



SCHETSONTWERP PLAN FAM. KLIJS

Oude Tilburgsebaan 8 Te Alphen

herzien ontwerp 1 nov 2020

Green Curve
exterior design

ONDERBOUWING AANPLANT BOS FAM Klijs te Alphen

1 oktober 2020 versie 2

Opgesteld door : Greencurve exterior design

J. Klerks

In totaal wordt er 6500 m2 bos aangeplant met 160 boomvormers

Het terrein is opgebouwd uit een bos met daarin openingen en paden. Door het vrijhouden van de gebieden tussen de kijklijnen kan men vanuit de experience rooms het bos optimaal beleven.

Door de dichte begroeiing is het de bedoeling dat de experience rooms onderling niet zichtbaar zijn en opgaan in het omliggende landschap.

Er zijn twee manieren om dit doel te halen.

Het eerste is een groot bos aanplanten en na 7 tot 10 jaar de openingen weghakken voor de experience rooms.

De tweede manier is kleinere bosdelen aanplanten en de sparingen reeds open te laten.

Er is hiervoor gekozen voor de tweede methode zodat er langs de openingen een sterke bosrand ontstaat ten behoeve van de biodiversiteit. Er hoeven zo geen bosdelen gekapt te worden zodat er grote open wonden ontstaan.

Het bos moet functioneel zijn wat betreft het onderling afschermen van de bebouwing in 7 jaar.

Het ecologisch eindbeeld moet binnen 20 jaar gehaald worden.

Er wordt 6500 m2 bosplantsoen geplant in kruisverband van 150x150 cm. De planten worden gemengd geplant. Zoombeplanting aan de buitenzijde.

In het bosplantsoen worden 160 boomvormers geplant in de maat 10-12.

Het halen van dit ecologisch eindbeeld zal gebeuren in 7 fases:

2: HET BOS ; DE FASERING:

Fase 1: voorbereiding:

De stallen zullen worden verwijderd en het terrein zal worden geprofileerd.

De toekomstige infrastructuur zal worden aangelegd.

Ook de bodem zal worden voorbereid voor aanplant van het toekomstig bos.

Fase 2: Aanplant bos

Het bos zal worden aangeplant in twee zones:

Zone 1 is de buitenste 150 cm.

Zone 2 is het binnenste deel van het bos. (Zie deel 3 : soortkeuze)

De vrije zones worden ingezaaid met bloemenmengsels.

De eerste 3 jaar zullen overwoekerende planten worden verwijderd en zal er worden ingeboet.

Het loof zal blijven liggen.



Fase 3: 4 jaar na aanplant:

Na 4 jaar zal de bosrand afgezet en het snoeihout worden verwerkt in houtrillen in de bosrand.

De eerste dunning (ca 5%) van de boomvormers zal ook plaats vinden.

De houtrillen zijn tbv de kleine zoogdieren.

Fase 4: 7 jaar na aanplant:

50% van de Struikvormers afzetten en 15% van de pionier boomvormers verwijderen.

Uitkomend hout verwerken in houtrillen.



Fase 5: 10 jaar na aanplant:

Resterende 50 % van de struikvormers afzetten en 50% van de pioniersbeplanting verwijderen.

Zodanig dunnen dat dichtheid bos gegarandeerd blijft.

Fase 6: 15 jaar na aanplant:

Te grote struikvormers afzetten en bepalen welke pioniers bomen door mogen gaan (ca 10% de rest verwijderen).

Verder boomvormers selecteren op kwaliteit en 105 matige bomen dunnen.



Fase 7: 20 jaar na aanplant:

Laatste 20% van de bomvormers dunnen. Goede selectie maken door te kijken naar standplaats en bosopbouw.

Bos is jong volwassen>



6500 m2 nieuw bos

3: HET BOS: SOORTENKEUZE AANPLANT:

De bosdelen worden opgedeeld in 2 zones:

Zone 1: de bosranden

zone 1 zal worden aangeplant met planten die voor een sterke boszoom zorgen Met name bes en doorndragende planten ter bescherming van de fauna.



Beoogde soorten zone 1:

Indien mogelijk en leverbaar autochtoon plantgoed inkopen.

Maat plantgoed minimaal 40-60

- Rosa canina
- Rosa sherardii
- Rubus fruticosus
- Salix repens
- Myrica gale
- Cytisus scoparius

Zone 2: het centrale bosdeel.

Zone 2 is het hart van het bos en zal worden aangeplant met wortelgoed 80-100 bestaande uit 40 % boomvormers en jonge (pioniers) bomen 12/14.

