

Landschapsplan Hoeve Oud Milligen

Inrichtingsplan

Deelnemernr: PA2019OudMilligen
Naam: Dhr. A. Strijbis
Straat: Apeldoornsestraat 78-80
Postcode, plaats: 3886 MP

E-mail:
Telefoonnr:
Afwijkend postadres: nvt

Opsteller plan: Eward Timmerman

Datum: 3-05-2021

Versie def

Inrichtingsplan

De familie Strijbis is bezig met een ruimtelijke ontwikkeling in het buitengebied van de gemeente Barneveld. Om te voldoen aan de planologische procedure vraagt de gemeente Barneveld onder anderen voor een landschappelijke inpassing van deze ruimtelijke ontwikkeling en het versterken van het omringende landschap. Stichting Landschapsbeheer Gelderland is gevraagd hiervoor een passend advies voor uit te brengen. Dit plan is een samensmelting van een drietal ontwerpprincipes en uitgangspunten. Zo heeft de erfadviseur in dit plan de analyse van het landschap waarin de ontwikkeling plaats vindt (het Kampenlandschap op de overgang met het Heidelandschap (bijlage 2)) en de bijbehorende cultuurhistorische erfprincipes (bijlage 3) gekoppeld aan uw eigen wensen en ideeën. Uiteraard is er gekozen voor de aanplant van inheemse, lokaal passende boom- en struiksoorten.

De basis voor het plan is aangeleverd door Roordink architecten BNA en borduurt verder op het Beplantingsplan Hoeve Oud Milligen dat in 2015 door Stichting Landschapsbeheer Gelderland is opgesteld.

Ook is er gekeken naar de ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (de locatie is gelegen in het deelgebied Garderen (gebiedsnummer 93)).

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- ontwikkeling natuurlijke bossen en bosranden
- ontwikkeling bos met houtproductie
- ontwikkeling heide en droge, schrale graslanden
- ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- ontwikkeling natuurlijke bosranden
- ontwikkeling droge, schrale graslanden
- ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen
- ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen
- ontwikkeling cultuurhistorie en beleefbaarheid
- verminderen barrièrewerking N344 en N797
- landschappelijk inpassen verblijfsrecreatie en andere bedrijven

Versterken van de landschappelijke kwaliteit

Het perceel ligt in het Kampenlandschap op de overgang met het Heidelandschap. In dit oude cultuurlandschap wisselen robuuste bosstructuren (lanen, bossen, houtwallen en singels) en agrarische cultuurgronden (essen, hooilanden, heidevelden en erven met boomgaarden) elkaar af. Openheid en beslotenheid wisselen elkaar af. Deze kernkwaliteit wordt verder versterkt door het erf zo in te richten dat het aansluit op de karakteristieken van de streek. Heggen, hagen en solitaire bomen zorgen voor structuur en gelaagdheid op het

erf. De gebouwen worden zo meer onderdeel van het landschap en staan niet op zichzelf. Met de soortkeuze is ook rekening gehouden met de traditionele erfopbouw in de streek. Zo is de gewone beuk een typische soort op het voorerf, op het achtererf werd er vaak gekozen voor een meer landschappelijke soort zoals de haagbeuk, veldesdoorn en als een haag een kerende functie had werd er gekozen voor meidoorn.

De boomgaard, boomgroepen en bosjes vormen een natuurlijke overgang (mantel/zoom) naar de bosrand en robuuste houtopstanden. De kruidenrijke vegetatie in de weide vormt weer een natuurlijke overgangszone met het naast gelegen bouwland. Deze variatie in, opbouw en gelaagdheid, in soortengebruik en beheer hebben een belangrijke ecologische waarde en versterken het historische beeld.

Ten westen van de ontwikkeling is ecologische corridor aangelegd, hierdoor wordt de 'groene' infrastructuur verbeterd. Voor veel dieren vormen wegen en grote agrarische percelen lastige barrières. Door deze barrières op te heffen/ te verminderen worden migratiemogelijkheden voor veel dieren versterkt. Deze corridor is in 2019 al aangelegd.

Leeswijzer

In het plan wordt per aan te leggen landschapselement een korte toelichting gegeven op de cultuurhistorische waarde van dit element op uw terrein. Daarnaast is er een uitwerking gemaakt resulterend in een lijst van aan te leggen soorten en aantallen. Ten aanzien van de uitvoering, welke u zelf gaat organiseren, wil ik u wijzen op onze website

www.landschapsbeheergelderland.nl waar, naast aanleg, ook de beheeraspecten van de diverse landschapselementen middels instructiefilmpjes te zien zijn.

Beplanting

De beplanting ten behoeve van de landschappelijke versterking bestaat uit de volgende landschapselementen;

- Knip- en scheerheggen [nr. 1 t/m 17]
- Vrij uitgroeiende struweelhaag [nr. 18]
- Vogelbosje en geriefbosje [nr. 19,20,21]
- Solitaire boom, laanboom of bomengroep [nr. 22 t/m 30]
- Houtwal en houtsingel [nvt]
- Elzensingel en elzenhakhoutsingel [nvt.]
- Hoogstamboomgaard [nr. 31]
- Knotbomen [nvt]
- Leibomen [nvt]
- Poel [nvt]
- Kruidenrijk Talud [nr. 32]
- Kruidenrijk grasland [33]
- Lage struikbeplanting [nr. 34]
- Ecologische corridor [nr. 35]

1. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haagstructuur langs de westzijde van gebouw E. Hierdoor ontstaat er een meer natuurlijke scheiding tussen terras en weide.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 35 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 140
Soort	: haagbeuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

Cultuurhistorische waarde

Knip- en scheerheggen zijn al eeuwen te vinden in het Nederlandse cultuurlandschap. Deze lijnvormige landschapselementen kennen een sterke samenhang met het omringde landschap. Nabij boerderijen en rondom boomgaard en moestuin waren veelal de heggen te vinden. Vaak diende de heggen als eigendoms- of perceelsscheiding. De doornige heg had daarnaast ook nog een belangrijke veekerende functie.

Langs de rivieren dienden de heggen om de waterstroom bij overstromingen te remmen en te verdelen, zodat het vruchtbare slib kon bezinken. Inmiddels zien we dat veel heggen bedreigd worden.

Veel heggen zijn uit het landschap verdwenen door de komst van prikkeldraad, de ruilverkavelingen en achterstallig onderhoud. Alle reden om de heg weer terug te brengen in het landschap. Heggen zijn namelijk nog altijd functioneel als windscherm en als veekering, ook bij hoge rivierwaterstanden zorgen ze voor een permanente afrastering. Daarnaast houden ze de grond vast en dragen ze bij aan een goede waterhuishouding. Ook veel dieren hebben profijt van de aanwezigheid van een heg. Vogels gebruiken het als broedplaats; veel kleine zoogdieren vinden er voedsel en een schuilplaats en voor vleermuizen is een haag erg belangrijk als oriëntatiepunt.



