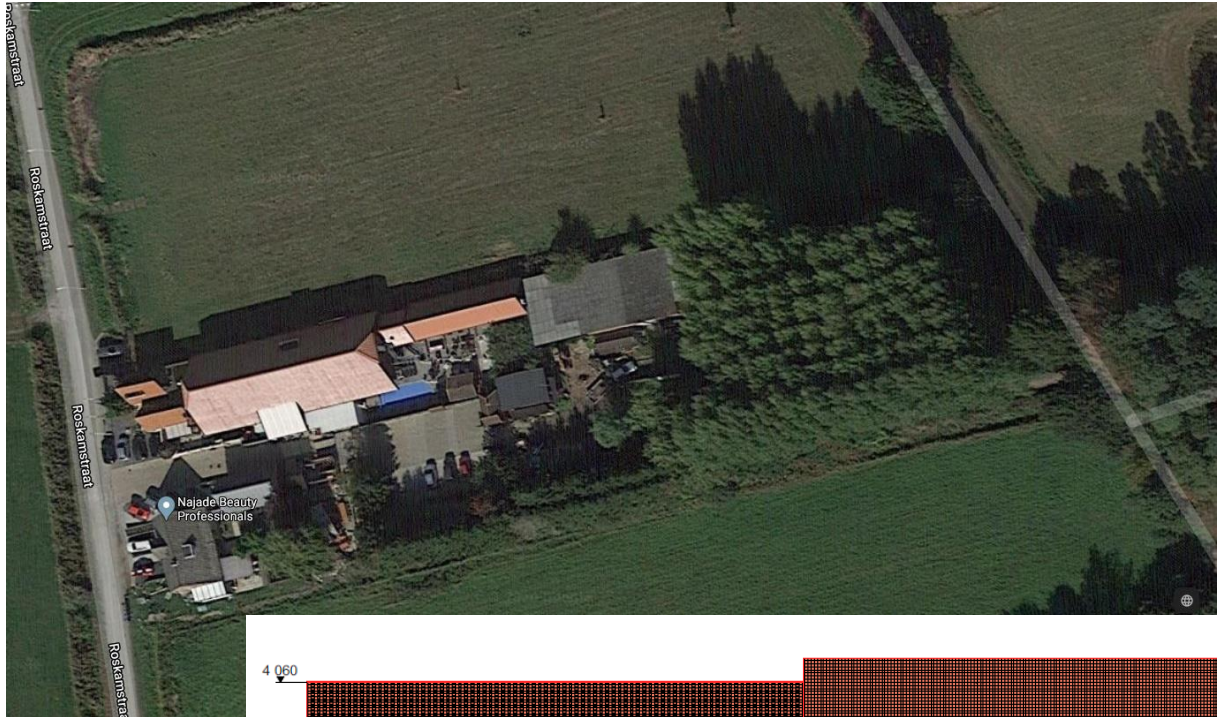


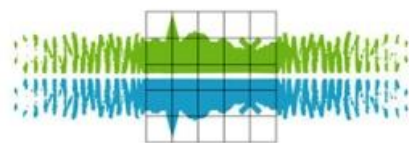
**Plan herplant en compensatie Wet natuurbescherming,
Familie Zaman, Clinge**



Stichting Landschapsbeheer Zeeland

Februari 2020

Lucien Calle en Elly Jacobusse



Stichting Landschapsbeheer Zeeland

Plan herplant en compensatie Wet natuurbescherming

Familie Zaman, Clinge

In opdracht van:

Eric van den Branden

COLSEN

Kreekzoom 3

4561 GX Hulst (NL)

Phone +31 (0)114 31 15 48

Mobile +31 (0)6 50 98 93 27

Web www.colsen.nl



Eigenaar:

Chris Zaman

Centrum Najade

www.centrumnajade.nl

info@centrumnajade.nl

0031(0)114315647

Perceel: Roskamstraat 42 4565 EM Kapellebrug

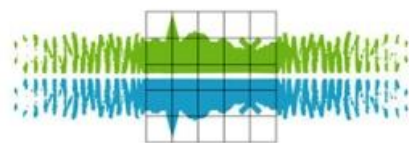
Contactpersoon Gemeente Hulst:

Eveline Gerritsen

Stichting Landschapsbeheer Zeeland

Februari 2020

Lucien Calle en Elly Jacobusse



Stichting Landschapsbeheer Zeeland

Afdeling Kennis

Stichting Landschapsbeheer Zeeland

Postbus 286

4460 AR Goes

T: 0113 - 230936

mob: 06-22792100

F: 0113 - 250955

E: Lucien.Calle@slz.landschapsbeheer.nl

Lucalle@zeelandnet.nl

website: www.landschapsbeheerzeeland.nl

Inhoud

Inleiding	3
Huidige situatie.....	3
Ligging.....	3
Landschap.....	4
Bodem	5
Grondwater	5
Gegevens gevelde beplanting	5
Soorten	5
Oppervlakte.....	5
Herplant en compensatie	6
Oppervlakte	6
Soorten bomen en struiken.....	8
Deelgebieden herplant en compensatie	10
Soorten en aantallen	10
Het aanplanten.....	11
Beheer	11

Inleiding

In verband met de nieuwbouw van een woning en het inrichten van een bijbehorende tuin is in 2019 een perceel bos gekapt aan de Roskamstraat 42 te Kapellebrug. Pas na de kap bleek dat dit perceel valt onder Bescherming van de Wet natuurbescherming (Wnb) aangezien de totale oppervlakte van de houtopstanden > 1000 m² bedraagt en het bos gelegen was buiten de bebouwde kom. De provincie Zeeland (bevoegd gezag in het kader van de Wnb), heeft de eigenaar tot 31-3-2020 de tijd gegeven om een melding wnb te doen. Onderdeel van deze melding vormt een herplantplan. Daarnaast moet ook een plan voor Landschappelijke inpassing worden opgemaakt, waarover de gemeente Hulst het bevoegd gezag is. Deze opdracht wordt begeleid door Colsen, adviesburo voor milieutechniek B.V. (Colsen) en uitgevoerd door Stichting Landschapsbeheer Zeeland (SLZ).

Huidige situatie

Ligging

Het perceel ligt aan de Roskamstraat 42 te Kapellebrug, aan de oostzijde van de het bedrijfsperceel Centrum Najade (kadastraal nummer 1792) en heeft kadastraal nummer 1793. Het ligt tussen Sint Jansteen en Clinge, direct oostelijk van Kapellebrug en zuidelijk van de Molenstraat. De oostzijde van het perceel grenst aan het oude spoortracé van Hulst naar de Klinge.



Luchtfoto omgeving, bron Google maps

Landschap

Het betreffende perceel ligt in dit kleinschalig dekzandlandschap. Het ligt tegen de uiterste noordwesthoek van “het Clingse bos” aan. Het omliggende gebied is hoofdzakelijk in eigendom van Evides en grotendeels in beheer van Het Zeeuwse Landschap (HZL). Zowel noordelijk als zuidelijk grenst het perceel aan een open bloemrijk graslandgebied, beheerd door HZL. In dit gebied zijn verspreid enkele bomen, struiken en poelen aanwezig. Westelijk grenst het gebied aan de bedrijfsgebouwen en deels nog open plek van het bedrijfscomplex Centrum Najade. Aan de noordoosthoek grenst het terrein (aan de overzijde van het fietspad) ook aan een grasland beheerd door HZL. In dat grasland is een haag aanwezig. Aan de oostzijde grenst het perceel aan het hoog opgaande Clingse bos.

