

Inrichtingsplan

Landschapsbeheer Gelderland

Naam : Dhr. J. van Deelen
 Straat : Rudolphlaan 30
 Postcode : 3794 MZ
 Plaats : De Glind, Barneveld

Landschapsbeheer Gelderland
 Postbus 2
 3794 AA Barneveld
 Contactpersoon: E. H. H. H. H. H.
 Telefoon: 0374 2011



Zorg voor ons landschap

MAAK JE ERF GOED

Landschapsbeheer Gelderland maakt deel uit van een samenwerkingsverband van twaalf provinciale organisaties: Landschapsbeheer Nederland. Zij streven naar behoud, beheer en ontwikkeling van een ecologisch cultuurlandschap met een streekeigen karakter. Het groen rond boerderijen, bedrijven en woningen maakt daar een belangrijk deel van uit. Natuurlijk groen rond huis en bedrijf, het erf in de ruimste zin van het woord, betekent meer dan een ideale woon- en werkomgeving. Het leidt tot evenwicht tussen mens en natuur. Landschapsbeheer Gelderland stimuleert ecologisch beheer van het erf door kennis en middelen ter beschikking te stellen en samen te werken met de eigenaren van de grond: particulieren, boeren en overheid.

Het plan is door myself aangepast met
een kieweging van Singel 5

1. Inleiding

Stichting Landschapsbeheer Gelderland (SLG) is in Gelderland de organisatie die zich inzet voor het cultuurlandschap. Het landschap met heggen, knotwilgen, boomgaarden en poelen. Wij hebben geen eigen terreinen en werken dus altijd samen met anderen. Dit kan een gemeente zijn, een particulier, vrijwilligers of met de provincie Gelderland. Veel van het landschap wordt in stand gehouden door vrijwilligers. Deze onmisbare krachten ondersteunen wij met kennis, kunde en gereedschap. SLG is vanwege de ideële doelstelling en de werkwijze hoe aan deze doelstelling gewerkt wordt een erkend goed doel met een CBF keur en in bezit van een provinciale erkenning als een Dienst van Algemeen Economisch Belang (DAEB). Dit maakt het mogelijk om een vaste beneficiënt te zijn van de Nationale Postcodeloterij.

Ook het particulier natuur,- en Landschapsbeheer op het eigen erf stimuleren we. Dit kan in (gemeentelijke) projecten zoals Dorpen in het Groen maar ook met individuele bewoners door hen te voorzien in advies en het ontwerpen van inrichtingsplannen.

2. Beschrijving huidige situatie

Het nu voorliggende inrichtingsplan is een uitwerking van een ontwerp voor het biologische pluimvee bedrijf van dhr. J. van Deelen. Gelegen aan de Rudolphlaan 30 in de Glind, gemeente Barneveld.



Detail van het perceel aan de Rudolphlaan 30, de Glind. (Bron: Provincie Gelderland)

4. Inrichtingsplan

Hieronder worden de diverse nieuw aan te leggen landschapselementen tot in detail uitgewerkt en beschreven. Op de inrichtingskaart worden deze elementen eveneens weergegeven waarbij de beschreven objecten corresponderen met de nummers op de bijgevoegde kaart. In de bijlage van dit inrichtingsplan zijn de informatievelen opgenomen over de aanleg en beheer van de voorgestelde elementen.

1. Hakhoutsingel

Locatie	: (zie tekening)
Lengte	: 165 meter
Breedte	: 5 m (3 plantrijen)
Oppervlakte	: 825 m ²
Aantal	: 330 stuks
Soort	: 125 x zwarte els 50 x es 50 x hazelaar 75 x lijsterbes 30 x meidoorn
Plantafstand	: 1,50 meter in de rij drie plantrijen
Maat	: 80 – 100 cm
Overig	:
Aanleg en beheer	: Zie informatievelen in de bijlage