Knip- en scheerheg

2. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haagstructuur rond het terras achterzijde gebouw C. Hierdoor ontstaat er een meer natuurlijke scheiding tussen terras en weide.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 65 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 260
Soort	: haagbeuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

3. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag rond de boomgaard. De haag sluit aan bij het historische beeld van een hoogstamboomgaard en biedt tal van dieren schuil- en nestgelegenheid

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 140 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 560
Soort	: Eenstijlige meidoorn
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

4. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag structuur langs de achterzijde van het parkeerterrein. De haag vormt samen met de bomen (nr.26) en groene overgang tussen bouwland en parkeerplaats.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 60 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 240
Soort	: Eenstijlige meidoorn/ veldesdoorn
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

5. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haagstructuur tussen de parkeervakken.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 30 meter x 4
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 480
Soort	: haagbeuk/ veldesdoorn
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

6. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haagstructuur langs de voorzijde van gebouw C. De hagen 6 t/m 16 zorgen voor meer beslotenheid en afbakening van de verschillende gebruiksfuncties.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 15 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 60
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

7. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag langs de buitenzijde van het terras van gebouw A.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 40 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 160
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

8. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haagstructuur langs de voorzijde van het terras van gebouw A.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 30 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 120
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

9. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag structuur langs de voorzijde van het gebouw A.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 8 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 32
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

10. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haagstructuur langs de voorzijde van gebouw D.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 40 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 160
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

11. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag rond de fietsenstalling en deels langs de entree.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 25 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 100
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

12. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haagstructuur langs west zijde van gebouw B.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 10 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 40
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

13. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag structuur langs de buitenzijde van het terras gebouw B.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 30 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 120
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

14. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag structuur langs de oostzijde van het perceel. Het zicht op gebouw B en de parkeerplaats wordt gebroken.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 60 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 240
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

15. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag structuur langs de buitenzijde van de lounge van gebouw E

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 15 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 60
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

16. Knip- en scheerheg

Op uw terrein

Haag structuur bij de entree van gebouw E.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 7 meter
Plantwijze	: 4 stuks per meter
Aantal	: 28
Soort	: Gewoon beuk
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

17. Struweel(haag)

Op uw terrein

Een robuuste scheiding tussen privéterrein en parkeerterrein. De beplanting langs de parkeerplaatsen kan geschoren worden en kan variëren in hoogte.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 30
Plantrijen	: 1 Planrijen, hoeken extra aanzetten (1,50 x 1.50)
Plantwijze	: 2 stuks per meter
Aantal	: 75
Soort	: 75 x liguster
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

Cultuurhistorische waarde

Gelderland kent een grote diversiteit aan lijnvormige landschapselementen, waaronder de vrij uitgroeiende haag en de struweelhaag.

De vrij uitgroeiende haag bestaat uit een enkele rij struiken die vrijuit kunnen groeien en de struweelhaag bestaat uit meerdere rijen. De functie van deze hagen was perceelsscheiding en veekering, daarom bestonden de hagen vroeger voornamelijk uit doornsoorten. Soms werden ook nog wat andere struiken en bomen in de haag aangeplant, denk hierbij aan hondsroos, sleedoorn, braam, wilg, eik of es. De hagen boden beschutting voor het vee en zorgden voor gebruikshout. Door de komst van het prikkeldraad, de

schaalvergroting en de ruilverkavelingen zijn veel van deze elementen verdwenen. Vaak worden de termen heggen en hagen door elkaar gebruikt, en regionaal hebben ze soms verschillende betekenissen. De term heg gebruiken we voor strak geschoren elementen, de term haag gebruiken we voor de meer breed en hoog uitgroeiende elementen. Soms is er sprake van speciale beheervormen zoals bij het leggen of vlechten van hagen.

Hagen hebben een grote natuurwaarde. Ze zijn vaak een schuilplaats voor veel vogels en kleine zoogdieren en vergroten daardoor de landschappelijke en ecologische variatie.



Struweelhaag

18. Struweelhaag

Op uw terrein

De in-/ uitrit van de parkeerplaats verder landschappelijke versterken door onder de bestaande bomenrij de struiklaag verder te ontwikkelen. De beplanting breek het zicht op de geparkeerde auto's en zorgt voor een meer gesloten groene corridor tussen bos en parkeerplaats.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 55 meter
Plantrijen	: 2 Plantrijen
Plantwijze	: 2 stuks per meter
Aantal	: 220
Soort	: 30 x Hazelaar 30 x veldesdoorn 25 x Eenstijlige meidoorn 35 x sleedoorn 25 x Gelderse roos 25 x vuilboom 25 x hulst 25 x lijsterbes
Maat	: 60 - 80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

19. Vogelbosje/ geriefbosje

Op uw terrein

In de noord-oost hoek van het perceel een bosje aanleggen. Het bosje breekt het zicht vanaf de Apeldoornsestraat op de ontwikkeling. Er staan drie grote linde bomen die behouden dienen te worden. De linde bomen vormen de rand van het bosje, er zullen vooral struikvormers op de voorgrond geplant worden. Zo ontstaat er een mooie gelaagdheid aan de voorzijde van het perceel (mantel zoom vegetatie).

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 25 meter
Breedte	: 35 meter
Oppervlakte	: 485 m ²
Plantwijze	: Vierkantsverband 1,50 m x 1,50 m
Aantal	: 215
Soort	: 30 x vuilboom 30 x hazelaar 30 x lijsterbes 30 x Gelderse roos 30 x veldesdoorn 20 x hulst 20 x brem (langs de rand) 15 x kardinaalsmuts 10 x hondsroos
Maat	: 60 -80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

Cultuurhistorische waarde

Vogelbosjes of Bijenbosjes kom je vaak tegen op het erf. Een vogelbosje of bijenbosje is een bosje die voornamelijk uit struiken bestaat en vaak niet groter is dan 500 m² met een gemiddelde oppervlakte van 200 m². De soorten die in het bosje aangeplant worden, zijn vooral besdragende struiken als meidoorn, gelderse roos en lijsterbes om vogels aan te trekken of struiken met gevarieerde bloeitijden die aantrekkelijk zijn voor bijen. Een vogelbosje wordt gebruikt als broedplaats en schuilplaats door zowel vogels als klein zoogdieren. Daardoor voegt een vogelbosje veel toe aan de ecologische diversiteit op en rondom het erf.

Geriefhoutbosjes zijn vaak vrijliggende elementen in het landschap. Vaak komt u ze tegen in een overhoekje tussen de weilanden, al dan niet omgeven door een sloot. De sloot deed dan dienst als veekering. Een geriefhoutbosje is vaak groter dan 500 m² en werd vroeger aangeplant om in geriefhout, hout voor dagelijks gebruik, te voorzien. Een geriefhoutbosje was vroeger vaak een monocultuur van bijvoorbeeld eik, es, wilgen of elzen. Doordat een



Geriefbosje

geriefhoutbosje voor de houtvoorziening op eigen erf meestal niet meer van toepassing is, worden tegenwoordig vaak vogelbosjes aangeplant om iets meer variatie te krijgen. Geriefhoutbosjes kunnen door de rust die er heerst en de geringe betreding veel betekenen voor planten en dieren. Ook landschappelijk zijn geriefhoutbosjes van groot belang. Ze doorbreken de vlakke horizon en zorgen voor afwisseling in het landschap.

