijnt het talud waar normaal gesproken water- en oevervegetatie kan groeien. Omdat er geen ecologische achteruitgang mag optreden in KRW-waterlichamen, moet dit verlies worden gecompenseerd. Het gaat hier om overig water van de KRW. Doordat er op plekken bomen gekapt worden, valt er minder schaduw op het wateroppervlak, wat juist weer ruimte biedt voor vegetatiegroei. Bomen die dicht langs de watergang staan, kunnen namelijk de ontwikkeling van water- en oeverplanten belemmeren. Zie voor verdere toelichting ook de conceptversie van de bomennotitie<sup>1</sup>.

Deze memo geeft inzicht in:

- hoeveel oever er gecompenseerd moet worden,
- hoeveel schaduwwerking wegvalt door het kappen van de bomen, en
- waarom herplanting van bomen hier niet mogelijk is.

## 2 Schaduwwerking: berekening

Er zijn in totaal 54 populieren die gekapt gaan worden<sup>2</sup>. Gemiddeld zijn de bomen ongeveer 20 meter hoog. Een boom van deze hoogte heeft doorgaans een kroonbreedte van zo'n 15 meter (zie Figuur 1 voor een visuele representatie van de schaduw die de populier werpt). In westelijke richting (dus richting het water) werpt zo'n boom een volschaduw van ongeveer 17m<sup>2</sup> in de teensloot. De totale schaduwwerking is: 54 bomen × 17 m<sup>2</sup> = 918 m<sup>2</sup>. Deze schaduwruimte wordt als voordeel meegenomen in de compensatie-opgave.

## 3 Harde oevers en compensatie

Op twee locaties worden er damwanden geplaatst:

1. Nigtevechtseweg: in totaal 147 meter
2. Vreelandseweg: in totaal 275 meter

Normaal gesproken wordt voor de compensatie gerekend met een breedte van 1 meter. Bij de Vreelandseweg is vanwege de smalle slootprofielen<sup>3</sup> echter gerekend met een breedte van 0,75 meter (275 m × 0,75 m = 206,25 m<sup>2</sup>). Totaal te compenseren oeveroppervlak = 147 m<sup>2</sup> + 206,25 m<sup>2</sup> = 353,25 m<sup>2</sup>

## 4 Compensatie en conclusie

De bomen worden gekapt in het kader van de dijkverbetering, niet met het oog op ecologische compensatie. Toch heeft het wegvallen van schaduw een positief effect op de ecologische waterkwaliteit. Dit voordeel wordt daarom meegenomen in de compensatieberekening. Resultaat compensatieberekening:

918 m<sup>2</sup> (schaduwverlies) – 353,25 m<sup>2</sup> (oeververlies) = 564,75 m<sup>2</sup> positief saldo

<sup>1</sup> Map voor de bomennotitie (definitieve versie komt hierin te staan): [Artikelen en \(interne\) notities](#)

<sup>2</sup> Aantal bomen per hoogteklasse: 10 bomen groter dan 24 m, 35 bomen 18–24 m, 2 bomen 15–18 m, 2 bomen 12–15 m, 2 bomen 9–12 m, 3 bomen 6–9 m

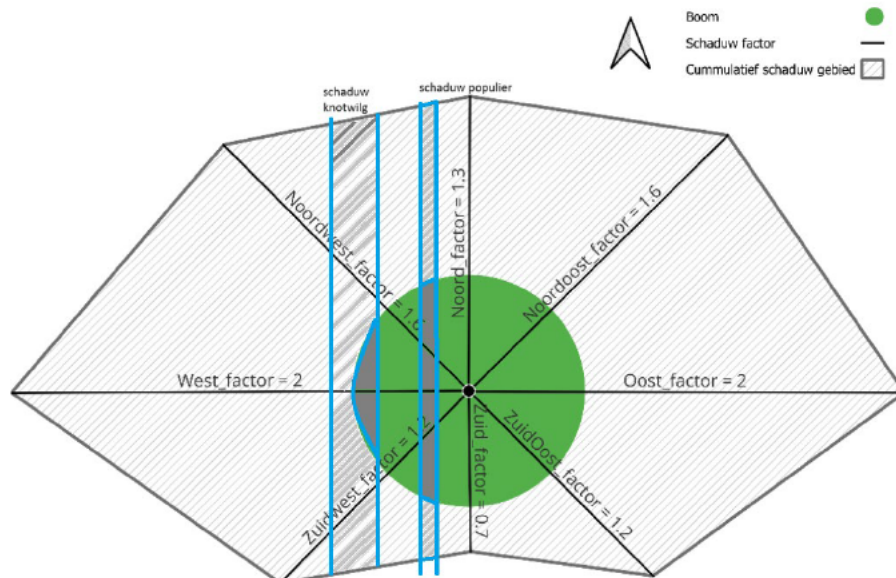
<sup>3</sup> Bij de Vreelandseweg is de sloot smal (ca. 1 meter), met aan beide zijden een talud van beide 1 meter. De 0,75 meter komt neer op ca. 25% van het profiel, wat aansluit bij het KRW-streefbeeld voor poldersloten: 25% oeverbegroeiing. Dit is een uitzondering, en wordt niet breder toegepast op bredere sloten.

## Notitie

Er is een wens om op andere locaties knotwilgen terug te planten. Knotwilgen worden op 4 meter afstand van de oever geplaatst. Bij een volwassen hoogte van 5 meter levert dit ongeveer 7,2 m<sup>2</sup> schaduw per wilg op (zie figuur 1 voor de visuele representatie van de schaduw van de knotwilg). Maximaal aantal terug te planten knotwilgen: 564,75 m<sup>2</sup> / 7,2 m<sup>2</sup> ≈ 78 wilgen. In de praktijk wordt gestreefd naar een lager aantal, om ruimte te behouden voor oevervegetatie. Dit draagt bij aan een betere ecologische waterkwaliteit.

Datum  
11 juni 2025

Pagina  
2 van 2



*Figuur 1: schaduwwerking van een boom, zoals uitgewerkt in de bomennotitie. De groene cirkel geeft de kroonprojectie van een boom weer. De blauwe lijnen markeren de watergang, dit is dezelfde watergang als waarop de berekening zijn gebaseerd, maar hier weergegeven op een andere schaal, om de schaduwwerking visueel inzichtelijk te maken. De donkergrijze stroken representeren de volschaduw, en de gearceerde lichtere zones tonen de halfschaduw. In de figuur is zowel de schaduw van een populier als van een knotwilg ingetekend. De populier werpt een bredere volschaduw op het wateroppervlak dan de knotwilg, vanwege zijn grotere hoogte en kroonbreedte.*