

Bosbeheerplan Vlietland 2021-2028



Datum: 05-10-2021

Versie: Definitief

Opgesteld door: Jonas Pronk, Boswachter Beheer Staatsbosbeheer

Inleiding

In opdracht van de Provincie Zuid-Holland beheert Staatsbosbeheer het recreatie gebied Vlietland.

Voor Vlietland is, in opdracht van de provincie Zuid-Holland, een ontwikkelperspectief opgesteld (april 2021). Hierin wordt inzicht gegeven in de bijzondere karakteristieken en eigenschappen van dit gebied en wat er voor nodig is om dat te versterken en te behouden. Door middel van een aantal thema's wordt richting gegeven aan toekomstige initiatieven in het gebied. Bij het opstellen van dit ontwikkelperspectief zijn diverse stakeholders en gebiedspartijen betrokken.

In het ontwikkelperspectief is aangegeven: "Een groot deel van de bosvakken is monotoon en soortenarm ingericht, de biodiversiteit is daardoor relatief laag. Op dit moment is er een achterstand in onderhoud en beheer van de bosvakken. Een belangrijke opgave hierbij is het treffen van maatregelen tegen essentaksterfte, waardoor delen van bosvakken er onaantrekkelijk uitzien. Ook kunnen er gevaarlijke situaties ontstaan door afbrekende takken. In de bosvakken zal in overleg met de gebiedspartijen herplant plaatsvinden met een soortenrijker assortiment van bomen en struiken. En een goed bosrandbeheer (kartelen, inplanten met gewenste struiken) zorgen voor geleidelijke overgangen naar de ligweides en draagt bij aan de toename van insecten, vogels en kleine zoogdieren."

De Provincie Zuid-Holland heeft aan Staatsbosbeheer gevraagd een plan op te stellen om de achterstand in het onderhoud en beheer van de bosvakken weg te werken en ook de biodiversiteit van de bosvakken te verbeteren. In dit bosbeheerplan is hier invulling aan gegeven en is het gefaseerd beheren en vernieuwen van de bospercelen over de jaren 2021-2028 uitgewerkt. Dit bosbeheerplan vormt daarmee de basis voor de boswerkzaamheden in de komende jaren.

De bospercelen die vallen onder de erfpacht van Recreatiecentrum Vlietland BV of op korte termijn onderdeel zullen worden van in erfpacht uitgegeven gronden (oa de grondwallen) zijn niet meegenomen in dit bosbeheerplan.

Uitvoering

Het bosbeheerplan bestaat uit maatregelen die verspreid over 8 jaar uitgevoerd zullen worden. Per vak is aangegeven welke maatregelen plaats zullen vinden en welk doel deze maatregelen hebben. Vakken waar de komende jaar geen ingrepen verwacht worden zijn niet benoemd in dit plan. Het kappen van een enkele individuele boom vanwege veiligheidsoverwegingen of het snoeien van bomen langs wegen en paden is ook buiten beschouwing gelaten.

Met deze gefaseerde aanpak verspreid over meerdere jaren wordt getracht de impact van de maatregelen voor de recreant zo veel mogelijk te beperken.

De uitvoering van de diverse maatregelen is onderdeel van het jaarlijkse werkplan en afhankelijk van het beschikbare beheerbudget.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden is een jaar van uitvoering opgenomen. Het betreft hier het najaar van dit jaartal en de winterperiode die hier op aansluit. De in dit plan opgenomen tijdspad is dus slechts een indicatie. De definitieve planning wordt jaarlijks bepaald in het werkplan.

Er zal zoveel mogelijk gestuurd worden op uitvoering zo dicht mogelijk na het recreatieseizoen (september). In deze periode is het broedseizoen afgelopen en zal het recreatieve gebruik van het gebied afnemen. Het is wenselijk om voor de natste periode, de winter, de werkzaamheden uitgevoerd te hebben om schade aan het terrein zoveel mogelijk te voorkomen.

Ondanks dat er buiten het broedseizoen gewerkt wordt zullen voor aanvang van de werkzaamheden de nodige flora- en faunainventarisaties plaatsvinden om binnen de regels van de wet natuurbescherming te kunnen werken. De werkzaamheden zullen volgens de Gedragscode bosbeheer worden uitgevoerd. Bij het kappen van bos op een aaneengesloten oppervlakte van minimaal 0,1 hectare zal door Staatsbosbeheer vooraf een melding bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid worden ingediend.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden zal gekozen worden voor aangepast materieel om zo min mogelijk schade te veroorzaken aan bodem, overige begroeiing, wegen en paden en gazons. De voorgestelde maatregelen zijn gericht op de ontwikkeling van bospercelen en daarmee is het extra van belang om schade aan de overgebleven bomen en struiken tot een minimum te beperken. Hier zal bij de selectie van de aannemers en het toezicht op het werk extra aandacht aan besteed worden.

Bij zowel de planning van de werkzaamheden als ook bij het bepalen van de soorten voor de herplant wordt zo veel mogelijk rekening gehouden met het voorkomen van het (tijdelijk) ontstaan van zichtlijnen en de geluidswerende waarde van het groen. Dit gebeurt onder andere door gefaseerd en kleinschalig te werken. De werkzaamheden worden ook afgestemd op de overige ontwikkelingen in het gebied.

De voorgestelde maatregelen zijn te verdelen in twee categorieën: kap ten behoeve van veiligheid en verjonging en kap ten behoeve van de ontwikkeling van overige bomen in het bosvak (dunning).

