



Inrichtingsplan landgoed Weldam

Onderdeel van de pilot 20 ha bosaanleg Overijssel

Colofon

Opdrachtgever:	Landgoed Weldam
Titel:	Inrichtingsplan Landgoed Weldam
Status:	Definitief
Datum:	5 april 2023
Auteur(s):	E. Sonder en M. Rouwhof
Foto's:	M. Rouwhof
Kaartmateriaal:	Copyright © 2023, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn
Projectnummer:	21.30.760.04.29367

© Coöperatie Bosgroep Nood-Oost Nederland u.a.

Balkerweg 48a

7738 PB Witharen

t (0523) 74 57 00

e noordoostnederland@bosgroepen.nl

www.bosgroepen.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Leeswijzer	5
2	Beschrijving huidige situatie	6
2.1	Ligging terrein	6
2.2	Huidige situatie	6
2.3	Bodem	6
2.4	Hoogte/helling	8
2.5	Grondwaterstanden	8
2.6	Archeologische waarden	9
2.7	Landschap	9
2.8	Huidige natuurwaarden	9
2.9	Wegen en paden	10
2.10	Kabels en leidingen	10
2.11	Eisen vanuit de regeling	11
2.11.1	Toestemming gemeente	11
2.11.2	Bestemmingswijziging	11
2.11.3	Overleg omwonenden	11
2.11.4	Aanplant inheemse soorten	11
3	Inrichtingsplan	12
3.1	Aan te leggen bostypen	12
3.2	Maatregelen	13
3.3	Plantvoorbereiding	13
3.4	Hydrologie	13
3.5	Beplantingsplan	13
3.6	Eisen aan plantmateriaal	16
3.7	Wild werende maatregelen	16
3.8	Nazorg	16
4	Beheermaatregelen in de toekomst	17
<i>Bijlage 1</i>	Maatregelenkaart	18
<i>Bijlage 2</i>	Beplantingsplan	19
<i>Bijlage 3</i>	Beplantingslijst	20
<i>Bijlage 4</i>	SSK–raming	21





1 Inleiding

Het Rijk en de provincies hebben in 2020 een bossenstrategie gemaakt. Daarin is de ambitie opgenomen dat er in 10 jaar 37.000 hectare bos bij komt in Nederland; dat is maar liefst 10% extra bos. Met meer bomen wordt er meer CO₂ vastgelegd en wordt de biodiversiteit bevorderd. Onderdeel van de bossenstrategie is ook dat de bomen die gekapt zijn/worden in Natura 2000-gebieden ergens anders worden geplant. Om een start te maken met deze aanleg heeft de provincie in overleg met de Bosgroep Noord-Oost Nederland, het Overijssels Particulier Grondbezit en Landschap Overijssel overleg gevoerd over een pilot van 20 hectare bosaanleg. Om de bosaanleg uit te voeren, zal een aanvraag worden gedaan voor de subsidie functieverandering als de investeringssubsidie voor de inrichtingsmaatregelen. Dit inrichtingsplan voor landgoed Weldam maakt onderdeel uit van de pilot.

1.1 Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk wordt de huidige situatie beschreven. Daarbij komen de volgende onderdelen aan bod:

- Ligging
- Bodem
- Hoogteligging
- Grondwaterstanden
- Archeologische waarden
- Landschap
- Huidige natuurwaarden
- Wegen en paden
- Kabels en leidingen
- Eisen vanuit de regeling

Dit hoofdstuk 2 kan daarmee worden gebruikt als inpassingsplan voor de bestemmingsplanwijziging van de gemeente.

Het hoofdstuk 3 is het daadwerkelijke inrichtingsplan

Binnen dit inrichtingsplan wordt aangegeven welke bostypen binnen het plangebied ontwikkeld kunnen worden. Hiervoor wordt een analyse van de biotische en abiotische factoren gemaakt, waarbij ook gebruik is gemaakt van hoofdstuk 2. Daarnaast worden ook de uit te voeren inrichtingsmaatregelen voor het ontwikkelen van de bostypen beschreven. Een begroting komt terug in de bijlagen. Als laatste hoofdstuk zal het beheer in de toekomst beschreven worden.