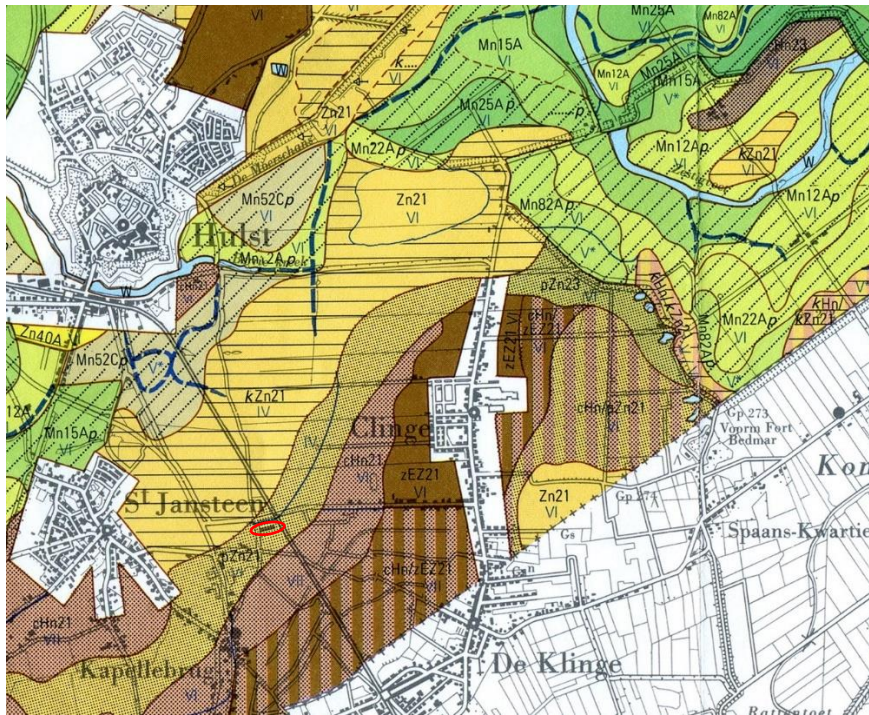


Luchtfoto perceel voor de kap, bron Google maps

Bodem

Het perceel ligt in een overgangszone tussen de hogere, drogere en zeer arme pleistocene dekzandgronden aan de zuidkant en de rijkere gronden aan de noordzijde. Direct noordelijk zijn al Veldpodzolgronden met daarin ook zavel. Het bodemtype is pZn21. Het betreft een Gooreerdgrond. Het is een kalkloze zandgrond bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand. Omdat er in het verleden wel bos is geweest is er wel organische stof aanwezig.

Voor de groei van bomen betekent dit dat de bodem van nature tamelijk voedselarm is en de groei van bomen niet heel snel zal zijn.



Bodemkaart, bron Stichting voor Bodemkartering (Stiboka)

Grondwater

De grondwatertrap is IV, dat betekent dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand ('s winters) dieper dan 40 cm onder het maaiveld ligt en de gemiddeld laagste ('s zomers) tussen de 80 en 120 cm. De bodem is dus matig droog. Dat betekent dat tijdens lange droge en warme periodes bomen met vochtproblemen te maken kunnen hebben.

