

Inrichtingsplan



Naam : Reijerink Pluimvee
Adres : Boerijendijk 7
Woonplaats : 7152 DP Groenlo
Telefoon : 0544-461808

Stichting Uitvoering Projecten
Vereniging Agrarisch Natuurbeheer Berkel en Slinge
't Brendeke 10
7152 BT Eibergen

Telefoon: 0545-477587
Fax: 0545-478329

Samengesteld door: R. Boevink/W. Klein Gunnewiek

10 september 2009

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
1 INLEIDING	3
2 BESTAANDE SITUATIE	3
2.1 GEBIEDSPLAN NATUUR EN LANDSCHAP	5
2.1 BODEMKAART	7
3 NIEUWE SITUATIE	8
A HERSTEL ACHTERSTALLIG ONDERHOUD SINGEL OOSTZIJDE	8
B VERWIJDEREN SINGEL	8
C BIJPLANTEN EN VERBREDEN SINGEL	8
BIJLAGE 1 INRICHTINGSPLAN	10
BIJLAGE 2 BEGROTING	11
BIJLAGE 3 ACHTERGRONDINFORMATIE	12

1 Inleiding

Reijerink Pluimvee heeft een agrarisch bedrijf aan de Boerijendijk 7 te Groenlo. Op het bedrijf worden 117380 leghennen gehouden. Vanwege nieuwe wetgeving dient het bestaande huisvestingssysteem vervangen te worden door andere systemen waarbij sprake is van meer ruimte voor de dieren. Over het algemeen betekent dit dat er een verdubbeling van de staloppervlakte noodzakelijk is om eenzelfde aantal dieren te kunnen houden. Vanuit bedrijfseconomisch oogpunt is het gewenst dat deze investeringen weer terug verdiend kunnen worden. Het aantal dieren in de nieuwe situatie is ruim 17% meer dan in de huidige situatie.

Het plan is om ten noorden van de bestaande stallen een nieuwe stal te realiseren, vanwege de extra benodigde staloppervlakte. Deze nieuwe stal wordt ca. 24 meter breed en ca. 103 meter lang. In dit plan wordt de landschappelijke inpassing van deze nieuwe stal omschreven.



2 Bestaande situatie

De singels aan de noord en oostzijde zijn ca 20 jaar geleden geplant. De singel aan de noordzijde wordt verplaatst. De singel aan de oostzijde is toe aan onderhoud; in dit plan meegenomen om hier een hakhoutsingel van te maken. Hieronder volgen enkele foto's van de bestaande situatie.

Foto 1-Bestaande singel gezien vanaf de oostzijde; wegwerken achterstallig onderhoud