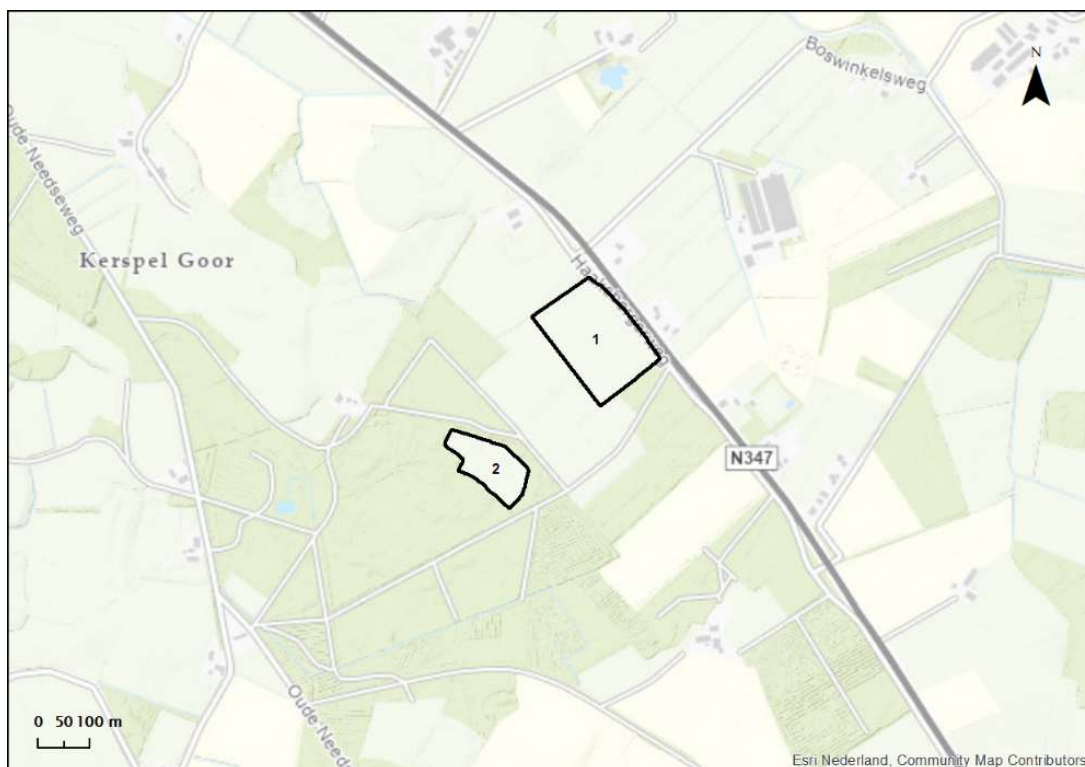


2 Beschrijving huidige situatie

De 2 voorgestelde percelen, bekend onder de kadastrale nummers MKL C 3634 en MKL C 2091, zijn in agrarisch gebruik en eigendom van Landgoed Weldam. Landgoed Weldam is voornemens deze percelen te bebossen. Tezamen zijn de percelen 4,35 hectare groot.

2.1 Ligging terrein

Perceel 1 grenst aan de oostzijde aan de Haaksbergerweg en perceel 2 ligt meer westelijk van de Haaksbergerweg en wordt omgeven door bestaand bos (zie figuur 1). De beide percelen grenzen aan het Natuurnetwerk Nederland (NNN).



Figuur 1: Ligging van de percelen

2.2 Huidige situatie

Perceel 1 bestaat uit een extensief beheerd graslandperceel met korte vegetatie van grassen en kruiden. Binnen dit perceel zijn een aantal sloten aanwezig. Daarnaast bevinden zich in het perceel een aantal knotwilgen en wilgenstruwelen. Perceel 2 bestaat uit een grasland met veel pitrus en wordt omringd door bestaand bos.

2.3 Bodem

In beide percelen is een verkennende boring uitgevoerd van de bodemopbouw. De bodem van beide percelen bestaat uit een veldpodzolgrond en is opgebouwd uit zwak lemig, fijn zand. De bodem van perceel 1 heeft de eerste 25 centimeter een donkere humeuze bovengrond. Vanaf 25 centimeter bevindt zich een vage roest-laag, dat tot ongeveer 110



centimeter diep door gaat. Op 120 centimeter diepte begint het moedermateriaal. Deze roestlaag geeft aan dat het grondwater op 25 centimeter onder het maaiveld staat in nattere periodes. Het perceel heeft een agrarisch gebruik, dat is ook uit te lezen aan de bodem. De vage laag die te zien is op figuur 3, is ontstaan doordat er vroeger diep geploegd is. Deze bodem heeft een pH tussen de 4,5 en 5.

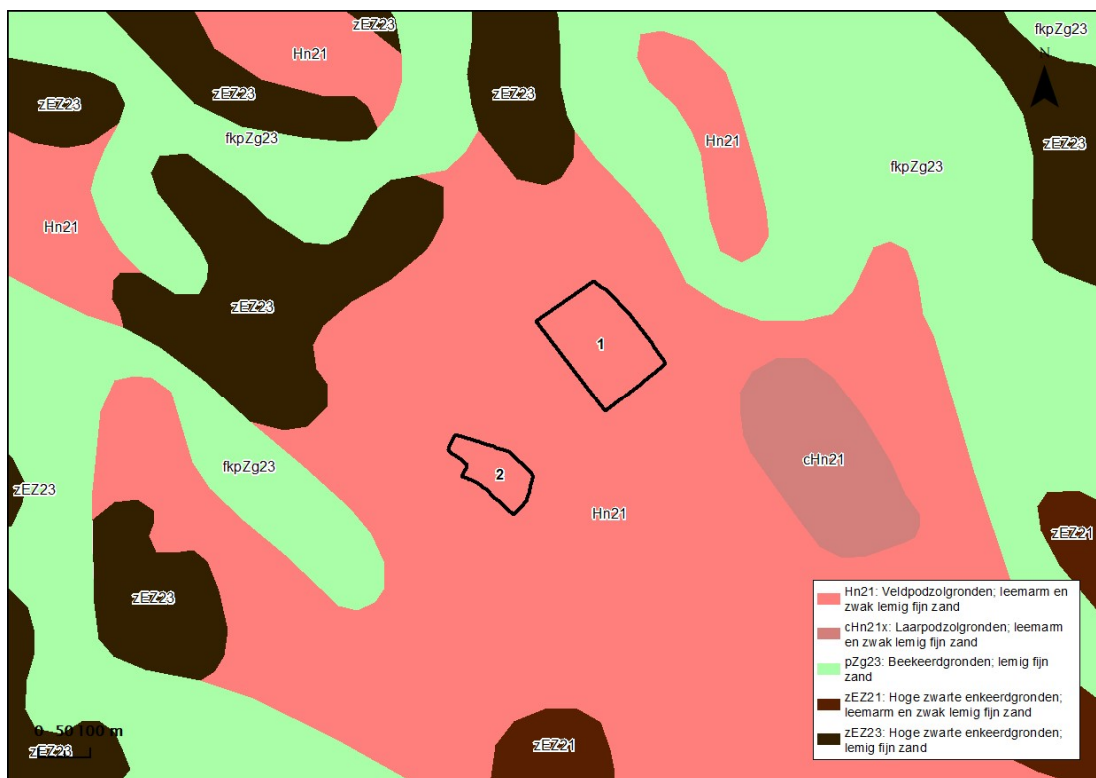
De bodem van perceel 2 heeft de eerste 20 centimeter een donkere humeuze bovengrond, vanaf 20 centimeter is er een roestlaag aanwezig dat door loopt tot 80 centimeter diep. Vanaf 80 centimeter diep gaat de bodem over in het moedermateriaal. De roestlaag geeft aan dat het grondwater tot 20 centimeter onder het maaiveld heeft gestaan. De pH van deze bodem is 4,5.