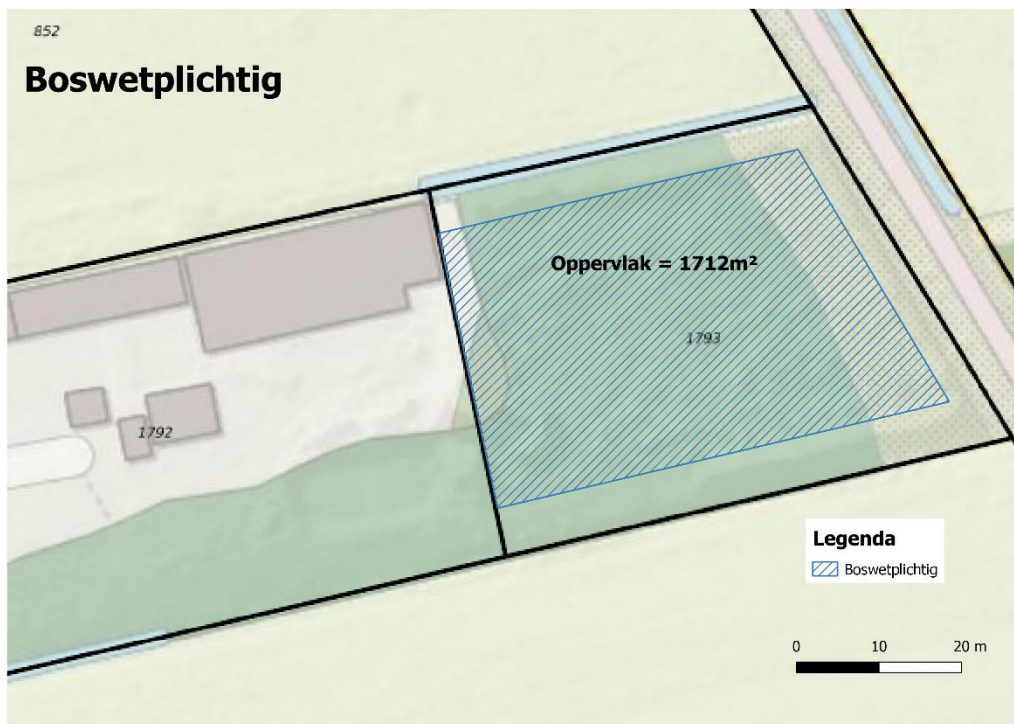
Gegevens gevelde beplanting

Soorten

Het gekapte perceel bestond uit Canadapopulieren. De bomen waren 13 jaar oud.

Oppervlakte

De Oppervlakte van het gekapte deel bedraagt 1712m² en is daarmee groter dan de minimumoppervlakte waarbij verplichting tot melden en herplant/compensatie geldt ikv de Wet natuurbescherming. Zie het onderstaande kaartje.



Kaart met de gekapte oppervlakte die moet worden herplant/gecompenseerd.



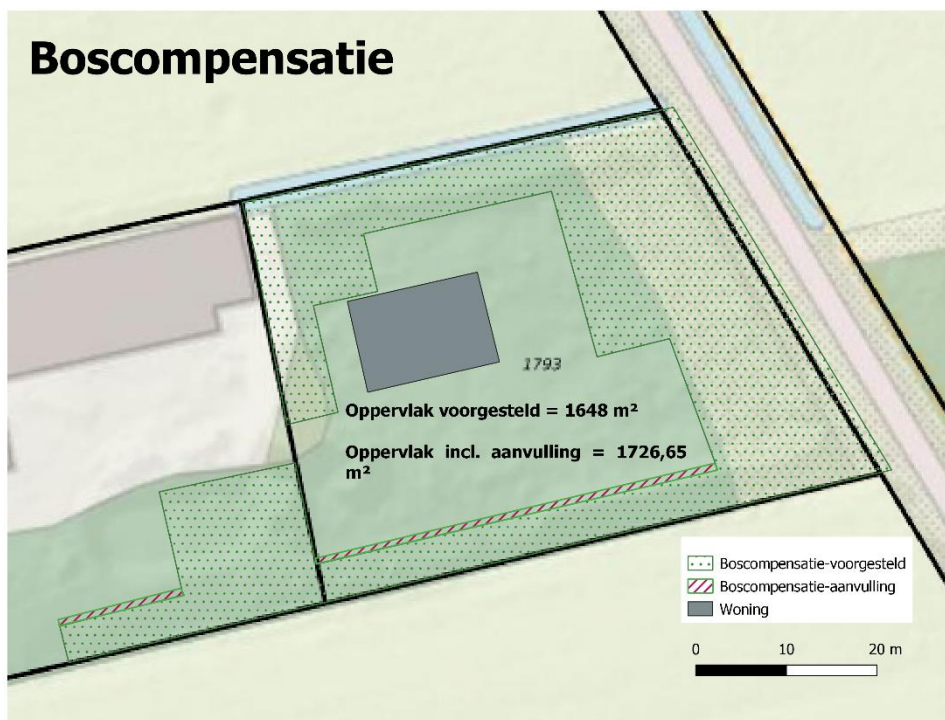
Zicht vanaf de Molenstraat op het gekapte bos, bron Google maps

