

## Landschappelijke versterking Lendeweg 10, Hall

### Inrichtingsplan

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Projectcode:      | ER20BRUMM0009     |
| Naam:             | Dhr. P. Leunissen |
| Straat:           | Lendeweg 10       |
| Postcode, plaats: | 6964 CK Hall      |

|                      |   |
|----------------------|---|
| 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](http://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]
- Vogelbosje en geriefbosje [nr 1]
- Solitaire boom, laanboom of bomengroep [nvt]
- Houtwal en houtsingel [nvt]
- Hoogstamboomgaard [nvt]
- Knotbomen [nvt]
- Leibomen [nvt]
- Poel [nvt]

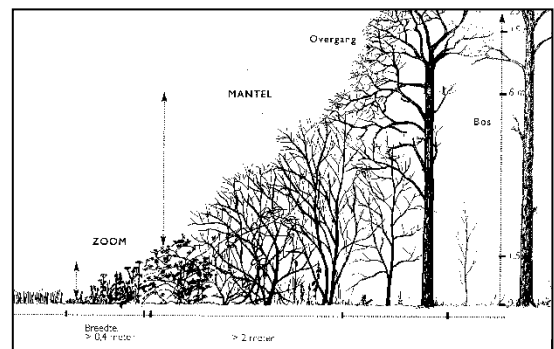
## 1. Geriefhoutbos

### Op uw terrein

De weide ten noorden van de woning inplanten met bos. 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           | : 125 meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Breedte          | : 102,84 meter (westzijde 98 m/ oostzijde 108m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oppervlakte      | : 12855 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plantwijze       | : Vierkantsverband 1,50 m x 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aantal           | : 5715 stuks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Soort            | : 750 x haagbeuk<br>500 x zomer eik<br>500 x winterlinde<br>500 x zomer linde<br>300 x zoete kers<br>250 x zwarte els<br>250 x veldesdoorn<br>150 x ruwe berk<br>500 x vuilboom<br>300 x hazelaar<br>300 x inheemse vogelkers<br>300 x lijsterbes<br>250 x Eenstijlige meidoorn<br>250 x Gelderse roos<br>100 x egelantier<br>70 x hondsroos<br>50 x wilde appel<br>50 x wilde peer<br>50 x Gele kornoelje<br>50 x krent<br>50 x wilde kamperfoelie<br>50 x boswilg<br>50 x gewone beuk<br>30 x tamme kastanje<br>40 x gewone vlier<br>25 x gewone es |
| 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 m<sup>2</sup> met een gemiddelde oppervlakte van 200 m<sup>2</sup>. 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.

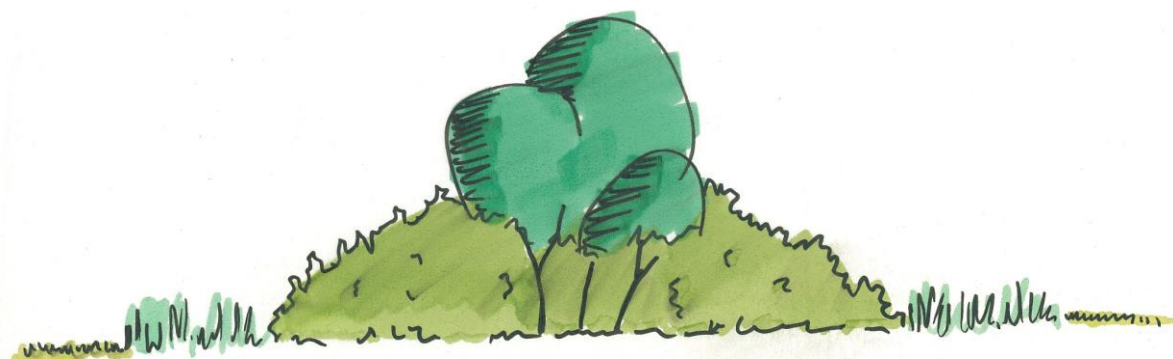
Geriefhoutbosjes zijn vaak vrijliggende elementen in het landschap. Vaak komt u ze tegen in een overhoekje tussen de weilanden, al dan niet omgeven door een sloot. De sloot deed dan dienst als veekering. Een geriefhoutbosje is vaak groter dan 500 m<sup>2</sup> en werd vroeger aangeplant om in geriefhout, 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

## Aan te leggen elementen Bestemmingsplan wijziging?

| element nr                        | element      | aantal rijen | plantafstand  | lengte (m) | breedte (m) | oppervlakte (m²) | aantal stuks  |
|-----------------------------------|--------------|--------------|---------------|------------|-------------|------------------|---------------|
| 1                                 | <b>bosje</b> |              | 1.50 bij 1.50 | 125        | variabel*   | <b>12855</b>     | 5715          |
|                                   |              |              |               |            |             |                  |               |
|                                   |              |              |               |            |             |                  |               |
|                                   |              |              |               |            |             | <b>totaal</b>    | <b>totaal</b> |
| *(westzijde 98 m/ oostzijde 108m) |              |              |               |            |             | <b>12855</b>     | <b>5715</b>   |