In de bosvakken waar door ziekte, het naderen van de eindleeftijd of gevaarstelling, of een combinatie hiervan, zullen bomen verwijderd worden waardoor ruimte ontstaat voor de aanplant van nieuwe bomen en de ontwikkeling van bosranden. Deze maatregelen zijn gericht op de veiligheid maar ook op het omvormen van minder stabiele eentonige bosvakken naar gevarieerde stabielere bosvakken met duurzame houtsoorten. Dit zal gerealiseerd worden door groepsgewijs, per rij of soms vaksgewijs te kappen.

In de bosvakken met al aanwezige duurzame loofhoutsoorten zal door middel van dunning gewerkt worden aan een stabiel bosvak en het ontwikkelen van de meest vitale bomen in het vak. Dit zal gerealiseerd worden door steeds enkele concurrenten van de meest vitale bomen te verwijderen.

Hierbij wordt rekening gehouden met de hierboven beschreven criteria en ook de beeldbepalende waarde van de individuele bomen bekeken. Dit is een brede afweging.

Herplant

Waar na de boswerkzaamheden naar verwachting ruimte ontstaat voor nieuwe aanplant is een advies opgenomen met soorten om te herplanten. Bij de herplant is een jaar van uitvoering opgenomen. Het betreft hier het vroege voorjaar direct aansluitend op het jaar na uitvoering van de boswerkzaamheden.

Bij de keuze van de soorten is rekening gehouden met de groeiplaats, het toevoegen van soorten binnen een vak en het vergroten van natuurwaarde en recreatieve waarden. Voor de groeiplaats is bijvoorbeeld bepaald wat de vochthuishouding van de locatie is. Op natte delen is gekozen voor onder andere elzen en op drogere delen voor eiken. Ook de hoeveelheid licht bepaald de keuze voor boomsoorten. Op schaduwrijke plekken wordt bijvoorbeeld onder andere de linde toegepast. Hoewel er vooral gekozen is voor inheemse soorten zijn er ook een aantal "exoten" gekozen. Soorten die hier van nature niet voorkomen. Voorbeelden hiervan zijn boomhazelaar, tulpenboom en walnoot. Deze exoten bieden een bijdrage aan de belevingswaarde voor recreanten maar zijn ook soorten die naar verwachting goed bestand zijn tegen klimaatveranderingen. Ook de vruchten van bijvoorbeeld walnoot zijn een positieve toevoeging voor de recreatieve waarden van het gebied.

Voor een goede ontwikkeling van de bosranden wordt op diverse plaatsen struweel aangeplant. Dit zorgt voor een geleidelijke overgang van open landschap naar bos. Bij de keuze voor de soorten struweel is rekening gehouden met besdragende soorten zoals bijvoorbeeld lijsterbes en vlier die zullen zorgen voor een bron van voedsel voor verschillende vogelsoorten. Daarnaast is gekozen voor verschillende soorten met veel bloesem wat recreatief een mooi beeld geeft maar ook veel waarde heeft voor insecten. Voorbeelden hiervan zijn bijvoorbeeld sleedoorn, zoete kers en wilde appel.

Bij de keuze van maatvoering is het advies om boomvormers in te planten van de maat "veer" (1,50-2m). Deze maatvoering is bestand tegen een behoorlijke mate van onkruiddruk waardoor nazorg minder van toepassing is. Ook is deze maat vitaler en groeikrachtiger dan grotere bomen (formaat laanboom). Hierdoor is de kans op uitval kleiner.

Voor struweel wordt gekozen voor de maat bosplantsoen (0,80-1,50m) omdat deze soorten groeikrachtiger zijn en beter bestand zijn tegen onkruiddruk.

Bij het aanplanten van een grotere formaat boom zal het langer duren voordat deze begint te groeien waardoor na enkele jaren er geen verschil in lengte meer waar te nemen is. Financieel gezien is de aanplant van jongere bomen ook een stuk voordeliger.

De plantafstand bedraagt 2 meter bij 2 meter. Alle delen waar voldoende licht en ruimte ontstaat zodat aanplant zich goed kan ontwikkelen zullen worden ingeplant.



Afbeelding: Geleidelijke overgang en bloeiend struweel in de bosrand.

Visie en doelstellingen

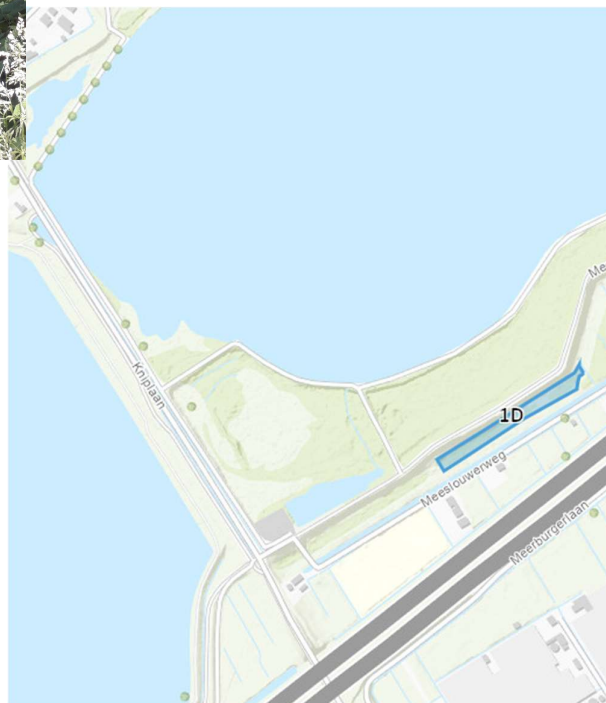
Binnen Vlietland, een gebied met vrij veel openheid, vervullen de bossen een belangrijke rol voor recreatie, ecologie en het scheiden van functies in zowel het beeld als geluid. De meeste recreanten waarderen de afwisseling tussen open ruimte en de geslotenheid van bos. Het doel is te werken aan een recreatief aantrekkelijk gebied, waarin ecologische waarden naar potentie worden ontwikkeld. Hierbij wordt gekozen voor een zo gefaseerd mogelijke aanpak waardoor de impact in het gebied zo klein mogelijk is.