Figuur 2: bodem perceel 1



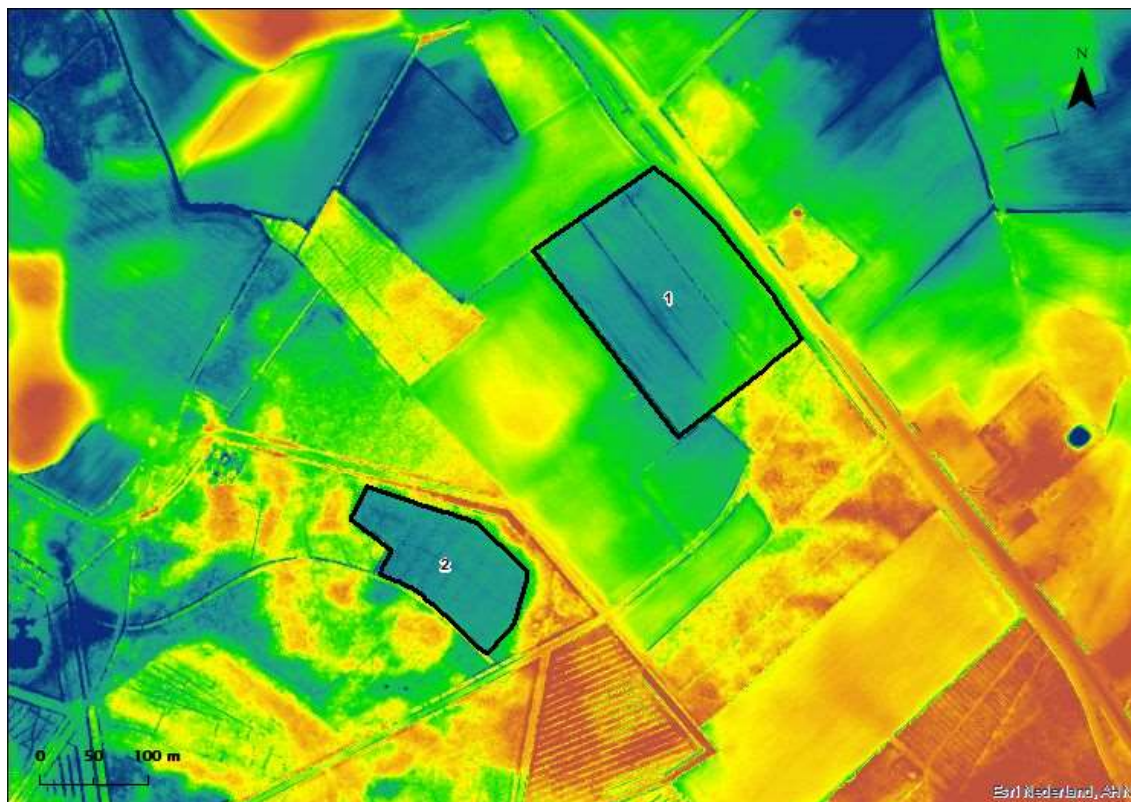
Figuur 3: bodem perceel 2



Figuur 4: Bodemkaart van de locatie

2.4 Hoogte/helling

De twee percelen liggen op de overgang van wat hoger gelegen terrein in de omgeving van Hengevelde naar een wat lager gelegen terrein rondom Goor. In perceel 1 is de hoogte aan de noordwestzijde 12,37 meter boven NAP en aan de zuidoost zijde 12,86 meter boven NAP. In dit perceel is nauwelijks reliëf aanwezig. Perceel 2 ligt op een hoogte van 12,23 meter boven NAP, hier is geen reliëf aanwezig. Wat opvalt is dat beide percelen lager liggen dan het omliggende landschap. Dit is goed te zien op figuur 5.



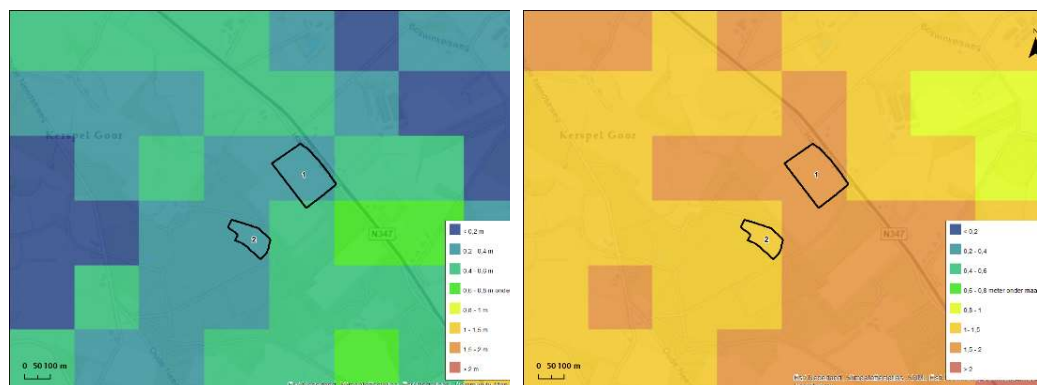
Figuur 5: De hoogtekaart van beide percelen.