Herplant en compensatie

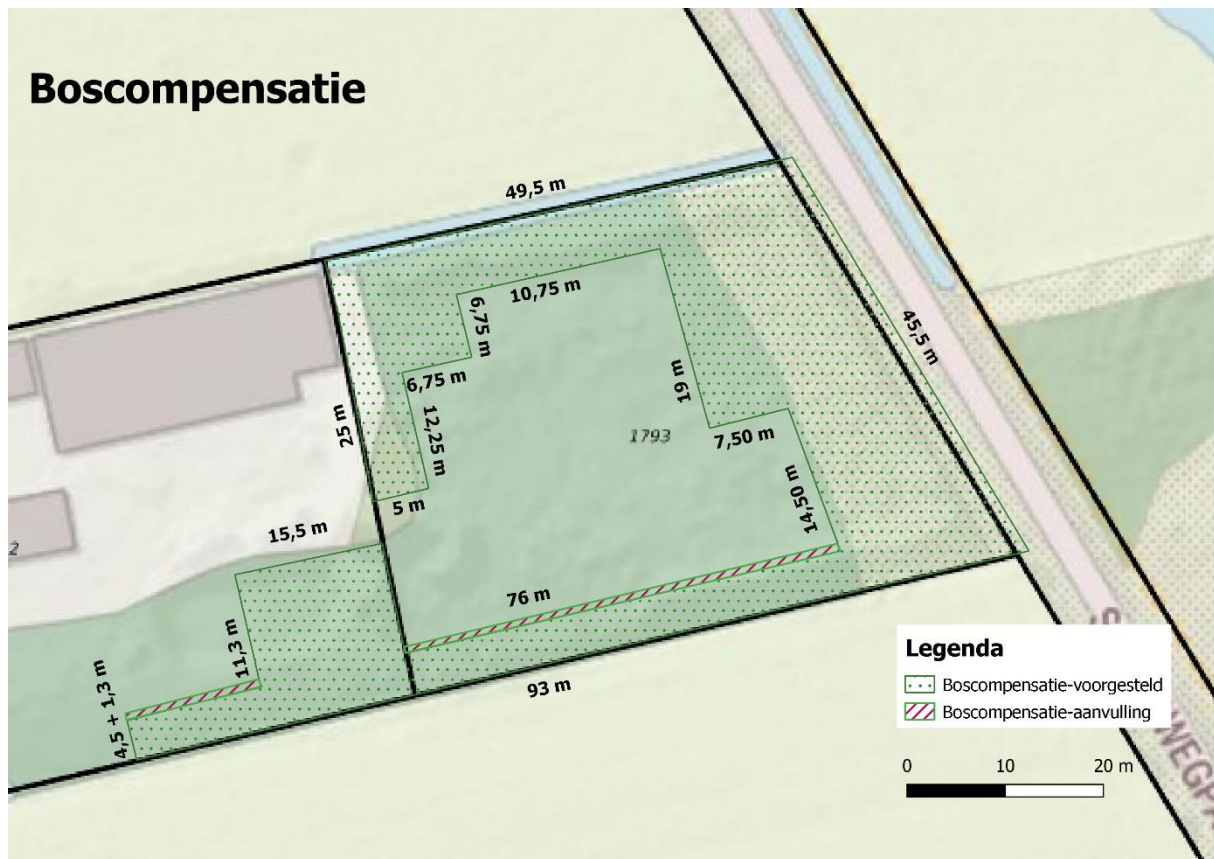
Oppervlakte

Er wordt dezelfde oppervlakte terug ingeplant als dat was gekapt. Dat kan niet helemaal op hetzelfde perceel, omdat het huis daar gebouwd wordt en ook een tuin wordt ingericht. Het grootste deel kan echter wel op hetzelfde perceel (herplant). Een ander deel net erbuiten (compensatie). Daarvoor zal een stukje richting de bedrijfspanden (kadastraal perceel nummer 1792) ook worden bebost. Tevens

wordt de voormalige grondwal die voorheen aan de noord en oostzijde rondom het perceel lag, beplant. Aan de noordzijde en oostzijde zal zelfs worden beplant tot in het hart van de (niet watervoerende) slootjes. Ook de strook aan de zuidzijde zal worden beplant. Tezamen is de nieuw te beplanten oppervlakte daarmee ruim zo groot als de gekapte oppervlakte. Onderstaande kaart toont de oppervlakte zoals die in een eerder stadium was voorgelegd aan de betrokken partijen (Gemeente Adviesbureau Colsen en de eigenaar) en waarvoor instemming bij deze partijen was. Bij een precieze berekening van de oppervlakte bleek deze (gestippelde vlakte op de kaart) echter nog net iet te weinig: 1648 m². Daarom is voorgesteld om aan de zuidzijde nog een smalle strook toe te voegen (gestreepte strook op onderstaande kaart). De oppervlakte is dan 1726 m² en daarmee ruim boven wat nodig is. Dat betekent dat aan de noordzijde van de zuidelijke schutting aanvullend net 1 meter extra beplant kan worden.



Kaart met de geplande oppervlakte voor herplant en compensatie



Kaart met oppervlakte voor herplant en compensatie met enkele belangrijke afmetingen