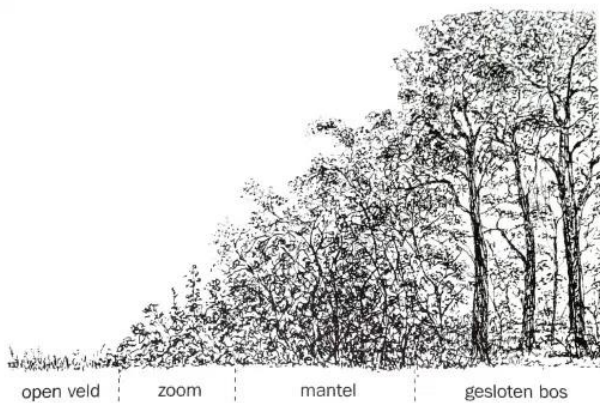
Mantel-zoom vegetatie

Voor houtsingels/ bosjes of andere (kleinere en grotere) boselementen is het zeer waardevol om een gevarieerd ecologische beheer toe te passen en om op de juiste plaatsen een mantel-zoom vegetatie te ontwikkelen.

Een mantel-zoom vegetatie bestaat uit 3 onderdelen die een natuurlijke overgang maken van de gras,- en kruidenlaag, de struikenlaag en het opgaande bos. Deze overgangen zijn zeer waardevol, zeker wanneer deze door de zon beschenen worden. (wanneer de mantel-zoom zone oost-west gericht ontwikkeld wordt is dit het meest interessant)



Mantel-zoom vegetatie



Bij aanleg van bosjes/houtwallen kan door het gebruik van de diversiteit van soorten (struikvormers/boomvormers) de basis worden gelegd voor een goede mantel-zoom vegetatie. Een eenvoudige ingreep daarbij is het plaatsen van een raster op 2 meter buiten de aanplant. Er ontstaat dan vanzelf ruigte/ kruiden wat samen met de aanplant de basis vormt voor de mantel-zoom vegetatie.

De opbouw van de mantel-zoomvegetatie wordt versterkt door het

toepassen van hakhoutbeheer.

Hakhoutbeheer

Bij dit hakhoutbeheer worden de bomen en struiken om de 10-12 jaar afgezet. Afzetten betekent dat de bomen en struiken tot 10 à 20 cm boven de grond worden afgezaagd. De bomen en struiken groeien uit zichzelf weer uit. Bij voorkeur dient er kleinschalig gewerkt te worden waarbij niet alle singels tegelijk een onderhoudsbeurt krijgen. Om de variatie in leeftijd te waarborgen dient ieder jaar, afhankelijk van het onderhoudsinterval, een gedeelte te worden afgezet.

20. Vogelbosje/ geriefbosje

Op uw terrein

In de zuidoost hoek van de parkeerplaats de hoek dicht zetten met opgaande beplanting.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 6 meter
Breedte	: 5 meter
Oppervlakte	: 30 m ²
Plantwijze	: Vierkantsverband 1,50 m x 1,50 m
Aantal	: 15
Soort	: 5 x vuilboom 5 x Eenstijlige meidoorn 5 x Gelderse roos
Maat	: 60 -80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

21. Vogelbosje/ geriefbosje

Op uw terrein

Ten westen van de wellness een bosje creëren. Het bosje zorgt voor privacy en luwte langs de achterzijde van gebouw E.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 10 meter
Breedte	: 6 meter
Oppervlakte	: 60 m ²
Plantwijze	: Vierkantsverband 1,50 m x 1,50 m
Aantal	: 27
Soort	: 2 x haagbeuk (10-12 cm) minimaal 6 meter uit gevel planten 5 x vuilboom 5 x hult 5 x Gelderse roos 5 x hazelaar 5 x liguster
Maat	: 60 -80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten

22. Solitaire boom

Op uw terrein

Een beeldbepalende boom bij gebouw B.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: nvt
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plantafstand minimaal 6 meter uit bebouwing
Aantal	: 1
Soort	: 1 x haagbeuk/ veldesdoorn
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

Cultuurhistorische waarde

Een solitaire boom of bomengroep werd regelmatig in het weiland aangeplant als schaduw voor het vee of om het landschappelijke beeld compleet te maken. Ook werd een solitaire boom regelmatig op de hoek van het perceel aangeplant als afbakening (grensboom). Verder vindt men ook regelmatig solitaire bomen rondom het huis. Veel boomsoorten hadden een functie. Zo werd een walnoot vaak in de buurt van de keuken aangeplant omdat de walnoot muggen en vliegen weert en ook zorgde voor schaduw.

Laanbomen kennen een historische functie op bijvoorbeeld landgoederen en grotere boerderijen en buitenplaatsen als onder andere aankleding van wandellanen. Door deze aanplant ontstond er schaduw op het wandelpad. De welgestelde bewoners konden op deze manier geriefelijk wandelen zonder dat men werd gebruid door de zon. Iets wat in die dagen als teken van armoede werd gezien. De statigheid van een rij laanbomen werd door het gebruik van speciale soorten bomen versterkt.



Solitaire boom

23. Solitaire boom

Op uw terrein

Een beeldbepalende boom op het 'centrale achtererf'.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: nvt
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plant minimaal 8 – 10 meter uit de bebouwing
Aantal	: 1
Soort	: 1 x rode beuk
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

24. Solitaire boom

Op uw terrein

Een bomenrij langs de parkeerplaats. De bomen breken het zicht op de ontwikkeling vanaf de Apeldoornsestraat.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: nvt
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plant minimaal 6- 8 meter uit elkaar
Aantal	: 3
Soort	: 3 x haagbeuk
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

25. Solitaire boom

Op uw terrein

Een beeldbepalende boom op het perceel.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: nvt
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plant minimaal 8-10 meter uit de bebouwing
Aantal	: 1
Soort	: 1 x Walnoot
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

26. Bomenrij

Op uw terrein

Langs de achterzijde van de parkeerplaats een aantal bomenplanten die het terrein vanaf de achterzijde in het groen zetten. Een groene verbinding tussen bos en boomgaard.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 70 meter
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plantafstand 10- 15 meter
Aantal	: 4
Soort	: 4 x zomer eik
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

27. Boomgroep

Op uw terrein

Op de parkeerplaats enkele boomgroepen planten. De bomen zorgen voor schaduw en breken het stenige karakter van de parkeerplaats (vakken met grastegels/ grasklinkers bestraat).

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: nvt
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plantafstand minimaal 8 meter
Aantal	: 14
Soort	: 14 x haagbeuk/ veldesdoorn
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

28. Boomgroep

Op uw terrein

Beeldbepalende boom op de parkeerplaats.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: nvt
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plantafstand minimaal 6- 8 meter
Aantal	: 1
Soort	: 1 x gewone beuk
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

29. Solitaire boom

Op uw terrein

Beeldbepalende boom achter gebouw A.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: nvt
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plant minimaal 8 meter uit de bebouwing
Aantal	: 1
Soort	: 1 x Walnoot
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

30. Solitaire boom

Op uw terrein

Fruitboom ten westen van gebouw D

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: nvt
Breedte	: Nvt
Plantwijze	: Plant minimaal 8 meter uit de bebouwing
Aantal	: 1
Soort	: 1 x Stoopeer
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 2 meter uit de eigendomsgrens planten

31. Hoogstamboomgaard

Op uw terrein

Tussen parkeerplaats en gebouw C een hoogstam boomgaard aanleggen.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 70 meter
Breedte	: 15 meter
Plantwijze	: Plantafstand 8 -10 meter
Aantal	: 14
Rassen	: Zie rasantabel
Maat	: hoogstam
Aanleg en beheer	: Zie informatievellen in de bijlage
Overig	:

Cultuurhistorische waarde

Al vele eeuwen wordt in Nederland fruit geteeld in hoogstamboomgaarden. Aanvankelijk waren het vooral kloosters, kastelen en landgoederen. Eind 19^{de} eeuw begon een grote uitbreiding aan fruitboomgaarden. Onder invloed van de landbouwcrisis stapten veel agrariërs in het rivierengebied over van graanteelt naar hoogstamfruit. Een groot voordeel van het hoogstamfruit was dat er dieren onder konden grazen. Vanaf 1950 is het areaal aan hoogstamboomgaarden flink achteruit gegaan, vanwege de opkomst van de moderne fruitteelt (laagstam). Hoogstamboomgaarden hebben een grote ecologische waarde. Ze leveren nestgelegenheid aan allerlei vogels. De steenuil is een soort die graag broedt in holle takken van fruitbomen. Een heg om de boomgaard als windsingel vergroot de natuurwaarde van de boomgaard. Rasantabel:



Hoogstamboomgaard

Ras	hand/stoof	smaak	bloeitijd	pluktijd	Houdbaarheid	ziektes
appels						
Brabantse bellefleur*	hand/keuken	zachtzuur	laat	oktober	zeer goed	
Keuleman	hand/moes	zuur	midden	okt	zeer goed	ongevoelig
Schone van boskoop	hand/moes /verwerking	zuur	vroeg	eind september	zeer goed	gevoelig
Sterappel	hand	zachtzuur	laat	begin sept	goed	ongevoelig
Zoete Veen	moes/keuken	zoet	laat	oktober	zeer goed	ongevoelig
peer						
Conference*	hand	zoet/sappig	midden	begin sept	slecht	gevoelig
Emile d'Heyst*	hand	sappig	vroeg	oktober	goed	ongevoelig
Heerenpeer	hand/stoof	zoet	vroeg	september	redelijk	ongevoelig
Jodenpeer	hand	sappig	midden	oktober	goed	ongevoelig
Pondspeer	stoofpeer	zoet	laat	oktober	zeer goed	ongevoelig
Provisiepeer	stoof	zoet	laat	oktober	zeer goed	ongevoelig
Winterbergamot	hand	zoetzuur	vroeg	oktober	zeer goed	ongevoelig
pruim						
Dubbele Boerenwitte*		wit	vroeg	half aug		ongevoelig
Eldense Blauwe		blauw	vroeg	eind juli		ongevoelig

32. Kruidenrijk talud

Op uw terrein

Kruidenrijk talud inzaaien met mengsel G1 Cruydt Hoeck.

Aanleg nieuw element

Locatie	: (zie inrichtingsschets)
Lengte	: 60 m
Breedte	: variabel m
Oppervlakte	: 850 m ²
Aanleg en beheer	: Ontwikkelingsdoel Schraal kruiden rijke vegetatie
Overig	: Nvt

Ecologische en/of cultuurhistorische waarde

Vooraf in de maanden juni en juli zijn er voor bijen en andere insecten weinig bloemen voor het verzamelen van stuifmeel en nectar. De meeste inheemse bomen en struiken zijn dan al uitgebloeid. In deze periode kunnen we bijen en insecten goed helpen door de ontbrekende schakels in de zogeheten bloeihoog aan te vullen.

De bloeihoog is de – bij voorkeur aanééngesloten- periode van voedselaanbod voor bestuivers. Het betreft hier zowel stuifmeel als nectar. Door specifieke bomen en struiken aan te planten en door middel van ecologisch beheer kunnen we de bloeihoog completer maken.

Het inzaaien van kleine randen of overhoeken op of om het erf, kan bijdragen aan een gesloten bloeihoog. Het is hierbij van belang dat een inheems, meerjarig zaadmengsel wordt gebruikt. Want deze plantensoorten zijn voor wilde bijen en vlinders een geschiktere voedselbron dan de zogenaamde 'carnavalsmengsels' met plantensoorten die van nature niet in ons land voorkomen.

33. Kruidenrijke weide

Op uw terrein

De weide tussen hotelvleugel en boomgaard inzaaien met mengsel G1 Cruydt Hoeck.

Aanleg nieuw element

Locatie	: (zie inrichtingsschets)
Lengte	: 45 m
Breedte	: variabel m
Oppervlakte	: 1450 m ²
Aanleg en beheer	: Ontwikkelingsdoel Schraalgrasland
Overig	: Nvt

Kruidenrijk beheer van het talud en weide

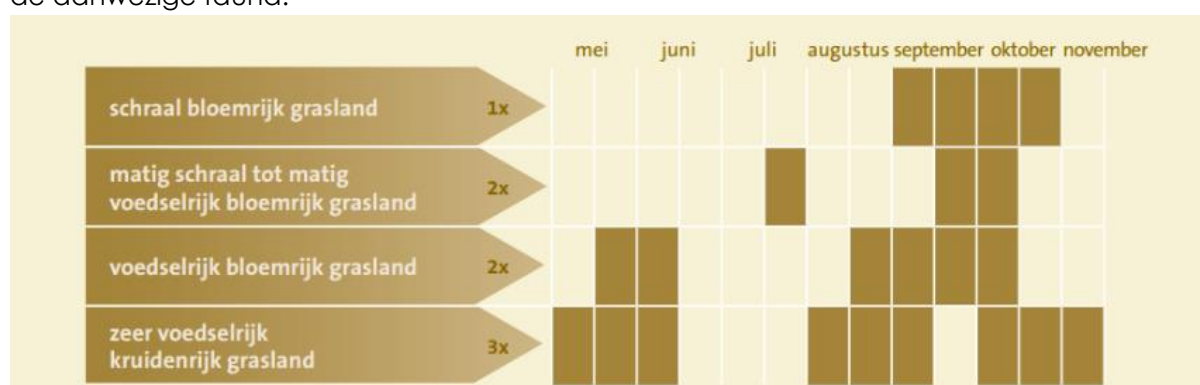
Ecologische en/of cultuurhistorische waarde

De manier waarop hooiland wordt beheerd, is belangrijk voor plant en dier. Bij SLG streven we naar een extensief beheer waarbij zoveel mogelijk kruiden in het grasland tot bloei komen.

Wij onderscheiden hierin twee beheertype, te weten maaien en afvoeren en sinusbeheer.

Maaien en afvoeren

Na het maaien van het grasland wordt het maaisel eerst gedroogd, gehooid en daarna verwijderd. Door 1 tot 2 keer per jaar te maaien en steeds af te voeren krijg je een soortenrijkere vegetatie. Door het maaisel te laten drogen voordat het afgevoerd wordt, kunnen zaden nog narijpen en op de bodem vallen. Door gefaseerd te maaien en 10 tot 25% van de vegetatie te laten staan houdt je rekening met blijvende schuilgelegenheid voor de aanwezige fauna.