2.5 Grondwaterstanden

Perceel 1 heeft een gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) van 1,5 – 2 meter onder het maaiveld. De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) is 0,2 – 0,4 meter onder het maaiveld. De daarbij behorende grondwatertrap is V (5). In en rondom het perceel zijn enkele sloten aanwezig. Deze waren ten tijde van het veldbezoek niet watervoerend.

Perceel 2 heeft een gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) van 1 – 1,5 meter onder het maaiveld. De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) is 0,2 – 0,4 meter onder het maaiveld. De bijbehorende grondwatertrap is V (5). In dit perceel zijn geen sloten aanwezig.

Dit betekent dat beide percelen in de winter “nat” zijn. In de zomer trekt het grondwater dieper weg en kan het droog worden op beide percelen. Omdat de GLG bij perceel 1 lager ligt dan bij perceel 2, is perceel 1 in de zomer droger dan perceel 2.



Figuur 6 Kaarten met daarop de GHG (links) en de GLG (rechts)

2.6 Archeologische waarden

Op basis van de Indicatieve kaart archeologische waarden is er op het perceel een lage trefkans wat betreft archeologische waarden. Desondanks is het niet uitgesloten dat er archeologische waarden in het perceel zijn aan te treffen (Erfgoed, 2008). Gezien de lage trefkans van archeologische waarden zal om bosaanleg mogelijk te maken geen aanvullend archeologisch onderzoek worden uitgevoerd.

2.7 Landschap

De percelen bevinden zich in het landschapstype 'jong ontginningslandschap'. Jong ontginningslandschap bestaat uit jonge landbouwpercelen. Vaak waren deze gronden nat en moeilijk te ontginnen en bleven deze gebieden over en werden ze later ontgonnen. Ze zijn nog te herkennen aan de rechthoekige verkaveling met knotbomen op de nattere plekken en houtwallen op de hoge drogere plekken. Tegenwoordig zijn deze landschappen meer open, doordat de beplanting is weggehaald voor de landbouw.

2.8 Huidige natuurwaarden

Er heeft een ecologische toets plaatsgevonden om te bekijken of de inrichtingsmaatregelen negatieve gevolgen heeft op de huidige natuurwaarden van de percelen.

Op 5 oktober 2022 heeft een veldbezoek plaats gevonden en is geen bijzondere flora waargenomen. Daarbij moet worden opgemerkt dat het niet het ideale moment is geweest voor een vegetatie opname. Echter kan daarbij ook worden gesteld dat door het (intensief) agrarische gebruik tot op heden er geen bijzondere flora kan worden verwacht. In de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn ook geen waarnemingen vermeld van bijzondere flora op de twee percelen.

Tijdens het veldbezoek is er geen fauna waargenomen. Ook voor fauna geldt dat het moment van het veldbezoek niet optimaal is. Dit betekent dat het gebied een lage natuurwaarden heeft, aangezien er geen bijzondere flora aanwezig is en nauwelijks habitats worden geboden voor diersoorten. Om te kijken of er verder wel waarnemingen



van fauna zijn gedaan op en rondom de percelen, is de NDFF geraadpleegd. Dit wordt gedaan voor fauna omdat het leefgebied van fauna groter is dan de plek waar de waarneming wordt gedaan. In de NDFF is gekeken naar waarnemingen die de afgelopen vijf jaar zijn gedaan op en rondom de percelen. Het bos rondom perceel 2 is meegenomen en de twee agrarische percelen naast perceel 1.

Op perceel 1 zijn er geen waarnemingen vermeld en op perceel 2 alleen één waarneming van een bont zandooie en een ree. Beide soorten zijn algemeen in Nederland en komen ook voor in een bos, wat betekent dat na de uitvoering van de inrichtingsmaatregelen het nog steeds een geschikt biotoop is voor de waargenomen soorten.

In de NDFF zijn er voornamelijk waarnemingen van vogelsoorten vermeld rondom de percelen. Van de waargenomen vogelsoorten is er maar één rode lijst soort waargenomen en dat is de zwarte mees, deze is meermalen in de omgeving waargenomen. Zwarte mezen zijn naaldboombewoners en aangezien er naaldbomen worden aangeplant, zal hun habitat vergroot worden door de voorgenomen inrichtingsmaatregelen. De meeste andere waargenomen vogelsoorten komen voornamelijk ook voor in het bos, dus de inrichtingsmaatregelen zullen ook voor deze soorten positief zijn.

Verder zijn er geen andere rode lijst soorten waargenomen rondom de percelen. Dit betekent dat er geen zeldzame soorten aanwezig zijn die afhankelijk zijn van de huidige staat van de percelen.

Aangezien het bos rondom de percelen meerdere habitats biedt voor diersoorten, heeft dit bos een hogere natuurwaarden dan de in te richten percelen. Door de percelen om te vormen naar bos, zal de natuurwaarde van het perceel daarom waarschijnlijk stijgen.