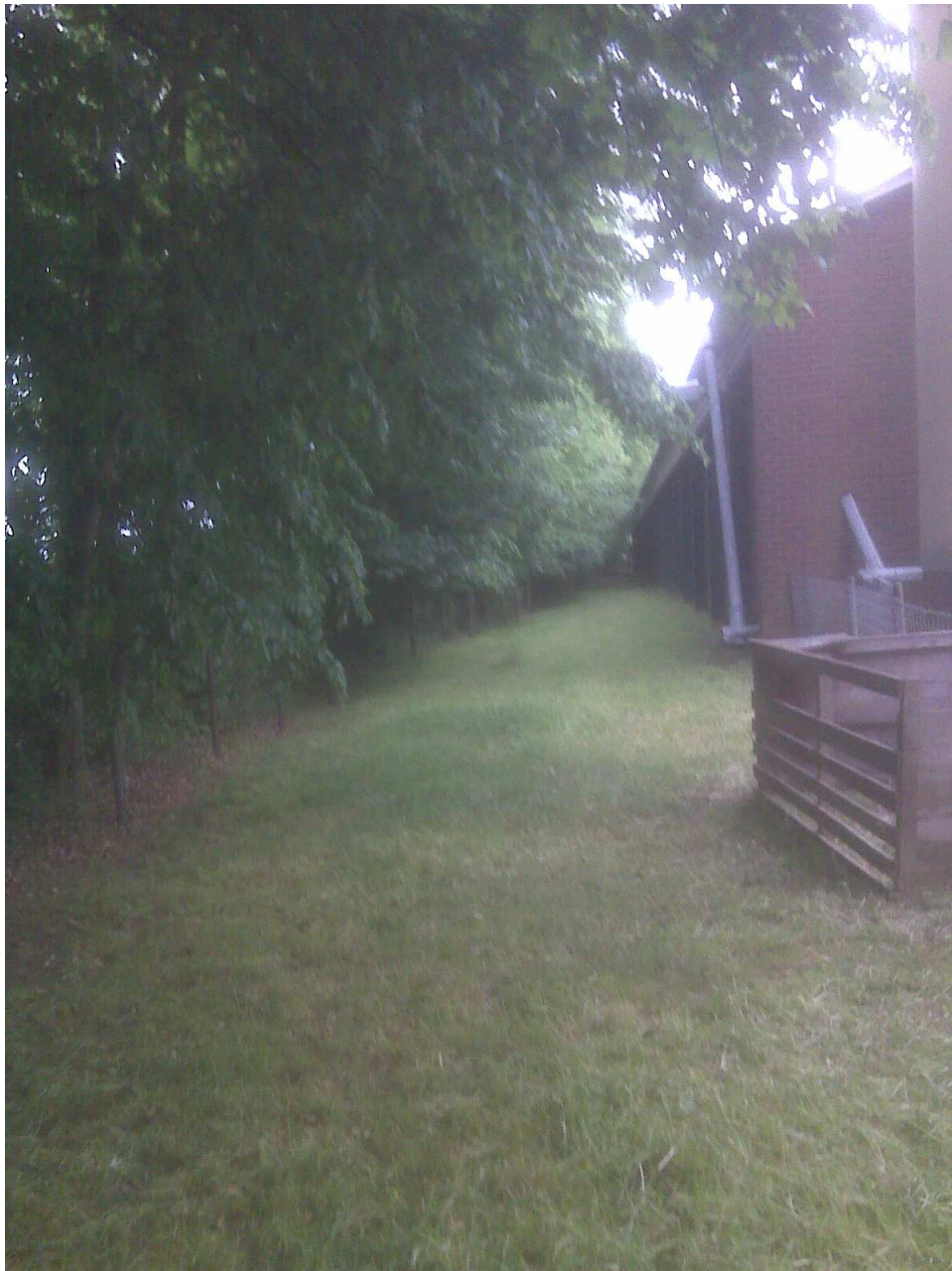
Foto 2-Singel oostzijde; dunnen en hakhoutbeheer herstellen