Soorten bomen en struiken

Er wordt gekozen voor inheemse en zo mogelijk autochtoon plantgoed, daarbij uitgaande van het bostype dat van nature op deze bodem thuishoort, het Berken-Eikenbos (droge en natte vorm) en het Wintereiken-Beukenbos (ook droog en vochtig). De bosgemeenschappen zijn hier geclassificeerd op basis van “Bosgemeenschappen, Natuurbeheer in Nederland, S. van der werf, 1991”. Zie onderstaande tabel, de geel gemarkeerde bosgemeenschappen (“De Vegetatie van Nederland, deel 5, plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen, Stortelder et al, 2008” geeft een vergelijkbare indeling en soortensamenstelling).

Uitgaande van de Potentieel Natuurlijke vegetatie (PNV) zijn de belangrijkste toepasbare hogere soorten: zomereik, ruwe berk, zachte berk, lijsterbes, beuk, hulst, ratelpopulier, kleinbladige linde en zoete kers. Als struiken in de randzone: vuilboom, boswilg, geoorde wilg en hazelaar. Niet toe te passen soorten uit deze bostypen zijn wintereik, wilde appel en wilde peer. Deze soorten zijn in Zeeland nooit autochtoon aangetroffen. De genoemde kleinbladige linde zal op deze arme bodem wat moeite hebben met aanslaan en groeien. Het advies is om deze soort daarom slechts beperkt aan te planten. Deze soort kan echter wel met soorten als zoete kers, hazelaar en boswilg bijdragen aan het niet verzuren van de bodem, omdat het blad van deze bomen niet zo zuur is dan dat van eiken en beuken. Van dit sortiment zijn de zomereik, beuk en in mindere mate ratelpopulier en zoete kers de bestendige toekomstbomen.