2.9 Wegen en paden

Perceel 1 grenst aan de oostzijde aan de parallelweg langs de Haaksbergerweg. Langs deze parallelweg bevindt zich een inrit waardoor het perceel te bereiken is. Perceel 2 is te bereiken via een bestaand bospad, dat aansluit op de Haaksbergerweg. Er liggen geen wegen en paden in de percelen.

2.10 Kabels en leidingen

De Bosgroep heeft een oriëntatieverzoek gedaan bij het Kadaster omtrent ligging kabels en leidingen. Uit dit oriëntatieverzoek blijken er geen kabels en leidingen in het perceel aanwezig te zijn.



2.11 Eisen vanuit de regeling

Hieronder worden de belangrijkste eisen vanuit de regeling weergegeven. Daarbij is het belangrijk dat er een positief advies ligt vanuit de gemeente om uiteindelijk een bestemmingsplanwijziging te realiseren. Tevens is ook het omgevingsmanagement beschreven in de vorm van overleg met de omwonenden. Verder komen overige eisen aan bod.

2.11.1 Toestemming gemeente

Er heeft overleg plaatsgevonden tussen de Bosgroep en de gemeente Hof van Twente. De gemeente heeft aangegeven positief te staan tegenover de ontwikkeling van bos op beide percelen. De gemeente heeft ook aangegeven bereid te zijn het bestemmingsplan hiervoor aan te passen.

2.11.2 Bestemmingswijziging

De bestemming van beide percelen is momenteel agrarisch. Vanuit de regeling dient de bestemming van de percelen binnen het bestemmingsplan van de gemeente te worden aangepast naar bos.

2.11.3 Overleg omwonenden

Aan de Haaksbergerweg zijn een aantal omwonenden die door de aanleg van bos op perceel 1 het zicht vanuit hun huis veranderd zien worden. Deze omwonenden zijn ingelicht door de rentmeester en hebben positief gereageerd op de intentie tot bosaanleg.

2.11.4 Aanplant inheemse soorten

De provincie eist dat er minimaal 60% inheemse soorten worden aangeplant. Tevens vereist de provincie dat bosranden worden aangelegd mits mogelijk.

De wens is om 20% van het aan te planten bos te laten bestaan uit autochtoon plantmateriaal Nederlandse Rassenlijst Bomen: er dient dan plantmateriaal te worden gebruikt waarvan de herkomst vermeld is in de meest recente Nederlandse Rassenlijst Bomen (zie www.rassenlijstbomen.nl). Daarbij dient materiaal gebruikt te worden uit een vergelijkbaar gebied/floradistrict (gebiedseigen soorten). Gedetailleerde informatie over aanwezig autochtoon materiaal is beschikbaar bij de genenbank voor bomen en struiken (www.genenbankbomenenstruiken.nl).



3 Inrichtingsplan

3.1 Aan te leggen bostypen

Voor de inrichting van het bos is er gekeken naar verschillende factoren. De percelen hebben 'vochtige' bodems en liggen laag in het landschap. Daarom is er voor gekozen om een vochtig bostype aan te leggen. Daarbij worden boomsoorten aangeplant die goed gedijen onder vochtige omstandigheden. Er wordt ingespeeld op een zo hoog mogelijke toekomstbestendigheid door middel van groepsgewijze aanplant van zowel struikvormers als bomen en menging in soorten. Hiermee wordt een structureel bos ontwikkelt, waarbij rekening is gehouden met de klimaatsverandering.

Door de variatie van soorten en de variatie binnen de bodem en de bodemvochtigheid leent het bostype zich het beste voor vochtig bos.

Tabel 1 Overzicht van het beoogde beheertype voor het perceel

Kadastraal nummer	Beoogd bostype	Oppervlakte (ha)
1a	Loofbos	0,9
1b	Loofbos	0,63
1c	Naaldbos	0,5
1d	Bosrand	0,16
1e	Bosrand	0,16
2	Gemengd bos	1,07



Figuur 7: Weergave van beide aan te planten percelen.



3.2 Maatregelen

Om de percelen op de juiste manier te kunnen aanplanten, dienen er voorbereidende maatregelen genomen te worden, alvorens over gegaan kan worden op de daadwerkelijke aanplant.

3.3 Plantvoorbereiding

Om bos te kunnen aanplanten op beide percelen, dient er bodemvoorbereiding plaats te vinden. Perceel 1 is een grasland, dat erg kruidenrijk is. Om aanplant mogelijk te maken dient het perceel vooraf gemaaid te worden. Vervolgens zal dit perceel met de spitfrees bewerkt worden. Perceel 2 is eveneens een grasland, waarbij pitrus dominant is. De pitrus is een taaie soort, die niet snel verteerd. Om aanplant op dit perceel mogelijk te maken zal ook hier vooraf gemaaid moeten worden, waarbij het maaisel ook dient te worden afgevoerd. Vervolgens dient ook dit perceel met de spitfrees worden bewerkt. Beide percelen zullen, voorafgaand aan het inplanten, ingezaaid worden met een kruidenmengsel. Dit om concurrentie van grassen en ongewenste kruiden te voorkomen.

3.4 Hydrologie

In perceel 1 zijn sloten aanwezig. Er liggen twee slootjes midden in het perceel, deze liggen van noordwest naar zuidoost. Ook liggen er twee slootjes rondom het perceel, één sloot ligt aan de noordwestzijde en één sloot ligt aan de zuidwestzijde. Dit zijn geen grote sloten die negatieve gevolgen hebben voor het aan te leggen bos. De sloten hebben in de toekomst geen onderhoud nodig en mogen langzaam verlanden. In perceel 2 zijn geen sloten aanwezig.