Foto 3-Singels gezien vanaf hoek noord-oost zijde

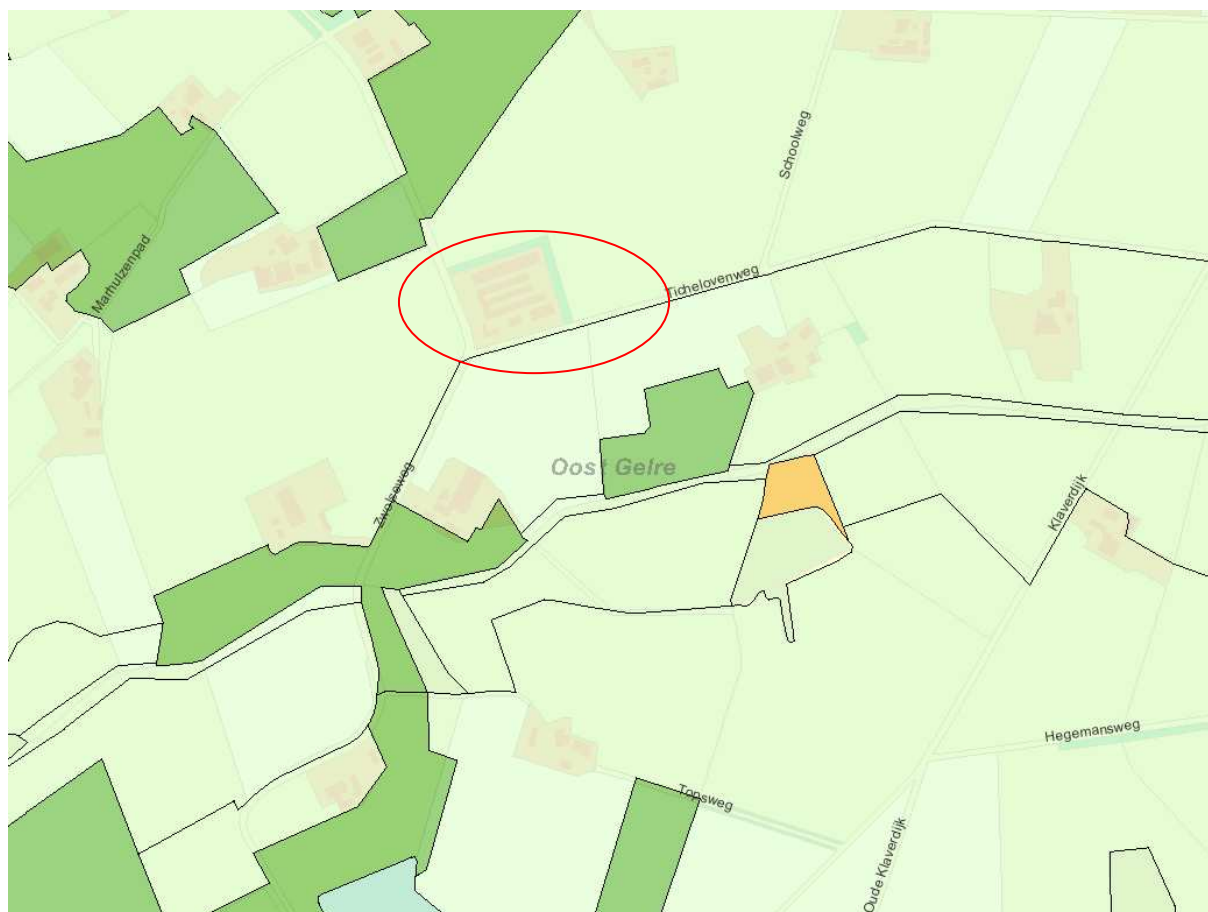


Foto 4-Singel aan de noordzijde; afstand tot de stal te krap. Deze singel wordt verwijderd en herplant rondom het nieuwe erf en langs de nieuw te bouwen schuur op een grotere afstand.



2.1 GEBIEDSPAN NATUUR EN LANDSCHAP

In het gebiedsplan natuur en landschap van de provincie Gelderland staat het perceel begrensd in deelgebied W 677, omschreven als een nat heideontinningslandschap. Dit soort gebieden kenmerkt zich als een landschap dat vrij recent is ontgonnen, met her en der nog rechte houtachtige structuren en kleine bosjes. Op de kaart is dit als volgt weergegeven:

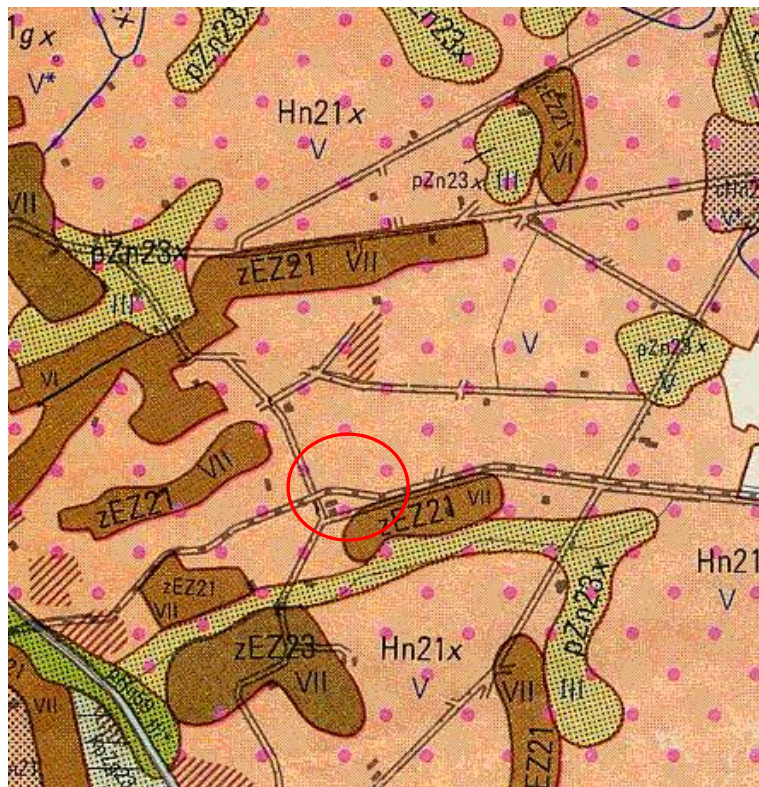


Gebiedsplan natuur en landschap 2008

Nr.Deelgebied	Natuurdoeltype	Realisering	Pakketten SN	Pakketten SAN	Begrensd oppervlak (ha)
W677	akker	agrarisch natuurbeheer	xx	40,41,42,43	32.7
W677	akker	bestaande natuur	xx	xx	4.1
W677	randen en zomen	agrarisch natuurbeheer	xx	7,8,9,30	4.1
W677	natte heideontginninglandschap	bestaande natuur	xx	xx	122.5
W677	natte heideontginninglandschap	landschapsbeheer	54,55,58,62,64,65	54,55,58,62,64,65	40.8

2.1 BODEMKAART

De bodemkaart voor deze locatie is hierna weergegeven.