Het advies is om vooral zomereik als voornaamste soort te gebruiken. Van de beuk worden er slechts enkele geadviseerd. Met name omdat deze soort zeer dominant wordt en bijna alle zonlicht wegvangt. Ratelpopulier, berken en zoete kers zijn snelle groeiers en kunnen ervoor zorgen dat het

In afwijking van het overige terrein, dat tamelijk droog is, zal het helofytenfilter een drassige bodem hebben. Daarop zullen alleen wilgen en zwarte elzen kunnen groeien. Vandaar dat deze soorten (grauwe wilg, schietwilg en zwarte els) ook zijn toegevoegd aan de assortimentslijst. Omdat een gevarieerd en natuurlijk assortiment zal worden aangeplant zal het bos een veel grotere natuurwaarde krijgen dan voorheen, omdat het voormalige bos slechts uit Canadapopulieren bestond. De wilgen bijvoorbeeld zullen van groot belang zijn voor de talrijke zandbijen die in het Clingse bos nestelen. Ook de vuilboom is een waardevolle soort, die het in het aanpalende bos moeilijk heeft.

Tabel 1, boomsoorten op basis van de bosgemeenschappen, afgeleid uit van der Werf 1991.

Deelgebieden herplant en compensatie

In het grootste deel van het aan te planten bos kunnen de bomen en struiken verspreid worden aangeplant. Daarbij kunnen de toekomstbomen (vooral zomereiken) wel al op een plantafstand van ca. 7 meter van elkaar worden geplant. Enkele soorten worden wat minder hoog en kunnen daarom het beste aan de zuidrand van het bos geplant worden: zoete kers, lijsterbes, kleinbladige linde en boswilg.

Een strook aan de noordzijde is in de winter van 2019-2020 al ingeplant en kan worden meegenomen als herplant. Ze bestaat uit haagbeuk, zomereik, Gelderse roos, liguster, veldesdoorn en gewone vogelkers. Dit zijn inheemse soorten die voldoen aan de eisen voor herplant van de Wet natuurbescherming.

Het pad aan de zuidzijde zal worden ingeplant als laan met zomereiken. Dat betekent dat er 2 rijen aangeplant gaan worden, met een plantafstand van 7 meter, in totaal 26 stuks. Daartussen kunnen lagere struiken groeien als vuilboom en geoorde wilg (slootzijde, mag op het talud staan).

De uiterste rand aan zowel oostzijde als noordzijde zal worden beplant met struikvormige soorten als vuilboom, hazelaar, lijsterbes en diverse wilgen. Daarbij kan geplant worden tot op het talud van de omringende (niet watervoerende) sloot.

De strook aan de westzijde van het huis, daarvan zal de zuidzijde beplant worden met soorten die wat minder hoog worden, zoals kleinbladige linde, hulst en hazelaar.

Soorten en aantallen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de aan te planten soorten en aantallen. Daarnaast wordt aangegeven waar de soorten geplant kunnen worden en of de soorten als boom of als bosplantsoen ingeplant kunnen worden. Bij bosplantsoen gaat de aankoop per bosje van 25 stuks.

Er is in het bosje (uitgezonderd de laan aan de zuidzijde) ruimte voor 35 toekomstbomen, daaronder worden zomereik, beuk en kleinbladige linde gerekend. Daarnaast is er ruimte voor nog eens 75 vulhoutsoorten zoals ratelpopulier en zoete kers. De overige soorten zullen de struiketage en de bosranden vormen.

Soort	Aantal	Waar	Grootte
Zomereik	50	Verspreid en 26 in laan aan zuidzijde	Boom
Beuk	5	Enkele plekken in bos, noordzijde	Boom
Kleinbladige linde	5	Zuidrand hoger bos	Boom
Zoete kers	50	Langs randen hoger bos	Bosplantsoen
Boswilg	25	Zuidrand hoger bos	Bosplantsoen
Ratelpopulier	25	Verspreid in bos	Bosplantsoen
Ruwe berk	25	Verspreid in bos	Bosplantsoen
Zachte berk	25	Verspreid in bos	Bosplantsoen
Lijsterbes	50	Verspreid en buitenrand	Bosplantsoen
Hazelaar	50	Verspreid en buitenrand	Bosplantsoen
Hulst	50	Verspreid en buitenrand	Bosplantsoen
Vuilboom	75	Verspreid en buitenrand	Bosplantsoen
Geoorde wilg	25	Buitenranden	Bosplantsoen
Zwarte els	25	Helofytenfilter	Bosplantsoen
Schietwilg	25	Helofytenfilter	Bosplantsoen