2. Hakhoutsingel

Locatie	: (zie tekening)
Lengte	: 165 meter
Breedte	: 5 m (3 plantrijen)
Oppervlakte	: 825 m ²
Aantal	: 330 stuks
Soort	: 125 x zwarte els 50 x es 50 x hazelaar 75 x lijsterbes 30 x meidoorn
Plantafstand	: 1,50 meter in de rij drie plantrijen

Maat : 80 – 100 cm
Overig :
Aanleg en beheer: Zie informatievelen in de bijlage

3. Elzensingel en elzenhakhoutsingel

Locatie : (zie tekening)
Lengte : 160 meter
Breedte : 1 planrij (3m)
Oppervlakte : 480 m²
Soort : Zwarte Els (Alnus glutinosa)
Aantal : 160 stuks
Plantafstand : 1 meter
Maat : 80-100
Overig :
Aanleg en beheer: Zie informatievelen in de bijlage

4. Elzensingel en elzenhakhoutsingel

Locatie : uitloop kippen (zie tekening)
Lengte : 195 meter
Breedte : 1 planrij (3meter)
Oppervlakte : 585 m²
Soorten : zwarte els
Aantal : 195 stuks
Maat : 80-100 cm
Plantwijze : 1 stuks per meter
Overig :
Aanleg en beheer : Zie informatievelen in de bijlage

5 Hakhout singel

Locatie : uitloop kippen (zie tekening)

lengte 300 meter

breedte 1 planrij (3 meter)

oppervlakte 900 m²

Soorten 125x zwarte els
50x es
50x hazelaar

75x lyskerbes

30x meidoorn

5. Plantsoenlijst

J. van Deelen	nummer		
Nederlandse naam		Maat	Aantal
Bosplantsoen 80-100			
Zwarte els	Alnus glutinosa	80-100	605
Hazelaar	Corylus avellana	80-100	100
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	80-100	60
Gewone es	Fraxinus excelsior	80-100	100
Lijsterbes	Sorbus aucuparia	80-100	150

6. Begroting

Onderstaande begroting is een begroting die is opgesteld voor de subsidieaanvraag bij het PMJP. Van het bedrag dat staat voor de totale uitvoering wordt, na goedkeuring van de subsidie, 75% door de provincie en 15% door de gemeente betaald. De overige kosten zijn voor eigen rekening.

1. Hakhoutsingel	aantal	eenheid	prijs/eenheid 20	prijs excl	BTW	prijs incl
Grondbewerking spitfrezen < 20 are	825	m2	€ 0,06	€ 50,74	19%	€ 60,38
Aanschaf plantsoen	330	stuks	€ 0,57	€ 189,42	6%	€ 200,79
Aanleg landschappelijke beplanting < 20 are zandgrond	825	m2	€ 0,37	€ 304,43	19%	€ 362,27
subtotaal				€ 493,85		€ 623,43

2. Hakhoutsingel	aantal	eenheid	prijs/eenheid 20	prijs excl	BTW	prijs incl
Grondbewerking spitfrezen < 20 are	825	m2	€ 0,06	€ 50,74	19%	€ 60,38
Aanschaf plantsoen	330	stuks	€ 0,57	€ 189,42	6%	€ 200,79
Aanleg landschappelijke beplanting < 20 are zandgrond	825	m2	€ 0,37	€ 304,43	19%	€ 362,27
subtotaal				€ 493,85		€ 623,43

3. Elzensingel en elzenhakhoutsingel	aantal	eenheid	prijs/eenheid 20	prijs excl	BTW	prijs incl
Grondbewerking spitfrezen < 20 are	480	m2	€ 0,06	€ 29,52	19%	€ 35,13
Aanschaf plantsoen	160	stuks	€ 0,57	€ 91,84	6%	€ 97,35
Aanleg landschappelijke beplanting < 20 are zandgrond	480	m2	€ 0,37	€ 177,12	19%	€ 210,77
subtotaal				€ 268,96		€ 343,25

4. Elzensingel en elzenhakhoutsingel	aantal	eenheid	prijs/eenheid 20	prijs excl	BTW	prijs incl
Grondbewerking spitfrezen < 20 are	585	m2	€ 0,06	€ 35,98	19%	€ 42,81
Aanschaf plantsoen	195	stuks	€ 0,57	€ 111,93	6%	€ 118,65
Aanleg landschappelijke beplanting < 20 are zandgrond	585	m2	€ 0,37	€ 215,87	19%	€ 256,88
subtotaal				€ 327,80		€ 418,34

TOTAAL UITVOERING				€ 1.584,45		€ 2.008,45
--------------------------	--	--	--	------------	--	------------

4. Historische Achtergronden

Historische achtergrond: Knip en scheerheg

Heggen 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.