3.5 Beplantingsplan

De boomsoorten die worden aangeplant zijn gekozen op basis van de bodemsoort, grondwatertrap, en de eis van de provincie waarbij 60% inheemse soorten worden aangeplant. Daarnaast is er bij de boomsoortenkeuze gekozen voor klimaatbestendige- en rijkstrooiselsoorten. Hierbij zal bij de keuze van plantsoen rekening mee worden gehouden. Verder is gedacht aan de versterking van de biodiversiteit binnen het gebied door middel van het planten van een natuurlijke bosrand. Op basis van deze uitgangspunten en de richtlijnen vanuit de provincie is een boomsoortenverdeling per perceel opgesteld, zoals weergegeven in tabel 3.

Perceel 1 is opgedeeld in 5 deelpercelen. Elk deelperceel heeft zijn eigen soortensamenstelling, hiervoor zijn soorten gekozen die goed met elkaar kunnen opgroeien door de verschillende successiestadia heen. Op deze manier kan het bos op lange termijn de functies vervullen zoals in het plan beschreven staat.

Deelperceel 1a bestaat uit inheemse loofbomen. Deze soorten dragen bij aan een hoge biodiversiteit, zijn geschikt voor de vochtige bodems en zijn goed voor de



bodemgezondheid vanwege de goed verteerbare organische materialen zoals bladeren en takken.

Deelperceel 1b bestaat uit inheemse en uitheemse loofbomen. Zo zijn er bomen gekozen die een goede bijdrage leveren aan de bodem vanwege het rijke strooisel. Daarnaast is gekozen voor klimaatbestendige bomen die in de toekomst kwaliteitshout kunnen leveren en daarmee CO₂ opgeslagen wordt en bomen die ecologisch interessant zijn, doordat er bijvoorbeeld insecten en vogels op af komen vanwege de bloei en zaadzetting.

Deelperceel 1c bestaat uit uitheems naalddhout. Dit perceel grenst aan bestaand gemengd bos dat hoger in het landschap ligt. Daarom is het landschappelijk gezien interessant om hier naaldbos aan te planten. Zo ontstaat er een mooie overgang van bestaand bos, naar naaldbos, naar loofbos. Hier worden de uitheemse soorten thuja en zilverspar aangeplant, omdat deze soorten zich goed in de vochtige bodems kunnen verdragen. Ook leveren deze naaldbomen in de toekomst kwaliteitshout, hierdoor kan het hout verwerkt worden in bouwmaterialen en kan CO₂ lang opgeslagen worden.

Deelperceel 1d en 1e zijn de bosranden. Deze bestaan voornamelijk uit struikvormende soorten die zorgen voor een verzachte overgang van open gebied naar bosgebied. Daarnaast bestaan deze soorten uit soorten die bekend staan als bes- en nectarproducerende soorten waar insecten en vogels baat bij hebben als voedselvoorziening en mogelijke nest- en schuillocatie. Ook dient deze struweelrand als het ware als een mantel die een positieve invloed heeft op het microklimaat binnen het bos. Het struweel is tussen de 5 en 10 meter breed en wordt op een glooiende wijze ingeplant, zodat er geen harde overgang ontstaat van open gebied naar struweel naar boskern.

Perceel 2 is niet opgedeeld in verschillende deelpercelen. Het perceel wordt ingericht als een gemengd bos met loof- en naaldbomen. De naald- en loofbomen worden gemengd aangeplant, hierdoor ontstaat er een ander soort bos dan in perceel 1. Zo worden er twee verschillende bossen gecreëerd, die dezelfde functies vervullen.

In beide percelen zijn totaal elf bomenrijen ingetekend. Deze rijen worden ingeplant met populieren, de populieren zijn snelle groeiers, waardoor er snel een bosklimaat gecreëerd wordt. Als het bos toe is aan de eerste dunning, kunnen de populieren worden geoogst en kunnen de rijen dienen als werkpaden voor toekomstige bosexploitaties.

Bij de aanplant van de percelen wordt gerekend met 4500 stuks per hectare en wordt aangeplant op een plantafstand van 1,5x1,5 meter. Bij de bomenrijen wordt dat niet gedaan, hierbij worden de bomen vier meter uit elkaar geplant.



Vak	opp (ha)	Boomsoorten Latijnse naam	Boomsoorten Nederlandse naam	Percentage
1a	0,9			
		Ulmus laevis	Fladderiep	25%
		Prunus avium	Zoete kers	25%
		Tilia cordata	Winterlinde	25%
		Betula pubescens	Zachte berk	5%
		Alnus glutinosa	Zwarte els	20%
		totaal		100%
1b	0,63			
		Quercus petraea	Wintereik	25%
		Carpinus betulus	Haagbeuk	25%
		Sorbus torminalis	Elsbes	25%
		Corylus colurna	Boomhazelaar	25%
		totaal		100%
1c	0,5			
		Thuja plicata	Reuzenlebensboom	50%
		Abies alba	Gewone zilverspar	50%
		totaal		100%
1d	0,16			
		Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	20%
		Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	20%
		Prunus spinosa	Sleedoorn	20%
		Pyrus communis	Peer	20%
		Malus sylvestris	Wilde appel	20%
		totaal		100%
1e	0,16			
		Corylus avellana	Hazelaar	20%
		Viburnum opulus	Gelderse roos	20%
		Prunus padus	Gewone vogelkers	20%
		Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	20%
		Eunonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	20%
		totaal		100%
bomenrijen	0,52			
		Populus x canadensis	Canadapopulier	100%
		totaal		100%
2	0,85			
		Betula pubescens	Zachte berk	5%
		Alnus glutinosa	Zwarte els	20%
		Tilia cordata	Winterlinde	15%
		Quercus petraea	Wintereik	15%
		Sorbus torminalis	Elsbes	15%
		Thuja plicata	Reuzelebensboom	15%
		Abies alba	Gewone zilverspar	15%
		totaal		100%
bomenrijen	0,22			
		Populus x canadensis	Canadapopulier	100%
		totaal		100%
	3,94	TOTAAL:		

