

Landschappelijke versterking Stintel, Brummen

Inrichtingsplan

Projectcode: ER20BRUMM0016
Naam: Dhr. W. Smies
Straat: Breestraat 42
Postcode, plaats: 7383 RA Voorst

E-mail: X
Telefoonnr: X
Afwijkend postadres: X

Opsteller plan: Eward Timmerman

Datum: 17-4-2020

Versie: concept

Inrichtingsplan

Binnen de Groene Opgave IJsselsprong maakt gemeente Brummen het particuliere- en agrarische deelnemers mogelijk om deel te nemen aan beplantingsprojecten ter versterking van de landschapskwaliteit. Een deel van de agrarische grond kan worden ingezet voor een landschappelijke versterking met daaraan gekoppeld een functieverandering van agrarisch naar natuur en een waardedalingscompensatie. Hiervoor komen alleen grotere landschapselementen in aanmerking, welke aangelegd worden met bosplantsoen en die voldoen aan een standaard afmeting. Zo wordt er onderscheid gemaakt in struweelhagen, houtsingels en houtwallen en vogelbosjes. Overige landschapselementen zoals knip- en scheerheggen, hoogstamfruitbomen, laanbomen en knotbomen kunnen meegenomen worden in het inrichtingsplan, maar deze komen niet in aanmerking voor de waardedalingscompensatie. Stichting Landschapsbeheer Gelderland is gevraagd om voor de deelnemers met interesse de inrichtingsplannen op te stellen. Dit plan is een samensmelting van een drietal ontwerpprincipes en uitgangspunten. Zo heeft de erfadviseur in dit plan de analyse van het landschap en de bijbehorende cultuurhistorische principes gekoppeld aan de eigen wensen en ideeën van de deelnemer. Uiteraard is er gekozen voor de aanplant van inheemse, lokaal passende boom- en struiksoorten. Deelnemer kan tegen een beperkte eigen bijdrage de bomen en struiken ophalen op een gezamenlijke plantdag. De grotere elementen die eventueel in aanmerking komen voor waardedalingscompensatie zijn apart vermeld onderaan dit plan. Mocht u hiervoor in aanmerking willen komen realiseert u zich dan wel dat hier wel legeskosten mee gemoeid zijn en dat de bestemmingswijziging definitief is.

Leeswijzer

In het plan wordt per aan te leggen landschapselement een korte toelichting gegeven op de cultuurhistorische waarde van dit element op het erf. 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 ter hand zal nemen, 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 (zie ook bijlage 3).

Beplanting

Het plan omvat de volgende landschapselementen;

- Knip- en scheerheggen [nvt]
- Vrij uitgroeïende struweelhaag [nvt]
- Elzensingel en elzenhakhoutsingel [nvt]
- geriefbosje [nr 1,2,3]
- Solitaire boom, laanboom of bomengroep [nvt]
- Houtwal en houtsingel [nvt]
- Hoogstamboomgaard [nvt]
- Knotbomen [nvt]
- Leibomen [nvt]
- Poel [nvt]

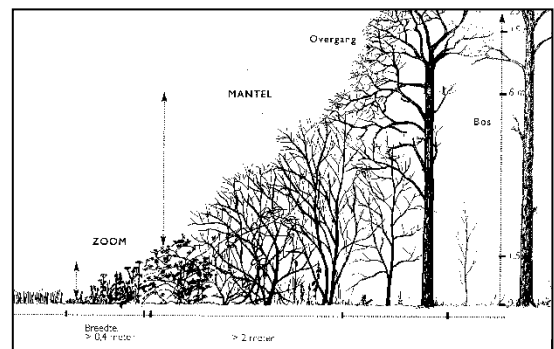
1. Geriefhoutbos

Op uw terrein

Noordzijde van het perceel aanzetten met opgaande beplanting. Door het realiseren van een natuurlijke gelaagdheid in de opbouw van de beplanting (mantel-zoom vegetatie) en te werken met inheemse beplanting draagt het element bij aan het versterken van de biodiversiteit op het terrein.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 100 meter
Breedte	: 15 meter
Oppervlakte	: 1500 m ²
Plantwijze	: Vierkantsverband 1,50 m x 1,50 m
Aantal	: 665 stuks
Soort	: 50 x haagbeuk 40 x zomer eik 40 x winterlinde 40 x zomer linde 40 x zoete kers 40 x veldesdoorn 50 x vuilboom 40 x hazelaar 40 x inheemse vogelkers 40 x Eenstijlige meidoorn 40 x Gelderse roos 25 x egelantier 25 x hondsroos 30 x wilde appel 30 x wilde peer 30 x wilde kamperfoelie 30 x boswilg 25 x tamme kastanje 10 x gewone vlier
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 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.