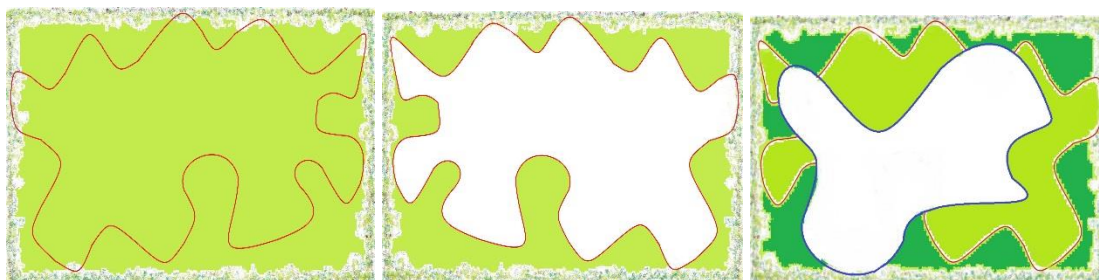
bron: www.CruydtHoeck.nl

Sinusbeheer

Sinusbeheer is een alternatieve manier van gefaseerd maaien, waarbij vrijheid en flexibiliteit sleutelwoorden zijn. In het kort komt sinusbeheer erop neer dat je als beheerder zelf bepaalt waar, wanneer en hoe vaak je maait, met als richtlijn dat bij elke maaibeurt ca. 40% van de oppervlakte blijft staan. Advies is om het maaisel af te voeren; dit verhoogt in de meeste situaties sterk de soortenrijkdom van de vegetatie.

Sinusbeheer in een notendop

- Laat bij iedere maaibeurt +/- 40% van de begroeiing staan;
- Maai een slingerend maipad van ca. 2 meter breed en voer het maaisel af;
- Maai na enige tijd de binnenzijde van het pad en voer het maaisel af. Het pad zelf en de buitenzijde blijft ongemaaid.
- Deze twee stappen kunnen, wanneer een terrein of het weer daarom vraagt, meerdere keren per jaar (meestal 2x) herhaald worden.



Eerst een sinuspad maaien (1), een paar weken later de binnenzijde van het pad maaien (2); dit proces herhaalt zich (3) Afbeeldingen: Jurgen Couckuyt

Voor de ontwikkeling van vegetatie is het tijdstip van maaien van belang. Maaiadvies is afhankelijk van de voedselrijkdom van de bodem en de reeds aanwezige vegetatie. Is de bodem niet extreem voedselrijk en is de begroeiing reeds soortenrijk, dan kunt u de eerste maaibeurt uitstellen tot na 15 juni. Daarmee houdt u de aanwezige soortenrijkdom in stand.

Heeft u echter een hoogproductieve soortenarme grasbegroeiing, dan is verschrallen wenselijk. Dat bereikt u door vaker te maaien (met afvoeren van maaisel) en door de eerste maaibeurt vroeg in het seizoen uit te voeren, bijvoorbeeld in de tweede helft van mei. Maar check wel of er weidevogels broeden die u zou kunnen verstoren.

Voor meer informatie over sinusbeheer kunt u terecht op www.vlinderstichting.nl/sinusbeheer.

34. Getrapt talud middels betonnen keerwandjes met lage struikachtige beplanting/ bodembedekkers

Op uw terrein

Enkele struikvormers afgewisseld met laagblijvende bodembedekkers in de terrasbedden planten.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: variabel
Breedte	: Totaal 6 meter
Plantwijze	: Plant afstand van de struiken 2-3 meter
Aantal	: 30
Soort	: 10 x brem 10 x aalbes 5 x Gelderse roos 5 x rode kornoelje
Maat	: 10 -12 cm stamomtrek op 1.10 cm hoogte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Nvt

35. Ecologische corridor

Op uw terrein

Ontwikkeling van een wildakker/ kruidenrijke vegetatie met het mengsel B1 Cruydt Hoeck. Het eerste jaar niet maaien (de vegetatie in de winter laten staan) en in het tweede jaar in het vroege voorjaar (eind februari) maaien en afvoeren en deze cyclus gefaseerd doorzetten (1 x per drie jaar door zaaien of omvormen naar een bloemrijk grasland nr. 33).

Locatie	: (zie inrichtingsschets)
Lengte	: 125 m
Breedte	: 25 m
Oppervlakte	: 3125 m ²
Aanleg en beheer	: Ontwikkelingsdoel hoge kruidenrijke vegetatie/ ruderaal soorten (30-200 cm)
Overig	: Nvt

Beplantingslijst

Onderstaande plantsoenlijst omvat de beplanting die nodig is om het voorgestelde plan uit te voeren.

Hoeve Oud Milligen			
Nederlandse naam		Maat	Aantal
Bosplantsoen 2 jarig maat 60-80			
Veldesdoorn	Acer campestre	60-80	780
Krent	Amelanchier lamarckii	60-80	65
Haagbeuk	Carpinus betulus	60-80	400
Rode kornoelje	Cornus sanguinea	60-80	5
Hazelaar	Corylus avellana	60-80	65
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	60-80	590
Brem	Cytisus scoparius	60-80	30
Kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	60-80	15
Beuk (groen)	Fagus sylvatica	60-80	1120
Wilde liguster	Ligustrum vulgare	60-80	80
Sleedoorn	Prunus spinosa	60-80	35
Vuilboom	Rhamnus frangula	60-80	65
Aalbes	Ribes rubrum	60-80	10
Hondsroos	Rosa canina	60-80	10
Lijsterbes	Sorbus aucuparia	60-80	55
Gelderse roos	Viburnum opulus	60-80	70
Hulst	Ilex aquifolium	C-2	50
Boompalen			
Boompalen	Onbehandeld	8x250	43
Boombeschermer	Anti knab	78	15
Laanbomen			
Haagbeuk	Carpinus betulus	10-12	20
Walnoot	Juglans regia	10-12	2
Zomereik	Quercus robur	10-12	4
Beuk (Groen)	Fagus sylvatica	10-12 mk	1
Beuk (rood)	Fagus sylvatica 'Purpurea	10-12 mk	1
Fruitbomen			
Appel	Brabantse Bellefleur	hoogstam	1
Appel	Keuleman	hoogstam	1
Appel	Schone van Boskoop	hoogstam	1
Appel	Sterappel	hoogstam	1
Appel	Zoete Veen	hoogstam	1
Peer	Conference*	hoogstam	1
Peer	Emile d'Heyst*	hoogstam	1
Peer	Heerenpeer	hoogstam	1
Peer	Jodenpeer	hoogstam	1
Peer	Jut	hoogstam	1
Peer	Pondspeer	hoogstam	1
Peer	Provisiepeer	hoogstam	1
Peer	Saint Remy	hoogstam	1
Pruim	Dubbele Boerenwitte	hoogstam	1
Pruim	Eldense Blauwe	hoogstam	1

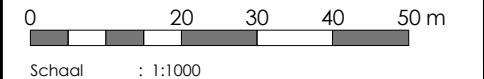
Bijlage 1 Plankaart



Bijlage 1: Inrichtingsplan

- aan te planten boom
- bestaande boom
- aan te leggen groen
- gazon/ kruidige vegetatie
- verharding
- terras
- ecologische corridor

Landschappelijke inpassing
Hoeve Oud Milligen



Project : Landschappelijke inpassing
Deelnemer : PA2019OudMilligen
Naam : Dhr. A. Srijbis
Adres : Apeldoornsestraat 78-80
PC, Plaats : 3886 MP Garderen

Opsteller Plan : E. Timmerman
Datum : mei 2021
Versie : def.



Bijlage 2 Gebiedskenmerken Kampenlandschap/ Essenlandschap



Kenmerkende structuren zijn, de openheid op de akkercomplexen en het verdichten van het overige landschap door toevoeging van lanen, erf- en kavelbeplanting.