Grauwe wilg	50	Helofytenfilter en buitenrand	Bosplantsoen
-------------	----	-------------------------------	--------------

Tabel 2, Aan te planten soorten en aantallen

Het aanplanten

Omdat het hele perceel omheind is, is het er windluw. Het zal daarom niet nodig zijn om alle bomen met meerdere boompalen vast te zetten. Waarschijnlijk zijn er zelfs helemaal geen boompalen nodig. De eikenlaan aan de zuidzijde staan buiten het schutting en staan wel volop de wind. Hier wordt geadviseerd om wel tenminste 1 boompaal per boom te gebruiken. Het bosplantsoen hoeft uiteraard niet vastgezet te worden. Er zit niet veel voedsel in de bodem. Het aanbrengen van een beetje goed verteerde mest of compost kan de bomen een extra zetje geven.

Beheer

Na aanplant is het nuttig (misschien zelfs noodzakelijk) om in droge perioden te controleren of er vochtgebrek optreedt. Dan kan aanvullend water gegeven worden. Na het aanslaan van de het plantsoen zal dat al snel niet meer nodig zijn. Het is ook mogelijk dat bij het bosplantsoen er concurrentie gaat optreden met kruidachtigen. Voortkomen moet worden dat de struiken overgroeid raken door onkruiden. In dat geval moeten de kruiden wat worden teruggezet. Na 2 jaar zal dit probleem, door de lengtegroei, vanzelf ophouden te bestaan. Ook bramen (vooral de exotische dijkviltbraam kan wat dat betreft nog een aantal jaren lastig zijn, omdat deze soort goed kan klimmen en jonge soorten tot een hoogte van wel 8 meter kan overgroeien. Een al te weelderige groei van deze braam kan het beste wat worden bestreden.

Vanaf het moment dat het bos in sluiting is gekomen en de ratelpopulieren dominant zijn geworden, kan gedund worden, waarbij vooral de ratelpopulieren plaats kunnen maken voor de verdere groei van de andere soorten. Dan moet hoogdunning worden toegepast ipv laagdunning. Dat wil zeggen dat dan vooral de concurrenten van de toekomstbomen moeten worden verwijderd. Berken zijn pionier-houtsoorten en gaan vanzelf verdwijnen als het bos helemaal volgroeid is. Maar dan zijn we al zo'n 30 jaar verder...

Naast de soorten die aangeplant worden zal het zeker ook zo zijn dat er soorten zijn die zich spontaan gaan vestigen, zoals de Amerikaanse vogelkers, esdoorn, vlier en mogelijk ook trosvlier. Met uitzondering van de Amerikaanse vogelkers is dat meestal geen probleem. De Amerikaanse vogelkers kan in aansluiting op het beheer van Evides en Het Zeeuwse Landschap het beste helemaal worden bestreden. Ook een al te forse opslag van de gewone esdoorn kan wel wat lastig zijn, omdat deze soort zeer snel groeit en dan erg dominant kan worden. Een teveel aan esdoorn kan daarom beter wat worden gedund.

Ook de soorten die zijn aangeplant kunnen zich (afhankelijk van de soort) na enkele jaren gaan voortplanten. Bij berken bijvoorbeeld kan dit zelfs al na enkele jaren massaal gebeuren. Zolang dit de groei van de toekomstbomen niet belemmert hoeft dit geen probleem te zijn. Door lichtconcurrentie gaat het zichzelf reguleren.