Geriefbosje

bosje

oppervlakte (via lengte X breedte of in GIS uitgelezen opp X 1)



Kruidenrijke zoom / struiken / bomen

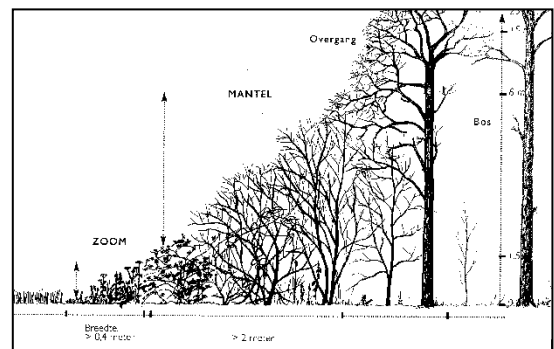
2. Geriefhoutbos

Op uw terrein

De oostzijde van het perceel aanzetten met opgaande beplanting. Door het realiseren van een natuurlijke gelaagdheid in de opbouw van de beplanting (mantel-zoom vegetatie) en te werken met inheemse beplanting draagt het element bij aan het versterken van de biodiversiteit op het terrein.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 117 meter
Breedte	: 15 meter
Oppervlakte	: 1755 m ²
Plantwijze	: Vierkantsverband 1,50 m x 1,50 m
Aantal	: 780 stuks
Soort	: 50 x haagbeuk 40 x zwarte els 40 x winterlinde 40 x zomer linde 40 x zoete kers 30 x veldesdoorn 50 x Eenstijlige meidoorn 50 x vuilboom 40 x hazelaar 40 x inheemse vogelkers 40 x Gelderse roos 25 x egelantier 25 x hondsroos 30 x sleedoorn 30 x wilde appel 30 x wilde peer 30 x wilde kamperfoelie 30 x boswilg 30 x geoorde wilg 25 x katwilg 25 x tamme kastanje 20 x gewone vlier 20 x lijsterbes
Maat	: 60 -80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten



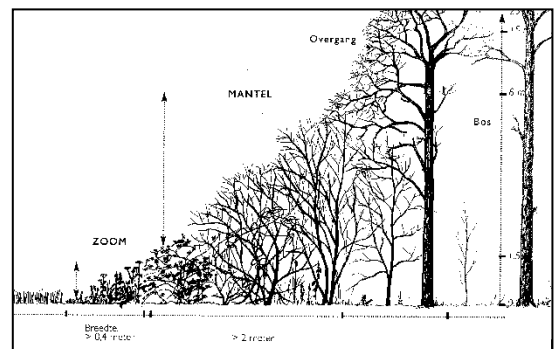
3. Geriefhoutbos

Op uw terrein

De achterzijde van het perceel aanzetten met opgaande beplanting. Door het realiseren van een natuurlijke gelaagdheid in de opbouw van de beplanting (mantel-zoom vegetatie) en te werken met inheemse beplanting draagt het element bij aan het versterken van de biodiversiteit op het terrein.

Aanleg nieuw element

Locatie	: Zie ontwerpkaart
Lengte	: 55 meter
Breedte	: 41 meter (westzijde 41 m/ oostzijde 33m)
Oppervlakte	: 2030 m ²
Plantwijze	: Vierkantsverband 1,50 m x 1,50 m
Aantal	: 900 stuks
Soort	: 75 x haagbeuk 50 x zomer eik 40 x zwarte els 40 x winterlinde 40 x zomer linde 40 x zoete kers 30 x veldesdoorn 50 x Eenstijlige meidoorn 50 x vuilboom 40 x hazelaar 40 x inheemse vogelkers 40 x Gelderse roos 35 x wegendoorn 25 x egelantier 25 x hondsroos 30 x sleedoorn 30 x wilde appel 30 x wilde peer 30 x wilde kamperfoelie 30 x boswilg 30 x geoorde wilg 25 x katwilg 25 x tamme kastanje 25 x gewone vlier 25 x lijsterbes
Maat	: 60 -80 cm lengte
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage
Overig	: Minimaal 0,5 meter uit de eigendomsgrens planten