Tabel 2 Boomsoortencombinatie per perceel



3.6 Eisen aan plantmateriaal

Om veilig te stellen dat het plantsoen van goede kwaliteit is, dient het plantmateriaal te voldoen aan NEN 4712 normering en NAK gecertificeerd plantsoen. Waar mogelijk komt het plantsoen van autochtone herkomst.

3.7 Wild werende maatregelen

Bij de aanplant van plantsoen wordt er bescherming aangebracht. De wilddruk van reeën kan leiden tot schade en leiden tot verlies van een groot deel van de aanplant. Bij de aanplant wordt er daarom gebruik gemaakt van een reewild-werend raster. Dit raster is 1,60 meter hoog. Deze wordt na 5 jaar weer verwijderd als de aanplant groot en sterk genoeg is om wilddruk te overleven.

3.8 Nazorg

Nadat het bos is aangeplant, is het noodzakelijk om nazorg te plegen. Er zal jaarlijks een controle worden uitgevoerd in de zomer om te inventariseren of de aanplant belemmerd wordt door aanwezige grassen en kruiden. Indien nodig wordt er dan voor gezorgd dat de beplanting wordt vrij gemaaid van de concurrerende soorten. Daarnaast wordt indien noodzakelijk ingeboet. Bij dit inrichtingsplan wordt rekening gehouden met inboet van 10% zodat deze kosten ook binnen de subsidieregeling worden vergoed.