Algemeen

Kenmerkend voor hogere zandgronden zijn de kernen en een groot complex van oude bouwlanden bij het dorp. Scherpe overgang naar de lagere gebieden.

Kenmerken van oude bouwlanden zijn de bolle ligging, grote open percelen met randbeplantingen (houtwallen), laanbeplantingen en steilranden.

Bebouwing

Kenmerkend voor de hogere zandgronden zijn de bebouwingslinten (tegenwoordig vaak kernen).

Grondgebruik

Bouwland.

Beplanting

Houtwallen, laanbeplanting, bosjes. Langs dreven (brede landwegen) en wegen: bomen zoals eiken, beuken, lindes en kastanjes. Hagen langs onverharde wegen. Geen beplanting op de enken.

Wat waar planten?

De meest voorkomende streekeigen boom- en struiksoorten voor de dekzandruggen en oude bouwlanden en de plek op het erf en in het landschap waar u ze het beste aan kunt planten.

Houtwal en houtsingel:

Zomereik aangevuld met ruwe berk en lijsterbes, en struiken zoals meidoorn, hazelaar, veldesdoorn, hondsroos, vuilboom, Gelderse roos en inheemse hulst langs een perceel.

n de omgeving van beken:

Grauwe wilg, zwarte els, authentieke zwarte populier en inlandse vogelkers.

Struweelhaag:

Gecombineerde doornenhaag van meidoorn, sleedoorn, egelantier en hondsroos als perceelsrand. Of een gemengde haag met hazelaar, vogelkers, Gelderse roos, veldesdoorn, rode kornoelje, meidoorn, sleedoorn, kardinaalsmuts en hondsroos.

Geriefhoutbosje:

Schietwilg, gewone es, inheemse zwarte populier, zwarte els, hazelaar en berk.

Knotbomen:

Schietwilgen en zwarte elzen in natte gebieden, zomereiken en gewone essen in drogere gebieden.

Hoogstamboomgaard:

Hoogstamfruitbomen met appel (Goudrenet, Notarisappel, Zoete Bloemée), peer (Clapps favourite, Beurré Hardy), pruim (Reine Claude, D'Anthon, Reine Victoria) omhaagd door meidoorn.

Haag rond of bij de voortuin:

Meidoorn, veldesdoorn, haagbeuk, liguster.

Haag rond of bij de fruitgaarde/moestuin:

Meidoorn of veldesdoorn.

Solitaire bomen op het erf:

Fruitbomen, zomereik, linde, tamme kastanje, berk, walnoot of kers (meikers).

Bijlage 3 Boerenerven

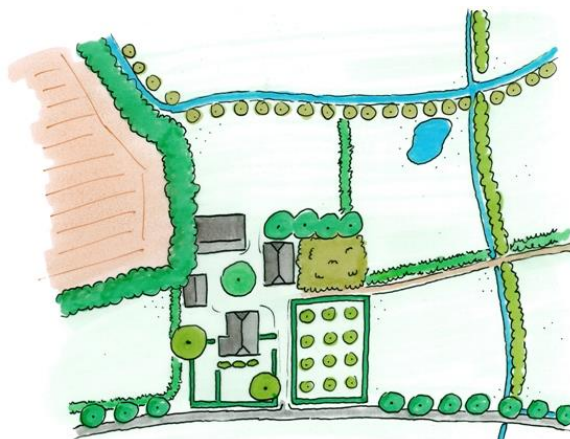
Traditioneel gebruik

Van oudsher stonden boerderijen en boerenerven in dienst van de agrarische bedrijfsvoering. Alles wat te vinden was op en rond het erf had een functie. Nut ging altijd voor sier en niets was toevallig.

De boerenerven verschillen per regio. De grondsoort en de oorspronkelijke agrarische bedrijfsvoering had grote invloed op de inrichting van het erf en de keuze van bomen en struiken. Maar ook de godsdienst drukte onbewust een stempel op het erf. Katholieke erven in het rivierengebied stonden vol bloemen, terwijl in de protestantse gebieden van de achterhoek het erf veel eenvoudiger was ingericht, zonder uitbundige bloemen.

Opbouw van een boeren erf

Ook de taakverdeling tussen de boer en boerin heeft een belangrijke invloed gehad op de traditionele erfinrichting. De taken waren duidelijk verdeeld en daarmee de grond rondom de boerderij ook. De vrouw had de verantwoordelijkheid over het woongedeelte, het daar dichtbij liggende terrein met de bleek, de moestuin, de huisweide, eventueel de siertuin met



boeren erf met een voor en achter structuur

bloemperken en de boerenboomgaard. Op de boerderij werd dat meestal "voor" genoemd en "voor" was het domein van de boerin. Voor deze delen van het boeren erf was een goede zichtbaarheid vanuit het woonhuis vereist, omdat in de boomgaard bijvoorbeeld de jonge kalveren liepen, die extra aandacht nodig hadden.

De man had de verantwoordelijkheid voor de dieren, de wagens, de werktuigen en het bedrijfsgebouwen. Kortom, hij had de zorg voor "achter".

"Voor" is van oorsprong meestal een stuk groener dan "achter". Voor staan de meeste bloemen, struiken en bomen. Ook speelde aan de voorkant het laten zien dat het goed ging, een belangrijke rol. Daarom werden daar later parkbomen zoals de treurbeuk, de paardekastanje, de rode beuk, (lei)linden en sierstruiken, kortom, de wat meer luxe soorten, aangeplant. Het voorste deel van het boeren erf was meer gericht op het gezin en had een bepaalde beslotenheid.

Aan de achterkant moest men ruimte hebben om met paard en wagen te manoeuvreren en later met steeds groter wordende tractors. "Achter" stonden ook de schuren. De boer was er de hele dag te vinden. Hij hield zich bezig met het bewerken van het land, de verzorging van het vee óf met onderhoud en reparaties aan machines en bedrijfsgebouwen. "Achter" werden de zakelijke contacten met de omgeving afgehandeld, koop en verkoop van zaken vonden vooral daar plaats. Aan de achterkant lag ook de verbinding met de bij het bedrijf behorende percelen.

De beplanting aan de achterkant bestond meestal uit bomen en struiken die ook in de omgeving voorkwamen. De beplanting achter was hoog, los en afwisselend en bestond uit singelachtige beplantingen. Ook kwamen vaak solitaire bomen voor.

Voor en achter worden nog altijd door een denkbeeldige lijn tussen de verschillende gebouwen van elkaar gescheiden. Deze lijn kan globaal over het gehele erf worden doorgetrokken, waardoor de functionele scheiding tussen wonen en werken goed zichtbaar wordt.

Variatie

Vanwege de functionaliteit van veel landschapselementen was er van oudsher veel beplanting op en rondom het erf aanwezig. Dit zorgde voor een grote variatie aan beplanting en beplantingsstructuren. Landschapsbeheer Gelderland streeft er dan ook naar deze structuren weer terug te brengen op erven, aan de hand van onze 4 lagen benadering. Dit houdt in dat we zowel kruiden, hagen, hoogstamfruit en singels met hoge bomen graag op erven zien. Dit vergroot de biodiversiteit en biedt veel kansen voor vogels en zoogdieren.