Bij het vaststellen van de maatregelen zijn de volgende doelstellingen gehanteerd:

- Waarborgen van de veiligheid van de bezoekers van Vlietland.
- Vanwege het beperkte bosareaal in Vlietland en de bredere omgeving, is het van belang de huidige oppervlakte bos in stand te houden.
- Toewerken naar bosvakken met een menging van boomsoorten.
- Toewerken naar bosvakken met meer horizontale en verticale structuur. Het gaat hierbij om een grotere leeftijdsspreiding en afwisseling in boomlagen en struiklagen.
- Toevoegen van struweelranden om een geleidelijke overgang van bos naar open landschap te creëren.
- Geleidelijk omvormen van populierenvakken naar duurzame loofboomsoorten waardoor periodiek grootschalig ingrijpen niet meer nodig zal zijn.
- Bij de uitvoering voorkomen van (tijdelijke) zichtlijnen door gefaseerd en kleinschalig te werken.
- Bosbeheer wordt uitgevoerd als onderdeel van het reguliere beheer en onderhoud.
- Ruimte bieden voor de ontwikkeling van een speelbos in de noordoost zijde van het gebied.

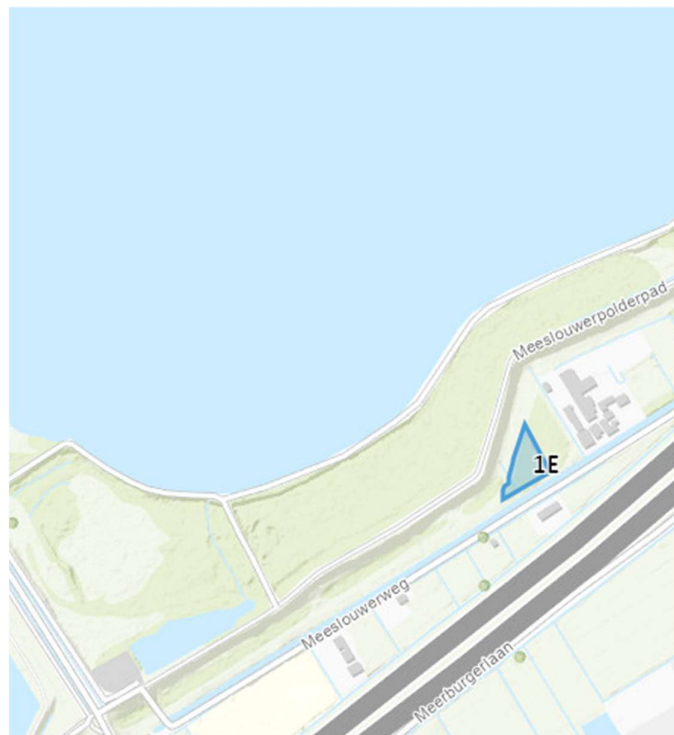
Vak 1D

Hoofdboomsoorten:			Zomereik
Jaar:	2022	maatregel:	Lichte dunning voor de ontwikkeling en vitaliteit van de eik. Enkele vitale eiken vrijstellen door 1 a 2 concurrenten weg te halen. Maximaal 20% van het totaal aantal bomen verwijderen. Langs zijde rijksweg A4 enkele randbomen weghalen en de rand met struweel inplanten. Vrijgekomen hout verweken tot takkenrillen in het bos vak.
Jaar:	2026	maatregel:	Voortzetten lichte dunning in de eiken



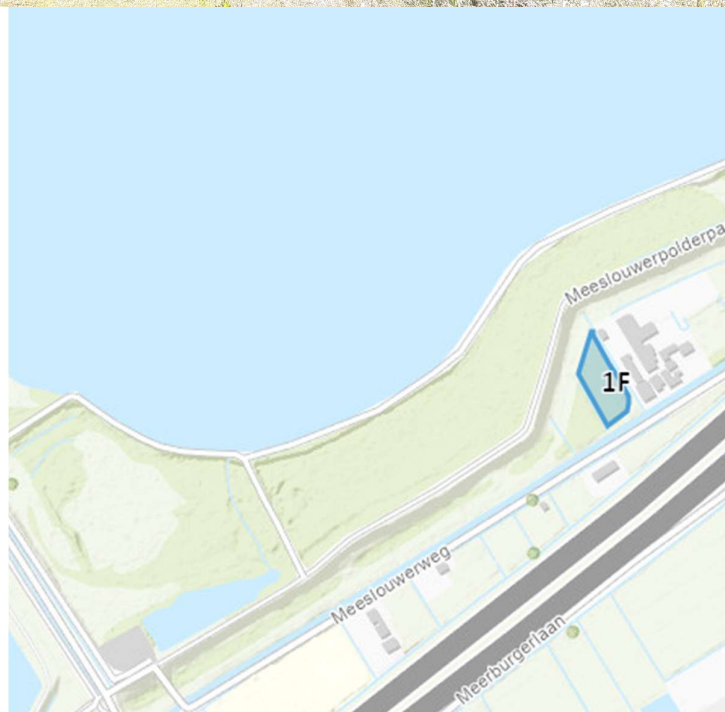
Vak 1E

Hoofdboomsoorten:			Zomereik en els met ondergroei van voornamelijk meidoorn
Jaar:	2022	maatregel:	Lichte dunning voor de ontwikkeling en vitaliteit van eik en els. Enkele vitale eiken en elzen vrijstellen door 1 a 2 concurrenten weg te halen. Maximaal 20% van het totaal aantal bomen verwijderen. Zorgen dat beide soorten in het vak gehandhaafd blijven. Vrijgekomen hout verwerken tot takkenrillen in het bos vak.
Jaar:	2022	maatregel:	Voortzetten lichte dunning in de eiken.