Aan te leggen elementen Bestemmingsplan wijziging?

element nr	element	aantal rijen	plantafstand	lengte (m)	breedte (m)	oppervlakte (m²)	aantal stuks
1	bosje		1.50 bij 1.50	100	15	1500	665
2	bosje		1.50 bij 1.51	117	15	1755	780
3	bosje		1.50 bij 1.52	55	variabel*	2030	900
						totaal	totaal
*(westzijde 41 m/ oostzijde 33m)						5285	2345

Plantsoenlijst landschappelijke inrichting

Onderstaande plantsoenlijst omvat de beplanting die nodig is om het voorgestelde plan uit te voeren. De beplantingslijst heeft alleen betrekking op de beplanting binnen het beplantingsproject van de gemeente Brummen (deelname afstemmen met de gemeenten/SLG). Uw eigen bijdrage staat in de onderstaande tabel aangegeven.

Indien u akkoord gaat met dit plan, dan is uw eigen bijdrage voor de erfbeplanting €

Dhr. W. Smies	ER20BRUMM0016				€ 1.027,75
Nederlandse naam		Maat	Aantal	Norm	Prijs
Bosplantsoen 2 jarig maat 60-80					
Veldesdoorn	Acer campestre	60-80	100	€ 0,35	€ 35,00
Zwarte els	Alnus glutinosa	60-80	80	€ 0,35	€ 28,00
Haagbeuk	Carpinus betulus	60-80	175	€ 0,35	€ 61,25
Hazelaar	Corylus avellana	60-80	120	€ 0,35	€ 42,00
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	60-80	140	€ 0,35	€ 49,00
Wilde appel	Malus sylvestris	60-80	90	€ 1,50	€ 135,00
Zoete kers	Prunus avium	60-80	120	€ 0,35	€ 42,00
Inheemse vogelkers	Prunus padus	60-80	120	€ 0,35	€ 42,00
Sleedoorn	Prunus spinosa	60-80	60	€ 0,35	€ 21,00
Wilde peer	Pyrus pyraeaster	60-80	90	€ 0,35	€ 31,50
Zomereik	Quercus robur	60-80	90	€ 0,35	€ 31,50
Wegedoorn	Rhamnus cathartica	60-80	35	€ 0,35	€ 12,25
Vuilboom	Rhamnus frangula	60-80	150	€ 0,35	€ 52,50
Hondsroos	Rosa canina	60-80	75	€ 0,35	€ 26,25
Egelantier	Rosa rubiginosa	60-80	75	€ 0,35	€ 26,25
Boswilg	Salix caprea	60-80	90	€ 0,35	€ 31,50
Geoorde wilg	Salix aurita	60-80	60	€ 0,35	€ 21,00
Katwilg	Salix viminalis	60-80	50	€ 0,35	€ 17,50
Gewone Vlier	Sambucus nigra	60-80	55	€ 0,35	€ 19,25
Lijsterbes	Sorbus aucuparia	60-80	45	€ 0,35	€ 15,75
Winterlinde	Tilia cordata	60-80	120	€ 0,35	€ 42,00
Gelderse roos	Viburnum opulus	60-80	120	€ 0,35	€ 42,00
Zomerlinde	Tilia platyphyllos	60-80	120	€ 0,35	€ 42,00
Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum	C-2	90	€ 1,50	€ 135,00
Tamme kastanje	Castanea sativa	60-80	75	€ 0,35	€ 26,25

Bijlage 1 Het (Broek) ontginningslandschap:

De nadruk ligt hier op het behouden van de structuren kenmerkend voor het (Veen) ontginningslandschap:

- Behoud en versterking van smalle open structuren en zichtrelaties naar het achterliggende landschap.
- Herstel en behoud laanbeplantingen (eiken, wilgen en elzen) ter geleiding van de ontginningsas.
- Herstel en behoud van rijen knotbomen en houtsingels in de karakteristieke richting.