Bijlage 4 Algemene plant informatie

Struiken en bosplantsoen

Algemeen

Dit zijn soorten die of in een rij of per oppervlakte beplant worden. De maat van het geleverde materiaal is doorgaans 60-100 cm hoog. Struiken planten we 1,25 x 1,25 meter uiteen. Bosplantsoen 1,50 x 1,50 meter. In de meeste gevallen krijgt u een gevarieerd sortiment. Er zitten dan wat boomvormers in en wat struikvormers. Met name de manier waarop de menging wordt uitgevoerd kan bepalend zijn voor een goed of minder goed resultaat.

Boomvormers:

Berk, Es, Els, Eik, Beuk, Esdoorn zijn boomvormers die ook in een beplanting met struiken kunnen voorkomen. De boomvormers dient men als ze gemengd worden geplant met struiken in het midden van een beplanting (niet aan de rand dus) aan te leggen.

Struikvormers:

Gelderse roos, Sleedoorn, Kardinaalsmuts, Hondсроos en Egelantier zijn soorten die aan de rand van een beplanting het beste resultaat leveren.

De Krent, Vuilboom, Hulst, Lijsterbes, Kornoelje en Hazelaar zijn de soorten die beter schaduw verdragen kunnen. Het is dan wel raadzaam om deze soorten in groepjes (wanneer mogelijk, 3-5 stuks) aan te planten.

Aanleg

De beplanting kan in verschillende verbanden aangeplant worden, in rijen, in driehoeksverband, in een wildverband enz. Voor alle verbanden geldt dat er in zwarte grond geplant dient te worden. Van tevoren ploegen, spitten of frezen is van groot belang. Daarnaast dient de grond onkruid vrij te zijn en na aanplant ook de eerste jaren onkruidvrij te blijven (gebruik geen gif aangezien de jonge aanplant hier sterk van te lijden heeft).

Het planten zelf kan vrij vlug uitgevoerd worden. Let op dat u niet te diep plant. De diepte is o.a. afhankelijk van de omvang van het wortelstelsel. Steek een gat, (houdt de grond op de schop), plaats het plantje zo dat alleen de wortels in het gat zitten. Gooi de grond weer in het gat, terwijl u het plantje vasthoudt. De grond iets aanduwen.

Onderhoud

De beplanting begint klein, na 2 tot 3 jaar echter zal de beplanting gesloten raakt (d.w.z. de takken van de beplanting elkaar raken) er moet worden gesnoeid.

Een beplanting van alleen struikvormers kunt u onderhouden om jaarlijks takken die problemen geven af te knippen. Ook is het mogelijk om dunningen uit te voeren, door struiken af te zetten. Zo kunnen de struiken zich ontwikkelen tot een mooie dichte, met kleurige bessen en bloemen, groene beplantingsvorm. Doet u daarna niks meer dan schieten bepaalde soorten door en wordt de beplanting hol van onderen. Er moet een verjonging plaatsvinden.

Verjonging, als de struiken mooi in sluiting zijn, kan plaatsvinden door bijvoorbeeld jaarlijks 1/4 deel af te zetten (niet te laag 15-20 cm). Na 4 jaar is de gehele beplanting dan verjongd. Dit afzetten kan het beste, evenals de dunningen in het najaar plaatsvinden.

Voor een beplanting met alleen boomvormers, wat op termijn dus bos dient te worden geldt dat de plantafstand groter is namelijk 1.50 x 1.50 meter en dat het daardoor de eerste jaren niet nodig is om te snoeien e.d. Wanneer de beplanting in sluiting komt, d.w.z. dat de kruinen van de bomen elkaar raken dan is het zaak om de zogeheten "blijvers" te kiezen. Met andere woorden welke bomen mogen groot en oud worden. Deze bomen moeten de ruimte krijgen om zich in goed te kunnen ontwikkelen, de bomen die rechtstreeks de blijvers hinderen kunnen verwijderd worden. Deze dunning moet verstandig uitgevoerd worden, haal niet teveel weg. Dit proces kan op de langere termijn nog eens uitgevoerd worden zodat de bomen die uiteindelijk moeten overblijven wederom meer ruimte krijgen.

Wilt u een beplanting krijgen van bomen met daaronder een struikenetage dan dient u de struiken/boompjes die u wilt behouden vrij te stellen door, wanneer de beplanting gesloten raakt, de omliggende beplanting af te zetten op 15-20 cm boven de grond. Laat de beplanting weer in sluiting komen en herhaal dan deze ingreep. Op deze manier krijgt u een mooie dichte beplanting met opgaande soorten. Dit snoeien kan het beste in het najaar plaats vinden.

Voor alle drie de beplantingsvormen geldt dat water geven en onkruidbestrijding in de eerste jaren van groot belang is. Ook is het belangrijk dat het vee of het wild niet bij de jonge beplanting kan komen. Tevens is het raadzaam om voor het juiste onderhoud de cursus landschappelijke beplantingen van Stichting Landschapsbeheer Gelderland te volgen.

Fruitbomen

Algemeen

Cultuurhistorisch bekeken stonden er altijd fruitbomen rond een boerderij, en dan altijd hoogstamvruchtbomen. Dit zijn geënte vruchtbomen - dit is een methode om fruitbomen te kweken - waarvan de kruin hoger is dan 1.80 meter. De entplaatsen zijn duidelijk te herkennen aan een verdikking op de stam met extra schorsvorming. Hoogstamvruchtbomen hebben relatief veel ruimte nodig om hun karakteristieke vorm te kunnen bereiken. Een plantafstand van minimaal 8 x 8 meter is dan wenselijk. De naam labels kunt u het beste (het eerste jaar) aan de boom laten zitten zodat u later nog weet wat waar staat. (de labels worden met de tijd wel vaal) Een schetsje biedt uitkomst.

Aanleg

Voor de aanleg van een nieuwe beplanting dient u de grond voor te bewerken, zodat de beplanting voorspoedig zal aanslaan. De bodem moet goed doorwortelbaar zijn en voldoende voedingsstoffen en vocht bevatten.

De plantplaats dient onkruidvrij gemaakt te zijn en een eventuele graszode moet worden weggestoken. Vervolgens graaft men een plantgat met de afmetingen van 70 x 70 x 70 cm. De onderkant van het plantgat net voor het planten even los spitten. Dan van de te planten boom eventuele lange of gebroken wortels terugsnoeien en voorzichtig in het plantgat plaatsen.

De entplaatsen dienen altijd boven de grond te blijven na planten. Voor een goed resultaat is het belangrijk dat u wat zwarte grond of wat compost mengt met de vrijgekomen grond waarmee u het gat weer dichtgooit. Gebruik hiervoor geen mest of kunstmest. De grond een beetje aandrukken, niet te hard, u verdicht de grond, wat nadelig is voor de boom.

De boompaal plaats u (voordat de boom geplant wordt) aan de windzijde, meestal het zuidwesten. De paal zorgt er voor dat de boom niet om- of scheef waait. De boompaal hoeft niet verduurzaamd te zijn aangezien deze maar een drie tot vier jaar mee hoeft te gaan. De boom is dan echter sterk genoeg om het alleen te redden. De boompaal moet minimaal 75 cm in de grond komen te staan zodat er nog 1,50 a 1,75 meter boven de grond uit steekt. Denk aan kabels en leidingen!!!