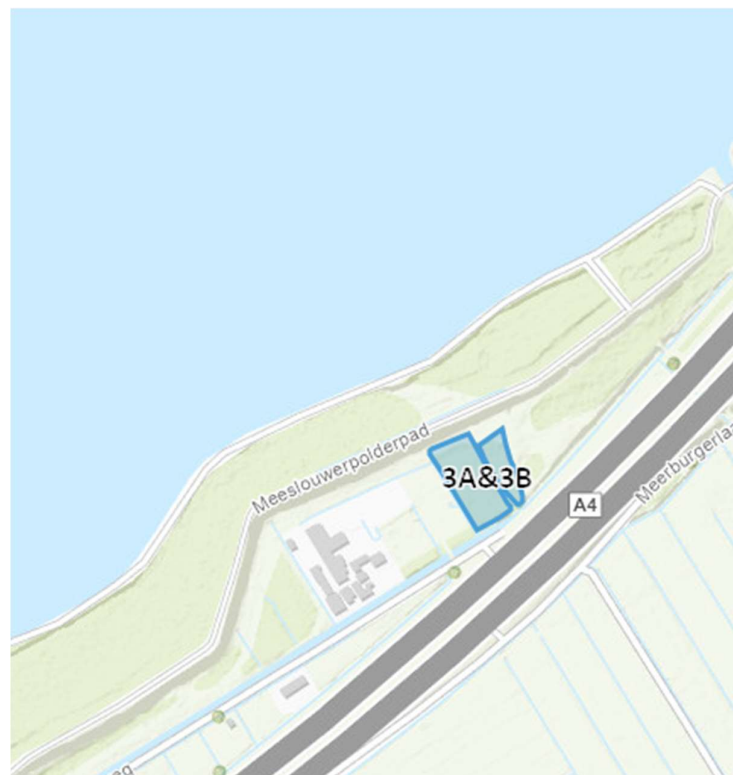
Vak 1F

Hoofdboomsoorten:			Zomereik en es
Jaar:	2022	maatregel:	Rand uitdunnen door slechte/zieke en minst vitale Essen te verwijderen. Maximaal 30% van het totaal aantal bomen verwijderen. Vitale essen sparen. Vrijgekomen hout verwerken tot takkenrillen in het bos vak.
Jaar:	2023	maatregel:	Ontwikkelingen van de essen monitoren indien nodig slechte/zieke essen verwijderen en bij voldoende ruimte herplant uitvoeren.
Jaar:	2024	maatregel:	Ontwikkelingen van de essen monitoren indien nodig slechte/zieke essen verwijderen en bij voldoende ruimte herplant uitvoeren.



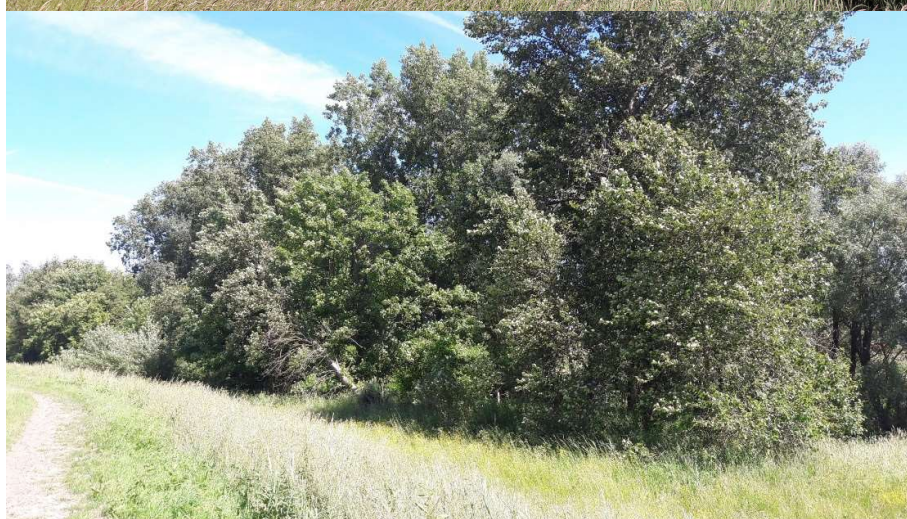
Vak 3A&3B

Hoofdboomsoorten:			Zomereik met ondergroei van esdoorn
Jaar:	2024	maatregel:	Lichte dunning voor de ontwikkeling en vitaliteit van eik. Enkele vitale eiken vrijstellen door 1 a 2 concurrenten weg te halen. Maximaal 20% van het totaal aantal bomen verwijderen. Vrijgekomen hout verwerken tot takkenrillen in het bos vak.
Jaar:	2028	maatregel:	Dunning voortzetten.