## 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 €

|                                        |                       |             |               |             |                   |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|
| <b>Dhr. P. Leunissen</b>               | <b>ER20BRUMM0009</b>  |             |               |             | <b>€ 2.115,25</b> |
| <b>Nederlandse naam</b>                |                       | <b>Maat</b> | <b>Aantal</b> | <b>Norm</b> | <b>Prijs</b>      |
| <b>Bosplantsoen 2 jarig maat 60-80</b> |                       |             |               |             |                   |
| Veldesdoorn                            | Acer campestre        | 60-80       | 250           | € 0,35      | € 87,50           |
| Zwarte els                             | Alnus glutinosa       | 60-80       | 250           | € 0,35      | € 87,50           |
| Krent                                  | Amelanchier lamarckii | 60-80       | 50            | € 0,35      | € 17,50           |
| Berk (ruwe)                            | Betula pendula        | 60-80       | 150           | € 0,35      | € 52,50           |
| Haagbeuk                               | Carpinus betulus      | 60-80       | 750           | € 0,35      | € 262,50          |
| Gele kornoelje                         | Cornus mas            | 60-80       | 50            | € 0,35      | € 17,50           |
| Hazelaar                               | Corylus avellana      | 60-80       | 300           | € 0,35      | € 105,00          |
| Eenstijlige meidoorn                   | Crataegus monogyna    | 60-80       | 250           | € 0,35      | € 87,50           |
| Beuk (groen)                           | Fagus sylvatica       | 60-80       | 50            | € 0,35      | € 17,50           |
| Gewone es                              | Fraxinus excelsior    | 60-80       | 25            | € 0,35      | € 8,75            |
| Wilde appel                            | Malus sylvestris      | 60-80       | 50            | € 1,50      | € 75,00           |
| Zoete kers                             | Prunus avium          | 60-80       | 300           | € 0,35      | € 105,00          |
| Inheemse vogelkers                     | Prunus padus          | 60-80       | 300           | € 0,35      | € 105,00          |
| Wilde peer                             | Pyrus pyraeaster      | 60-80       | 50            | € 0,35      | € 17,50           |
| Zomereik                               | Quercus robur         | 60-80       | 500           | € 0,35      | € 175,00          |
| Vuilboom                               | Rhamnus frangula      | 60-80       | 500           | € 0,35      | € 175,00          |
| Hondsroos                              | Rosa canina           | 60-80       | 70            | € 0,35      | € 24,50           |
| Egelantier                             | Rosa rubiginosa       | 60-80       | 100           | € 0,35      | € 35,00           |
| Boswilg                                | Salix caprea          | 60-80       | 50            | € 0,35      | € 17,50           |
| Gewone Vlier                           | Sambucus nigra        | 60-80       | 40            | € 0,35      | € 14,00           |
| Lijsterbes                             | Sorbus aucuparia      | 60-80       | 300           | € 0,35      | € 105,00          |
| Winterlinde                            | Tilia cordata         | 60-80       | 500           | € 0,35      | € 175,00          |
| Gelderse roos                          | Viburnum opulus       | 60-80       | 250           | € 0,35      | € 87,50           |
| Zomerlinde                             | Tilia platyphyllos    | 60-80       | 500           | € 0,35      | € 175,00          |
| Wilde kamperfoelie                     | Lonicera periclymenum | C-2         | 50            | € 1,50      | € 75,00           |
| Tamme kastanje                         | Castanea sativa       | 60-80       | 30            | € 0,35      | € 10,50           |

## Bijlage 1 (Natte) heideontginningen

### Richtlijnen Natte heideontginningen

- Relatieve openheid door begrenzing met boomsingels
- Herstel en behoud bospercelen
- Begeleiding door forse lanen (zonder ondergroei) als structuurdrager van het landschap
- Herstel en behoud van houtwallen en houtsingels
- Behoud van regelmatige kavelvormen

### Kavel vorm

Blokken en slagenpatronen ingepast in grootschalig geometrisch ontginningspatroon

### Bouwblok omvang structuur

- Slagen en smalle kavelindeling
- Bijgebouwen integreren in, of plaatsen achter (ten opzichte v an de openbare weg), het woongebouw/de woongebouwen
- Bijgebouw en/of bedrijfsgebouw ondergeschikt aan het hoofdgebouw. Te bereiken doormiddel van ligging en beplanting. Een lagere goothoogte kan dit effect versterken. Op deze manier wordt een goede presentatie van het 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
- Bestaande lijnen in het landschap benadrukken met houtwallen en houtsingels
- Aanleggen van broekbosjes
- Voorzijde complex inrichten als (formele) voortuin
- Eventueel een solitair of groepen op het erf



## 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](http://www.landschapsbeheergelderland.nl)

## Plankaart

---



## Legenda

Geriefbosje/Vogelbosje

## landschapsversterking Brummen

30 15 0 30 Meters



Projectcode: ER20BRUMME0009  
Naam: Dhr. P. Leunissen  
Straat: Lendeweg 10  
PC/plaats: 6964 CK Hall

Plan opsteller: Eward Timmerman  
Datum: mei 2020