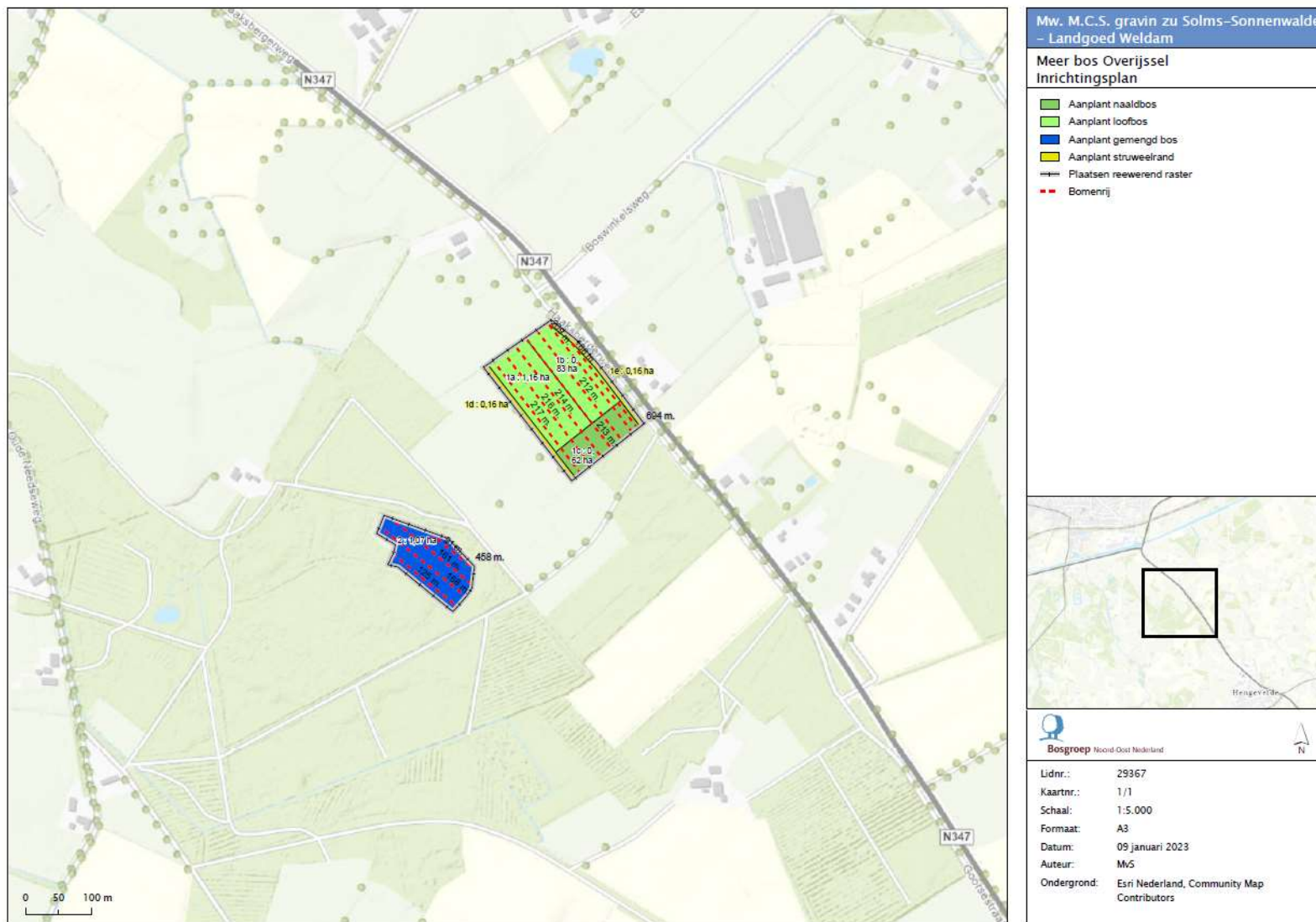


4 Beheermaatregelen in de toekomst

Wanneer de percelen zijn aangeplant, moet het plantsoen de komende vijf jaar vrij gemaaid worden van concurrerende vegetatie. Na vijf jaar bevindt het aangeplante bos zich in de dichte fase, waarbij het kronendak gesloten is. Deze dichte fase zal daarna overgaan in de stakenfase. Ongeveer 20 jaar na de bosaanplant zal de eerste dunning worden uitgevoerd. Er worden dan toekomstbomen aangewezen en de bomenrijen die bestaan uit populieren worden geoogst, vanaf dat moment gaan de bomenrijen functioneren als dunningspaden. Na de eerste dunning wordt elke 5–7 jaar een dunning uitgevoerd. Bij deze dunningen wordt er gestuurd op behoud van de mening en wordt er ook gestuurd op kwaliteitsbomen voor de productie.



Bijlage 1 Maatregelenkaart





Bijlage 2 Beplantingsplan

Vak	opp (ha)	Bodem-bewerking	Boomsoorten Latijnse naam	Boomsoorten Nederlandse naam	Percentage	Plantsoen-maat	Aantal	opmerkingen
1a	0,9	Spitfrezen						
			Ulmus laevis	Fladderiep	25%	80/120	1000	groepsgewijs
			Prunus avium	Zoete kers	25%	80/120	1000	groepsgewijs
			Tilia cordata	Winterlinde	25%	80/120	1000	groepsgewijs
			Betula pubescens	Zachte berk	5%	80/120	200	groepsgewijs
			Alnus glutinosa	Zwarte els	20%	80/120	800	groepsgewijs
			totaal		100%		4000	groepsgewijs
1b	0,63							
			Quercus petraea	Wintereik	25%	80/120	700	groepsgewijs
			Carpinus betulus	Haagbeuk	25%	80/120	700	groepsgewijs
			Sorbus torminalis	Elsbes	25%	80/120	700	groepsgewijs
			Corylus colurna	Boomhazelaar	25%	80/120	700	groepsgewijs
			totaal		100%		2800	
1c	0,5							
			Thuja plicata	Reuzenlebensboom	50%	plug	1125	individueel
			Abies alba	Gewone zilverspar	50%	plug	1125	individueel
			totaal		100%		2250	
1d	0,16							
			Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	20%	80/120	150	groepsgewijs
			Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	20%	80/120	150	groepsgewijs
			Prunus spinosa	Sleedoorn	20%	80/120	150	groepsgewijs
			Pyrus communis	Peer	20%	80/120	150	groepsgewijs
			Malus sylvestris	Wilde appel	20%	80/120	150	groepsgewijs
			totaal		100%		750	
1e	0,16							
			Corylus avellana	Hazelaar	20%	60/100	150	groepsgewijs
			Viburnum opulus	Gelderse roos	20%	60/100	150	groepsgewijs
			Prunus padus	Gewone vogelkers	20%	60/100	150	groepsgewijs
			Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	20%	60/100	150	groepsgewijs
			Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	20%	60/100	150	groepsgewijs
			totaal		100%		750	
bomenrijen	0,52							
			Populus x canadensis	Canadapopulier	100%	stek	1300	in een rij
			totaal		100%		1300	
2	0,85							
			Betula pubescens	Zachte berk	5%	80/100	200	groepsgewijs
			Alnus glutinosa	Zwarte els	20%	80/100	775	groepsgewijs
			Tilia cordata	Winterlinde	15%	80/100	575	groepsgewijs
			Quercus petraea	Wintereik	15%	80/100	575	groepsgewijs
			Sorbus torminalis	Elsbes	15%	80/100	575	groepsgewijs
			Thuja plicata	Reuzelebensboom	15%	plug	575	groepsgewijs
			Abies alba	Gewone zilverspar	15%	plug	575	groepsgewijs
			totaal		100%		3850	
bomenrijen	0,22							
			Populus x canadensis	Canadapopulier	100%	stek	550	in een rij
			totaal		100%		550	
	3,94		TOTAAL:				16250	



Bijlage 3 Beplantingslijst

Ulmus laevis	Fladderiep	1000
Prunus avium	Zoete kers	1000
Tilia cordata	Winterlinde	1575
Betula pubescens	Zachte berk	400
Alnus glutinosa	Zwarte els	1575
Quercus petraea	Wintereik	1275
Carpinus betulus	Haagbeuk	700
Sorbus torminalis	Elsbes	1275
Corylus colurna	Boomhazelaar	700
Thuja plicata	Reuzenlebensboom	1700
Abies alba	Gewone zilverspar	1700
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	300
Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	300
Prunus spinosa	Sleedoom	150
Pyrus communis	Gewone peer	150
Malus sylvestris	Wilde appel	150
Corylus avellana	Hazelaar	150
Viburnum opulus	Gelderse roos	150
Prunus padus	Gewone vogelkers	150
Populus x canadensis	Canadapopulier	1850
		16250



Bijlage 4 **SSK-raming**

Verwijderd