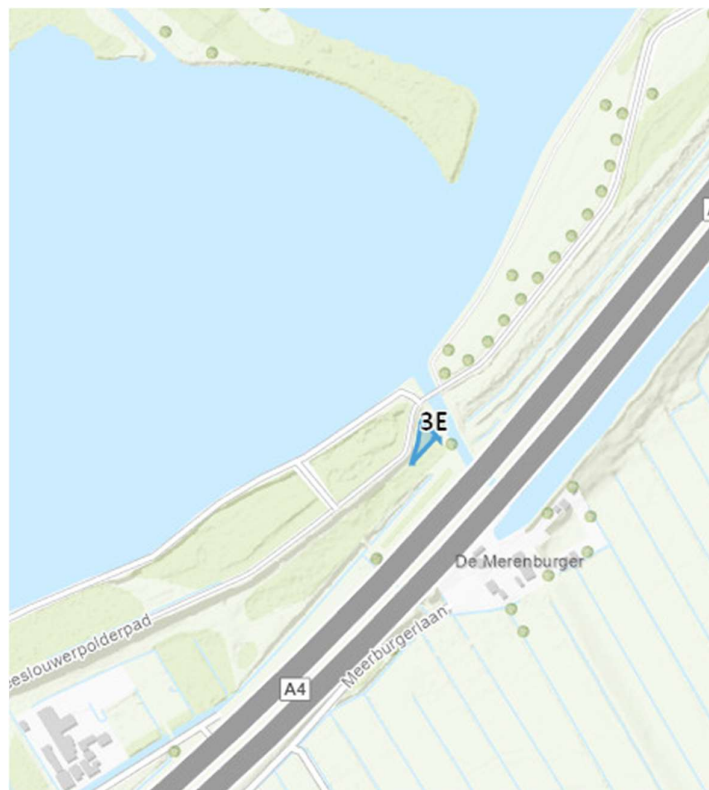
Vak 3D

Hoofdboomsoorten:			Wilgen, es en populier
Jaar:	2023	maatregel:	Slechte/zieke essen kappen in verband met bosontwikkeling. Maximaal 30% van het totaal aantal bomen verwijderen. Enkele vitale essen, ondergroei en overige soorten sparen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2024	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: els, iep en zoete kers. Aan de randen een groter aandeel struweel: sleedoorn, wilde appel, Gelderse roos, hazelaar



Vak 3E

Hoofdboomsoorten:			Ruwe berk
Jaar:	2023	maatregel:	Lichte dunning voor de ontwikkeling en vitaliteit van de berk. Enkele vitale berken vrijstellen door 1 a 2 concurrenten weg te halen. Maximaal 10-20% van het totaal aantal bomen verwijderen. Vrijgekomen hout verwerken in het bosvak.
Jaar:	2027	maatregel:	Dunning voortzetten.



Vak 4D

Hoofdboomsoorten:			Wilgen en es
Jaar:	2023	maatregel:	Slechte/zieke essen kappen. Maximaal 40% van het totaal aantal bomen verwijderen. Enkele vitale essen en overige soorten en ondergroei sparen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2024	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: els en iep gemengd met struweel: hazelaar, wilg



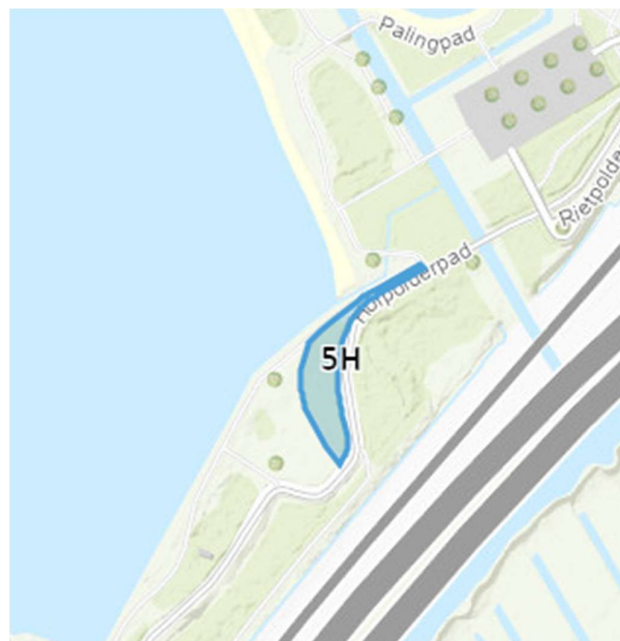
Vak 4B

Hoofdboomsoorten:			Populier met ondergroei van wilg en vlier
Jaar:	2023	maatregel:	1 populierenrij uit het midden met ondergroei kappen. Maximaal 30% van het totaal aantal bomen verwijderen. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2024	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout: eik, haagbeuk, iep en linde. Deze middenstrook zal bestaan uit opgaand bos.
Jaar:	2027	maatregel:	Overgebleven populieren kappen. Overige boomsoorten behouden. Ondergroei zodanig afzetten dat deze weer kan uitlopen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar	2028	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: eik, haagbeuk, iep en linde. In de randen meer ruimte voor struweel. Aan te planten struweel: meidoorn, sleedoorn, zoete kers, hazelaar, vlier.



Vak 5H

Hoofdboomsoorten:			Wilgen hakhout en populier
Jaar:	2022	maatregel:	Wilgen 1/3 gefaseerd afzetten zodat deze opnieuw kunnen uitlopen en niet zullen uitbreken. Populier 50% dunnen zodat deze zich kunnen ontwikkelen en stabiliseren. Vrijgekomen hout afvoeren.
Jaar:	2023	maatregel:	Wilgen 1/3 gefaseerd afzetten.
Jaar:	2024	maatregel:	Wilgen 1/3 gefaseerd afzetten.