De bedoeling is dat de pioniers bomen voor de snelle groei zorgen en een bosklimaat maken voor de onder beplanting.

De pioniers bomen zullen binnen 15 jaar afhankelijk van de groei van het bos jaarlijks worden gedund totdat er uiteindelijk 5% overblijft.

In die tijd zal de overige beplanting zich kunnen ontwikkelen en zullen de boomvormers het uiteindelijk bos gaan vormen.

Uiteindelijk ontstaat er een gevarieerd bos met een sterke bosrand en duurzame bomen in de basis van het bos.

Omdat het blad en kleine takken niet geruimd worden zal er een strooisel laag in het bos ontstaan. Niet alleen is dit goed voor de biodiversiteit maar het voorkomt ook dat er bramen en brandnetels gaan overheersen. Uiteindelijk zorgt deze strooisel laag voor een natuurlijke voeding voor het bos.

Beoogde soorten Wortelgoed:

Indien mogelijk en leverbaar autochtoon plantgoed inkopen.

Maat plantgoed minimaal 80/100

1. Pioniers beplanting:

- Betula pubescens
- Pinus sylvestris
- Alnus glutinosa
- Prunus avium

2. Wortelgoed in centrum van het bos:

Boomvormers 40% :

- Sorbus aucuparia (Boomvormer) 5%
- Quercus robur 3%

- Quercus petraea 5%
- Tilia cordata 5%
- Salix caprea 5%
- Tsuga canadensis 5% (niet inheems)
- Larix decidua 2% (Niet inheems)
- Ulmus leavis 5%
- Sorbus aucuparia 5%

Struikvormers 60%:

- Cornus mas 8%
- Amalanchier lamarkii 7%
- Rosa rubiginosa 5%
- Sambucus nigra 5%
- Ilex aquifolium 3%
- Acer campestre (als struik) 5%
- Euonymus europaeus 8%
- Ligustrum vulgare 9%
- Corylus avellana 5%
- Viburnum opulus 5%

4: BIODIVERSITEIT OP HET TEREIN

Het bos zal door zijn soort en beheer een goede biodiversiteit opleveren. Om ook voor de insecten en vleermuizen een goede habitat te bieden zijn er aanvullende maatregelen genomen:

A: een bijenlint.

Langs het bels lijntje zal over een lengte van 70 meter een 10 meter brede bijenlint aangelegd worden. Deze bijenlint zal worden ingezaaid met Witte en

rode klaver, Phacelia, zwarte mosterd achillea, agastache, alcalthea en wilde alium worden ingezaaid. Indien verkrijgbaar autochtoon gewonnen.

Het beheer zal worden afgestemd op de bloei en na het maaien zal het maaisel 2 weken blijven liggen voor het geruimd wordt ivm met de verschaling van de grond.

Ook zullen er enkele natte plekken gemaakt worden met leem tbv de wilde bij en de graafbij.



De bijenweide tegen het Bels lijntje

B: en vlinderweide:

Rond ede nieuwe meanderende sloot zal een strook van 70meter lang en 10 meter breed worden aangelegd met brandnetels De grond wordt daar verstoord en verrijkt zodat de brandnetel goed kan groeien. In deze strook worden ook Verbena en venkel ingezaaid om de diversiteit in vlinders te bevorderen.



Vlinderweide en meanderende sloot

C: meanderende sloot:

De bestaande sloot op het terrein zal breder worden gegraven en worden voorzien van flauwe en steile hellingen. In de strook komen enkele boomstammen te liggen.

Dit ter bevordering van de habitat van de amfibieën. Als na enkele jaren blijkt dat dit zich goed ontwikkeld kunne er nog extra leefgebieden gemaakt worden voor de vuurbuksalamander die theoretisch in de streek voorkomt.

D : Nieuwe boomstructuren.

Op het terrein worden bomen van de eerste grootte (linde) gezet langs de paden. Dit ter bevordering van het foerageergebied van de vleermuis. Ook worden er vleermuiskasten opgehangen in de te handhaven bestaande bomen.

4: NAZORG:

Omdat het eindbeeld van de bosdelen cruciaal zijn voor het gebruik en functionaliteit van het terrein zullen de fases worden begeleid door een landschapsarchitect.

Zo kan indien nodig door bijvoorbeeld weersomstandigheden het bos nog
“bijgestuurd “worden naar het eindbeeld.



Technisch ontwerp

jk