Historische achtergrond: Struweelhaag

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

De vrij uitgroeïende 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, sleedoom, 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 uitgroeïende 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.

Historische achtergrond: Hoogstamboomgaard

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.

Historische achtergrond: Houtwal en Houtsingel

Een houtwal is een lijnvormig door de mens opgeworpen zandlichaam waarop bomen en/of struiken groeien. De wallen dienden vroeger om vee binnen of wild buiten het omgeven gebied te houden. Houtwallen werden ten tijde van de ontginningen (middeleeuwen) op de hogere zandgronden aangelegd. Langs houtwallen vind je vaak aan één of beide zijden greppels. Deze werden gegraven om met de vrijkomende grond de wal op te kunnen werpen. De wallen waren tussen de 50 en 100 cm hoog.

Een houtsingel is een lijnvormige aanplant van bomen en/of struiken van 4 tot maximaal 20 meter breed. Houtsingels lijken veel op houtwallen. Er is echter geen sprake van een opgeworpen wal. Houtsingels werden vooral op de lagere zandgronden aangelegd, meestal parallel aan sloten. De singels leverden brand- en geriefhout, waaraan in het gemengde bedrijf grote behoefte was. Omdat de boer verschillende diktes hout nodig had, werd een hakhoutbeheer gevoerd. Door de komst van prikkeldraad, de schaalvergroting en ruilverkavelingen zijn vele kilometers van deze elementen verdwenen.



De houtwal en houtsingel hebben landschappelijk en ecologisch een belangrijke verbindende functie. Ze zijn tevens van belang voor vleermuizen om zich te oriënteren en als verbindingszone voor fauna. Bij de houtwal zorgt met name de wal voor extra ecologische waarde door de variatie in nat-droog en warm-koud.

Historische achtergrond: Elzensingel

Elzensingels ontstonden spontaan op slootkanten, langs perceels- en eigendomsgrenzen door elzenzaadjes die daar kiemden. De vroegere boeren waren blij met de op hun perceelsranden kiemende boompjes en zaagden ze periodiek af voor brandhout en gebruikshout. Veel singels bevatten naast de zwarte elzen (*Alnus glutinosa*) ook een ondergroei van struiken zoals de meidoorn. Dit zorgde ervoor dat de elzensingel ook een veekerende functie had. Later werd het elzenhout ook gebruikt in ijzersmelterijen voordat de steenkool het hout verdrong. Door de ruilverkavelingen en schaalvergroting in de landbouw zijn helaas veel elzensingels verloren gegaan.



Historische achtergrond: Knotbomen

Wilg, populier, es, els, eik en haagbeuk kwamen al voor het begin van onze jaartelling als knotbomen voor. Knotbomen deden dienst als grensafscheiding of als houtleverancier. De knotboom levert gemakkelijk oogstbaar hout op dat voor allerlei doeleinden werd gebruikt. Zo werd het gebruikt voor bezems, manden, oeverbeschoeiingen, takkenbossen en gebruikshout zoals hekken en gereedschapsstelen.

Oudere knotbomen herbergen allerlei planten en dieren. Het aantal diersoorten dat in een knotboom huist is zeer groot. Van de vele vogels die in een knotboom te vinden zijn, is de steenuil een van de trouwste bewoners.





Stichting Landschapsovername Oostland	
Project	J. van Daalen
Naam	Rudolfplein 30
Adres	3794 MZ De Glinde, Borneveld
pc / plaats	
projectcode	E. Timmerman
tekenaar	oktober 2011
datum	1: 2500
schaal	