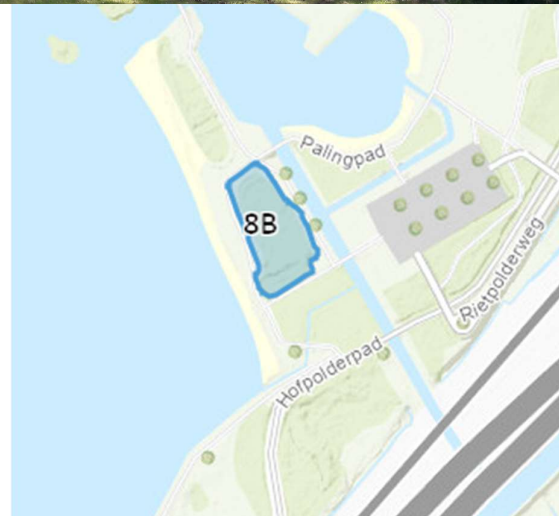
Vak 8C

Hoofdboomsoorten:			Wilg en populier
Jaar:	2022	maatregel:	3 Verjongingsgaten creëren van 15 meter breed. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2023	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: els, berk en iep. Aan de randen sleedoorn, lijsterbes en wilg. Breedopgaande bomen met gevarieerde struiklaag met bloeiende en vruchtdragende soorten.
Jaar:	2026	maatregel:	3 verjongingsgaten creëren van 15 meter breed. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2027	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: els, berk en iep. Aan de randen sleedoorn, lijsterbes en wilg. Breedopgaande bomen met gevarieerde struiklaag met bloeiende en vruchtdragende soorten.



Vak 8B

Hoofdboomsoorten:			Wilg en populier
Jaar:	2022	maatregel:	3 Verjongingsgaten creëren van 15 meter breed. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2023	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: els, berk en iep. Aan de randen sleedoorn, lijsterbes en wilg. Breedopgaande bomen met gevarieerde struiklaag met bloeiende en vruchtdragende soorten.
Jaar:	2026	maatregel:	3 verjongingsgaten creëren van 15 meter breed. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2027	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: els, berk en iep. Aan de randen sleedoorn, lijsterbes en wilg. Breedopgaande bomen met gevarieerde struiklaag met bloeiende en vruchtdragende soorten.



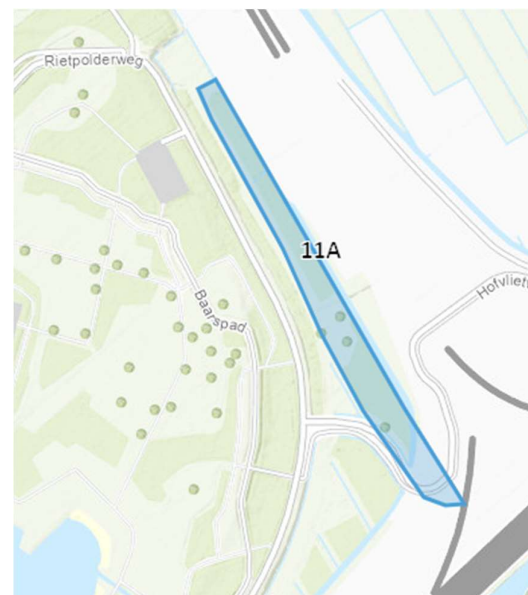
Vak 6G

Hoofdboomsoorten:			Zomereik
Jaar:	2021	maatregel:	Stormschade/ omgewaaide eiken kappen ter voorkoming omdrukken overige bomen. De rest van het vak voor de ontwikkeling en vitaliteit van de eik licht dunnen. Maximaal 20% van het totaal aantal bomen verwijderen. Vrijgekomen hout verwerken in het bosvak.



Vak 11A

Hoofdboomsoorten:			Populier
Jaar:	2024	maatregel:	Middelste rijen populieren kappen. Maximaal 40% van het totaal aantal bomen verwijderen. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2025	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout: eik, haagbeuk, iep en linde. Deze middenstrook zal bestaan uit opgaand bos.
Jaar:	2028	maatregel:	Overige populieren kappen. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2029	Herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: eik, haagbeuk, iep en linde. In de randen een lage dichtheid boomvormers en afgewisseld met alleen struweel zodat er meer structuur ontstaat. Aan te planten struweel: meidoorn, sleedoorn, zoete kers, hazelaar, vlier.



Vak 12 B

Hoofdboomsoorten:	Populier		
Jaar:	2023	maatregel:	Nader vast te stellen nav herinrichting Rietpolderweg en afstemming rond ontwerp speelbos. Aandachtspunt voor de veiligheid zijn de aftakelende populieren.



Foto: Jack Boomans



Vak 12C

Hoofdboomsoorten:			Zomereik
Jaar:	2022	maatregel:	Lichte dunning voor de ontwikkeling en vitaliteit van de eik. Enkele vitale eiken vrijstellen door 1 concurrent weg te halen. Vrijgekomen hout verweken in het bos vak.
Jaar:	2026	maatregel:	Lichte dunning voortzetten.