De kaart geeft aan dat op de locatie een leemarme, zwak lemige fijn zand veldpodzolgrond (Hn21x) met grondwatertrap V te vinden is. In de ondergrond is een keileemlaag te vinden.

De bijbehorende grondwatertrap op het perceel is V. Dit betekent dat de hoogste grondwaterstand boven de 40 cm zit en de laagste grondwaterstand verder wegzakt dan 120 cm (zie tabel hieronder). In het inrichtingsplan is rekening gehouden met de bodemsoort en

Grondwatertrap (Gwt)	I	II	III	IV	V	VI	VII
Gemiddeld hoogste grondwaterstand in cm beneden maaiveld (GHG)	<20	<40	<40	>40	<40	40-80	>80
Gemiddeld laagste grondwaterstand in cm beneden maaiveld (GLG)	<50	50-80	80-120	80-120	>120	>120	>160

grondwatertrap. De potentiële natuurlijke vegetatie (PNV) kan omschreven worden als vochtig Berken-Zomereikenbos.

3 Nieuwe situatie

Het inrichtingsplan is in bijlage 1 weergegeven. De navolgende zaken worden uitgevoerd.

A HERSTEL ACHTERSTALLIG ONDERHOUD SINGEL OOSTZIJDE

Op dit moment is er sprake van een achterstallig onderhoud. Deze singel is ca. 20 jaar geleden aangeplant en al die jaren is er geen onderhoud geweest. De singel (130 x 3 meter) zal worden afgezet excl. enkele overstaanders.

B VERWIJDEREN SINGEL

In verband met de bouw van de nieuwe stal zal de huidige singel (130m x 5m) aan de noordzijde van het erf worden verwijderd/gerooid. De kosten hiervoor zijn niet als extra meegenomen in de begroting, omdat deze niet subsidiabel zijn.

C BIJPLANTEN EN VERBREDEDEN SINGEL

Op dit moment is er sprake van een bouwblok, wat omringd wordt door een singel met een breedte van ca 3 meter. Na vergroting van het bouwblok zal het wederom omringd worden door een singel. De huidige singel aan de noordzijde van het bedrijf zal verplaatst worden in verband met de nieuwbouw. De singel aan de oostzijde van het bedrijf zal doorgetrokken worden, zodat deze aansluit op de nieuwe groenstrook.

Behalve dat het gehele bedrijf straks wordt omringd door een singel, zal deze singel over de gehele lengte (330 meter) een breedte krijgen van 5 meter. Het bestaande deel van singel zal na onderhoud bijgeplant worden. Het assortiment voor dit deel zal voor 100% bestaan uit inheems bosplantsoen.

Het nieuw in te planten deel (200m x 5 meter) zal daarnaast ook een aantal bomen (10-12) bevatten. Elke 8 meter zal er in het midden van de singel een boom worden geplant, dit komt neer op 25 bomen. Tussen de rijen zal een afstand van 1 meter worden gehanteerd. In de rijen hanteren we een plantafstand van 1,25 meter. Deze dichte plantafstand in combinatie met het planten van de bomen zal er voor zorgen dat er snel een dichte singel ontstaat. Hieronder is een overzicht te zien van het aan te planten assortiment:

Bijplant singel naar 5 meter breedte

Bosplantsoen 60-100

Hazelaar	Corylus avellana	50 stuks
Zwarte els	Alnus glutinosa	60 stuks
Meidoorn	Crateagus monogyna	50 stuks
Lijsterbes	Sorbus aucuparia	50 stuks
Rode kornoelje	Cornus sanguinea	50 stuks
Totaal		260 stuks

Nieuw aan te leggen singel (200 x 5 meter)

Bomen 10-12

Inlandse eik	Quercus robur	5 stuks
Ruwe berk	Betula pendula	10 stuks
Zwarte els	Alnus glutinosa	10 stuks
Totaal		25 stuks

Bosplantsoen 60-100

Hazelaar	Corylus avellana	200 stuks
Zwarte els	Alnus glutinosa	200 stuks
Meidoorn	Crateagus monogyna	200 stuks
Lijsterbes	Sorbus aucuparia	200 stuks
Rode kornoelje	Cornus sanguinea	200 stuks
<i>Totaal</i>		<i>1000 stuks</i>

Totaal zijn de kosten voor dit project € 5153,21 inclusief BTW. Voor een uitgebreide berekening zie de begroting in bijlage 2.

De kosten voor onderdeel B (afzetten en rooien singel) kunnen niet meegenomen worden in een eventuele subsidieaanvraag voor Vitaal Gelderland van de gemeente Oost-Gelre.