Kavel vorm

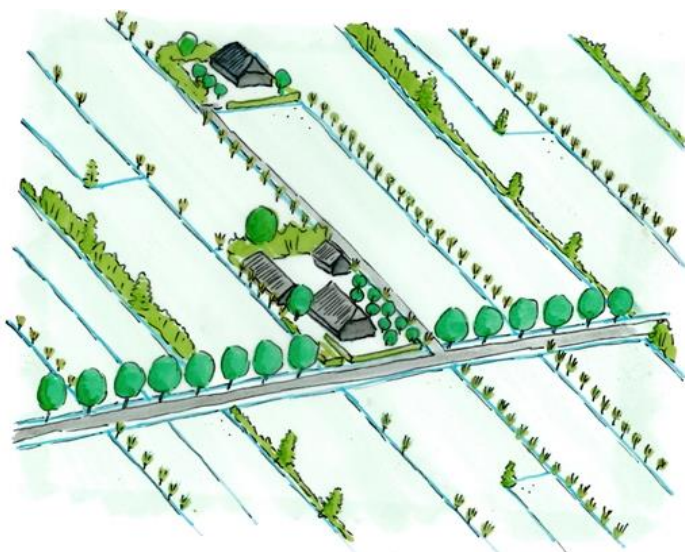
- Langwerpige stroken (slagen)

Bouwblok omvang structuur

- Bebouwing in de lengterichting van het landschap plaatsen.
- Bijgebouwen integreren in, of plaatsen achter (ten opzichte van de openbare weg), het woongebouw/de woongebouwen.
- Bijgebouw en/of bedrijfsgebouw ondergeschikt aan het hoofdgebouw. Te bereiken door middel van ligging en beplanting. Een lagere goothoogte kan dit effect versterken. Op deze manier wordt een goede presentatie van de gehele bebouwingscluster naar de openbare weg bewerkstelligd.

Erfinrichting/ beplanting

- (Knot)elzen- of (Knot)wilgen langs sloten en op de kavelgrenzen in de lengterichting van het landschap.
- Voorzijde complex inrichten als weide, moes- of siertuin.
- Solitair of groepen op het erf.
- Elzensingels ter verzachting van de lange gevels.



Bijlage 2 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.

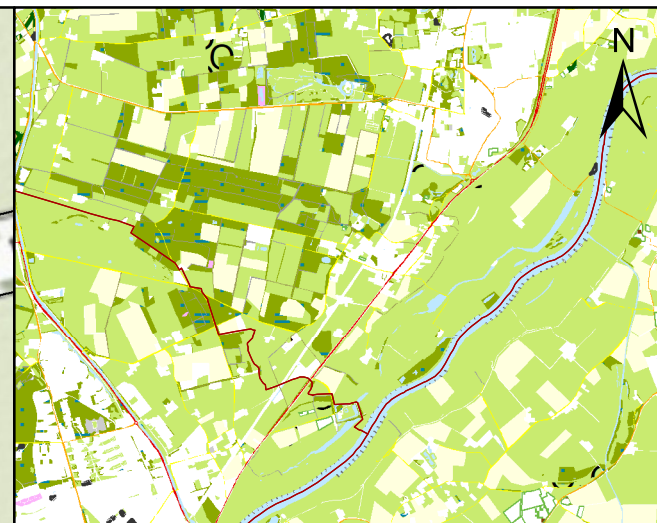
Voor een beplanting met alleen boomvormers, wat op termijn dus bos dient te worden geldt dat de plantafstand groter is namelijk 1.50 x 1.50 meter en dat het daardoor de eerste jaren niet nodig is om te snoeien e.d. Wanneer de beplanting in sluiting komt, d.w.z. dat de kruinen van de bomen elkaar raken 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.

Voor plantinstructie: www.landschapsbeheergelderland.nl

Plankaart



Legenda

- Constructielijn
- Geriefbosje/Vogelbosje

landschapsversterking Brummen kavel Sintelweg

30 15 0 30 Meters



Projectcode:	ER20BRUMME0016
Naam:	Dhr. W. Smies
Straat:	Breestraat 42
PC/plaats:	7383 RA Voorst

Plan opsteller:	Eward Timmerman
Datum:	april 2020