Vak 16A&16B

Hoofdboomsoorten:			Populier met ondergroei van vlier
Jaar:	2024	maatregel:	Zes verjongingsgaten creëren. 5m breed en 15m lang. Ondergroei zodanig afzetten dat deze weer kan uitlopen. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2025	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: walnoot, haagbeuk en esdoorn aan de randen een groter aandeel struweel: sleedoorn, wilde appel, Gelderse roos
Jaar:	2028	maatregel:	Zes verjongingsgaten creëren. 5m breed en 15m lang. Ondergroei zodanig afzetten dat deze weer kan uitlopen. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2025	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: walnoot, haagbeuk en esdoorn aan de randen een groter aandeel struweel: sleedoorn, wilde appel, Gelderse roos



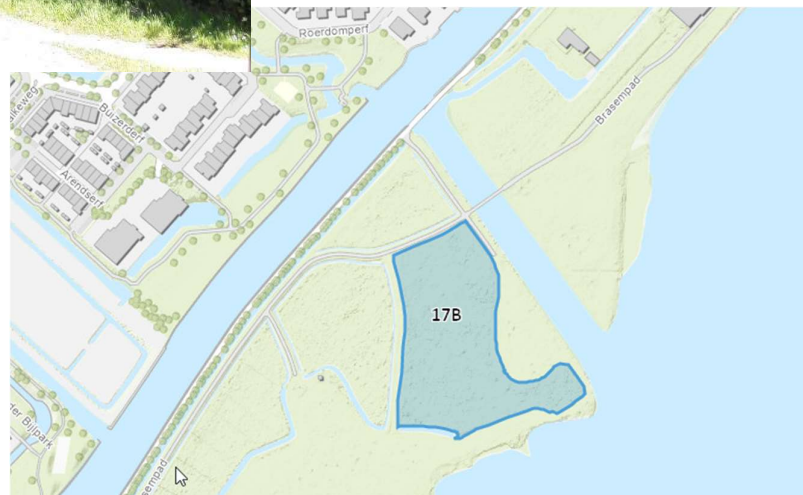
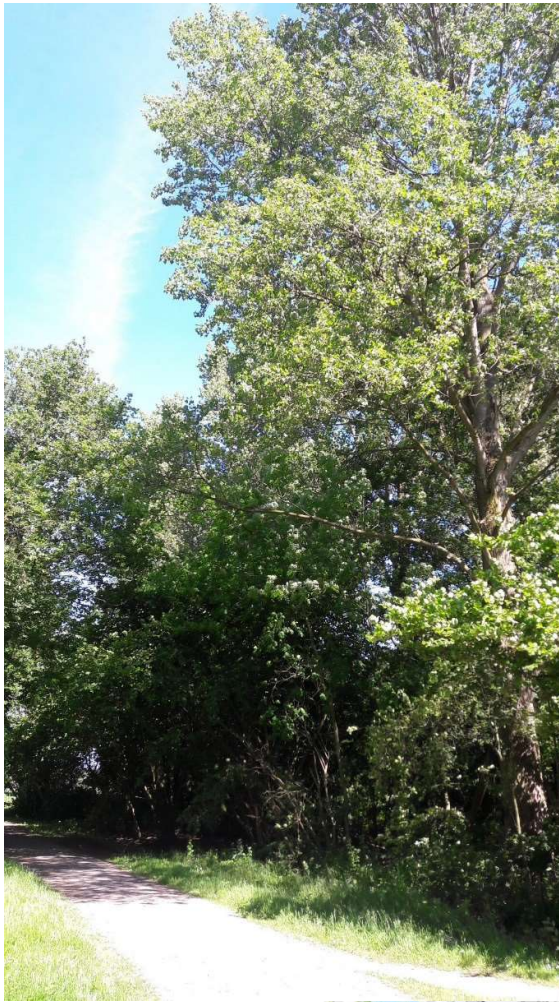
Vak 17A

Hoofdboomsoorten:			Populier met ondergroei van hazelaar
Jaar:	2023	maatregel:	Populieren kappen. 3 overstaanders behouden, deze kandalaberen. Dit in verband met veiligheid en bosontwikkeling. Hazelaar zodanig afzetten dat deze weer kan uitlopen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2024	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout: walnoot, haagbeuk en esdoorn. Dit vak zal bestaan uit opgaand bos met de aanwezige ondergroei.
Jaar:	2025	maatregel:	Hazelaar opnieuw afzetten ivm groei en ontwikkeling duurzaam loofhout. Daarna kan de hazelaar weer uitlopen en dienen als struiklaag



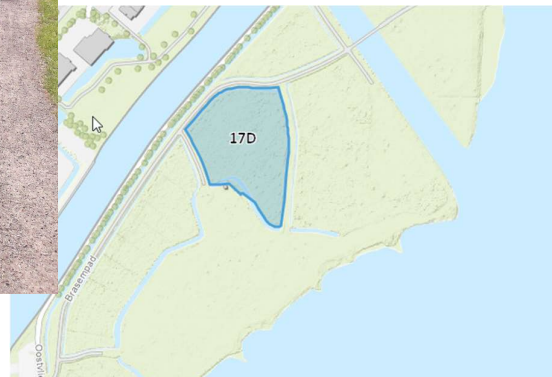
Vak 17B

Hoofdboomsoorten:		Populier met ondergroei van hazelaar	
Jaar:	2025	maatregel:	Populieren kappen. 3 overstaanders behouden, deze kandelaberen. Dit in verband met veiligheid en bosontwikkeling. Hazelaar zodanig afzetten dat deze weer kan uitlopen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2026	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout: walnoot, haagbeuk en esdoorn. Dit vak zal bestaan uit opgaand bos met de aanwezige ondergroei.
Jaar:	2027	maatregel:	Hazelaar opnieuw afzetten ivm groei ontwikkeling duurzaam loofhout.