De boomband in een achtvorm (niet te strak) rond de boom plaatsen en aan de paal vastspijkeren. De afstand tussen de boom en de paal ongeveer een voetbreedte (10-15 cm).

Bevestig de band aan de bovenkant van de paal. Wanneer u beschadiging door konijnen, muizen, katten of door maaimachines kunt verwachten dan dient u een zogeheten boomhuls om de stam te plaatsen. Dit is een vrij goedkope manier om uw bomen goed te beschermen. Na plaatsing dient u de grond rond de boom vrij te houden van onkruid en gras.

Onderhoud

De eerste jaren na aanplant moet er goed voor de bomen gezorgd worden, Dit houdt in:

- Water geven in droge perioden. (2 x per week een grote hoeveelheid)
- Beschermen tegen vraat van geiten, paarden, konijnen, hazen enz door de bomen te omgazen of op een andere manier te beschermen (bedenk dat m.n. geiten op hun achterpoten kunnen staan en dus vrij hoog schade kunnen aanbrengen.
- Het snoeien van fruitbomen is geen gemakkelijke zaak, het is niet mogelijk om hier een volledige handleiding te geven. Het volgen van een speciale cursus kan raadzaam zijn. Deze wordt jaarlijks ook door Stichting Landschapsbeheer Gelderland verzorgd.

Heggen en Hagen

Algemeen

Door het regelmatig knippen van bepaalde boom- en struiksoorten kan er een haag ontstaan. Dit knippen zorgt ervoor dat er geen verticale groei plaatsvindt, en dat daardoor de beplanting dichter wordt. Soorten die gebruikt worden als haag zijn o.a. beuk, veldesdoorn, haagbeuk, taxus, hulst, mei- en sleedoorn en liguster. De hoogte van het plantmateriaal is doorgaans 60-100 cm.

De haag dient minimaal een op halve meter van de erfgrans geplant te worden. De plantafstand is doorgaans om de 25 cm, 4 per meter dus. Taxus en hulst kunnen om de 40 cm geplant worden (5 per 2 meter).

Aanleg

Graaf een geul langs een gespannen lijn van ongeveer 50 cm diep. Vul deze aan met compost of goede potgrond voor een betere groei. Verdeel eerst de planten langs de geul en plant ze vervolgens. Voor een mooie strakke haag kan het raadzaam zijn om de eerste jaren de haag tussen twee draden te laten opgroeien.

Knip direct na het planten 15-20 cm uit de kop van het plantje, dit stimuleert om sneller en breder te groeien. Liguster daarentegen kan men het beste direct na het planten tot 15 cm boven de grond afknippen (eenmalig), zo ontstaat een betere vertakte en dichtere haag.

Onderhoud

Een haag wordt bij voorkeur twee maal per jaar geknipt. Wanneer jaarlijks eenmaal wordt geknipt, wat de haag een wat ruwer voorkomen geeft, kan dit het beste na de langste dag gebeuren (eind juni). De hoofdgroei is dan al voorbij.

Knipt men twee maal dan zijn de maanden mei en september geschikt. Knip wanneer het bewolkt, niet te warm is. De uiteindelijke hoogte van de haag is afhankelijk van het knippen. Houdt daarbij het doel van de haag duidelijk in ogenschouw.

De eerste jaren na aanplant moet er goed voor de plantjes gezorgd worden, dit houdt in:

- Water geven in droge perioden. (2 x per week een grote hoeveelheid)
- Beschermen tegen vraat van geiten, paarden, koeien, konijnen enz door de dieren minimaal 1 meter van de haag te houden.

Voor plantinstructie: www.landschapsbeheergelderland.nl

Bijlage 4. Inhoud van mengsel Bloemenmengsel G1 - Bloemrijk graslandmengsel voor alle (behalve zware en natte) gronden:

Achillea millefolium - Duizendblad
Barbarea vulgaris - Gewoon barbarakruid
Centaurea jacea - Knoopkruid
Crepis biennis - Groot streepzaad
Daucus carota - Peen
Echium vulgare - Slangenkruid
Erodium cicutarium - Gewone reigersbek
Galium mollugo - Glad walstro
Hieracium laevigatum - Stijf havikskruid
Hieracium umbellatum - Schermhavikskruid
Hypericum perforatum - Sint Janskruid
Hypochaeris radicata - Gewoon biggenkruid
Jasione montana - Zandblauwtje
Leontodon autumnalis - Vertakte leeuwentand
Leucanthemum vulgare - Gewone margriet
Lotus corniculatus - Gewone rolklaver
Luzula campestris - Gewone veldbies
Malva moschata - Muskuskaasjeskruid
Oenothera biennis - Middelste teunisbloem
Plantago lanceolata - Smalle weegbree
Prunella vulgaris - Gewone brunel
Ranunculus acris - Scherpe boterbloem
Rhinanthus minor - Kleine ratelaar
Silene dioica - Dagkoekoeksbloem
Tragopogon pratensis subsp. pratensis - Gele morgenster
Trifolium arvense - Hazenpootje

Uitgebreide beschrijving G1 Bloemenmengsel [Bloemenmengsel G1 voor alle \(behalve zware en natte\) gronden - Bloemrijk graslandmengsel voor alle \(behalve zware en natte\) gronden - Online bestellen bij Cruydt-Hoeck](#)

Bijlage 5. Inhoud van mengsel B1 Kleurrijk mengsel ruderaale soorten - Kleurrijk mengsel ruderaale soorten:

Anchusa officinalis - Gewone ossentong

Anthemis arvensis - Valse Kamille

Anthemis tinctoria - Gele kamille

Berteroa incana - Grijskruid

Carum carvi - Karwij

Cichorium intybus - Wilde cichorei

Daucus carota - Peen

Dipsacus fullonum - Grote kaardebol

Echium vulgare - Slangenkruid

Erodium cicutarium - Gewone reigersbek

Fumaria officinalis - Gewone duivenkervel

Geranium dissectum - Slipbladige ooievaarsbek

Glebionis segetum - Gele ganzenbloem

Isatis tinctoria - Wede

Leucanthemum vulgare - Gewone margriet

Malva moschata - Muskuskaasjeskruid

Malva sylvestris - Groot kaasjeskruid

Matricaria chamomilla - Echte kamille

Melilotus albus - Witte honingklaver

Melilotus officinalis - Citroengele honingklaver

Oenothera biennis - Middelste teunisbloem

Oenothera glazioviana - Grote teunisbloem

Onopordum acanthium - Wegdistel

Papaver dubium - Bleke klaproos

Papaver rhoeas - Grote klaproos

Raphanus raphanistrum - Knopherik

Reseda lutea - Wilde reseda

Reseda luteola - Wouw

Securigera varia - Bont kroonkruid

Sinapis arvensis - Herik

Tripleurospermum maritimum - Reukeloze kamille

Verbascum densiflorum - Stalkaars

Verbascum phlomoides - Keizerskaars

Vicia sativa subsp. *angustifolia* (syn. *Vicia sativa* subsp. *nigra*) - Smalle wikke

Vicia villosa - Bonte wikke

Uitgebreide beschrijving B1 Bloemenmengsel [B1 Kleurrijk mengsel ruderaale soorten - Kleurrijk mengsel ruderaale soorten - Online bestellen bij Cruydt-Hoeck \(cruydthoeck.nl\)](#)