Nieuwe singel

Nieuwe singel

Nieuw te bouwen stal

Bestaande singel

Te verwijderen singel

Huidige bebouwing

TICHELOVENWEG

BIJLAGE 2 BEGROTING

In navolgende tabel is de begroting voor het project weergegeven.
De artikelomschrijving geeft aan bij welk onderdeel de kosten horen.

Artikelcode	Artikelomschrijving	Aantal	Prijs/stuk	BTW%	Totaal
2-UITV-01012	A Aanvraag kapvergunning	1,0	75,00	19,00	75,00
2-UITV-01013	A Aanvraag stookvergunning	1,0	75,00	19,00	75,00
2-UITV-01006	A Afzetten hakhout (130m x 5m)	650,0	1,08	19,00	702,00
2-UITV-22011	A Verbranden tak/tophout	6,0	30,85	19,00	185,10
2-UITV-01006	B Afzetten hakhout	390,0	1,08	19,00	421,20
1-ARB-UITV06	B Stobbenfrees	2,0	150,00	19,00	300,00
2-UITV-22011	B Verbranden tak/tophout	6,0	30,85	19,00	185,10
3-BOO-17001A	C Bomen 10-12 volgens assortiment	25,0	28,15	6,00	703,75
5-HOUT-02001	C Boompaal 230 cm	25,0	3,29	19,00	82,25
2-UITV-02006	C Bosplantsoen volgens assortiment	1260,0	0,70	6,00	882,00
1-ARB-UITV01	C Mensen op de plantmachine + aanvoer	10,0	25,00	19,00	250,00
1-ARB-UITV16	C Plantmachine + man + trekker	4,0	46,00	19,00	184,00
2-UITV-16004	C Planten lb 10-12 zand, gegraven gat	25,0	18,33	19,00	458,25
Subtotaal excl. BTW:					4503,65
BTW totaal:					649,56
Totaal incl BTW in euro's:					5153,21

BIJLAGE 3 ACHTERGRONDINFORMATIE

Opbouw bosplantsoen

Algemeen

Dit zijn soorten die of in een rij of per oppervlakte beplant worden. De maat van het geleverde materiaal is 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 assortiment. Er zitten dan wat boomvormers in en wat struikvormers. Vooral 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 soorten die -al of niet met struiken- 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.

Struik vormers:

Gelderse roos, sleedoorn, kardinaalsmuts, hondsroos 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.

Aanplant

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.

Beheer

De beplanting begint klein, na 2 tot 3 jaar echter zal de beplanting gesloten raken (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.

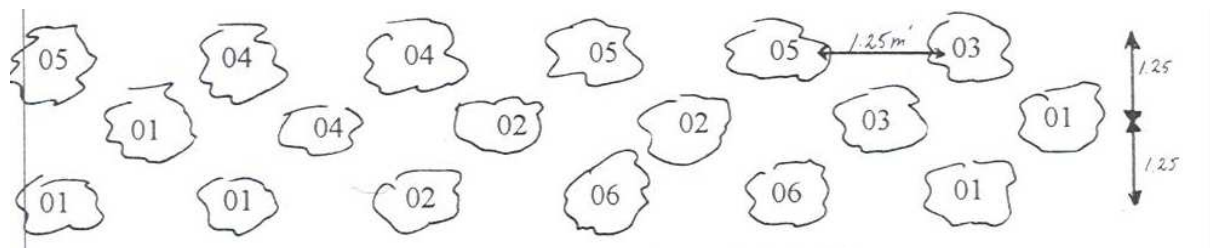
Voorbeeld plantschema

Een beplanting van ongeveer 90 meter lang en 3 rijen breed. Plantafstand 1.25 x 1.25 meter, Dus per rij ongeveer 72 plantjes.

Assortiment:

- 50 x Ruwe berk 01,
- 50 x Zomereik 02
- 25 x Lijsterbes 03
- 25 x Vuilboom 04
- 25 x Krent 05
- 25 x Gelderse roos. 06
- 15 x Hazelaar 07

De boomvormers zijn de Berk, Zomereik en de Lijsterbes. De overige soorten zijn meer struikvormers. De boomvormers worden meer in de middelste rij geplant. De struikvormers meer in de buitenste rijen. (zie andere kant formulier)



Enzovoort. (Dus menging van soorten per groepje van 3-5 stuks).

Probeer te voorkomen dat de struikjes tijdens het planten uitdrogen, dit kan al in 5 - 10 minuten gebeuren. Vooral met een beetje gure wind gaat dit extra snel.