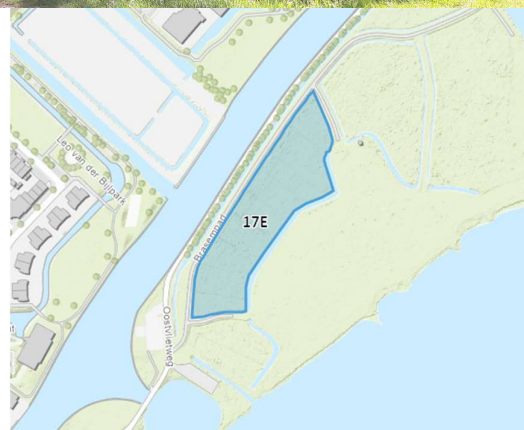
Vak 17D

Hoofdboomsoorten:			Es
Jaar:	2022	maatregel:	Enkele vitale Essen sparen. Slechte/zieke essen in de strook van 15m langs het pad verwijderen in verband met veiligheid. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2023	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: haagbeuk, berk, bomhazelaar, zoete kers. Aan de randen voornamelijk struweel: sleedoorn, meidoorn, wilde appel. Hier ontstaat een geleidelijke overgang met bloeiende soorten.
Jaar:	2026	maatregel:	De andere helft van de slechte/zieke essen kappen in verband met bosontwikkeling. Enkele vitale essen, ondergroei en overige soorten sparen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2027	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout: haagbeuk, berk, iep, bomhazelaar, zoete kers, taxus. Deze middenstrook zal bestaan uit opgaand bos met taxus als groenblijver in de onderlaag.



Vak 17E

Hoofdboomsoorten:			Halve vak es andere helft populier
Jaar:	2022	maatregel:	Enkele vitale Essen sparen. Slechte/zieke essen in een strook van 15m langs het pad kappen in verband met veiligheid. Ondergroei en overige soorten sparen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2023	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: haagbeuk, berk, bomhazelaar, zoete kers. Aan de randen voornamelijk struweel: sleedoorn, meidoorn, wilde appel. Hier ontstaat een geleidelijke overgang met bloeiende soorten.
Jaar:	2026	maatregel:	De andere helft van de slechte/zieke essen kappen in verband met bosontwikkeling. Enkele vitale essen, ondergroei en overige soorten sparen. Inplanten met duurzaam loofhout. Populier: Verjongingsgaten creëren van 15m 4 tot 5 stuks. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2027	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: haagbeuk, berk, iep, bomhazelaar, zoete kers, taxus. Deze middenstrook zal bestaan uit opgaand bos met taxus als groenblijver in de onderlaag.



Vak 17F

Hoofdboomsoorten:			Populier en rond de parkeerplaats moeras cipres
Jaar:	2026	maatregel:	Verjongingsgaten creëren van 15m 4 tot 5 stuks. Hierdoor kan het vak gefaseerd worden omgevormd. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2027	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: haagbeuk, berk, bomhazelaar, zoete kers. Aan de randen voornamelijk struweel: sleedoorn, meidoorn, wilde appel. Hier ontstaat een geleidelijke overgang met bloeiende soorten.



Vak 18A

Hoofdboomsoorten:			Zomereik
Jaar:	2021	maatregel:	Najaar 2021. Licht dunnen. Maximaal 20% van het totaal aantal bomen verwijderen. Lichte dunning voor de ontwikkeling en vitaliteit van de eik. Enkele vitale eiken vrijstellen door 1 a 2 concurrenten weg te halen. Vrijgekomen hout verwerken tot takkenrillen in het vak.
Jaar:	2025	maatregel:	Dunning voortzetten.



Vak 18B

Hoofdboomsoorten:			Gedeeltelijk es gedeeltelijk eik
Jaar:	2022	maatregel:	Enkele vitale Essen sparen. Strook slechte/zieke essen van 15m breed tegen plas kappen in verband met veiligheid. Ondergroei en overige soorten sparen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2023	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: haagbeuk, eik, linde, tulpenboom. Aan de randen voornamelijk struweel: sleedoorn, mispel, kornoelje, kardinaalsmuts, wilde appel. Hier ontstaat een geleidelijke overgang met bloeiende soorten.
Jaar:	2025	maatregel:	De andere helft van de slechte/zieke essen kappen in verband met bosontwikkeling. Enkele vitale essen, ondergroei en overige soorten sparen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2026	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: haagbeuk, iep, linde, tulpenboom en taxus. Deze middenstrook zal bestaan uit opgaand bos met taxus als groenblijver in de onderlaag.



Vak 18D

Hoofdboomsoorten:			Gedeeltelijk es gedeeltelijk eik
Jaar:	2021	maatregel:	Slechte/zieke essen kappen in verband met veiligheid en bosontwikkeling. Ondergroei en overige soorten sparen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2022	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: haagbeuk, walnoot, plataan en taxus. Aan de randen voornamelijk struweel: sleedoorn, mispel, kornoelje, kardinaalsmuts, wilde appel. Hier ontstaat een geleidelijke overgang met bloeiende soorten.
Jaar:	2023	maatregel:	Lichte dunning voor de ontwikkeling en vitaliteit van de eik. Enkele vitale eiken vrijstellen door 1 concurrent weg te halen. Vrijgekomen hout verweken tot takkenrillen in het bos vak.



Vak 18F

Hoofdboomsoorten:			Es met ondergroei van voornamelijk meidoorn
Jaar:	2021	maatregel:	Slechte/zieke essen kappen in verband met veiligheid en bosontwikkeling. Ondergroei en overige soorten sparen. Vrijgekomen hout afvoeren. Hier ontstaat ruimte voor nieuwe aanplant.
Jaar:	2022	herplant:	Herplanten met duurzaam loofhout en struweel: haagbeuk, eik, linde, boomhazelaar. Aan de randen voornamelijk struweel: sleedoorn, meidoorn, kardinaalsmuts, wilde appel. Hier ontstaat een geleidelijke overgang met bloeiende soorten.



Bijlage: Overzichtskaarten boswerkzaamheden per jaar