



Bosgroepen

Inrichtingsplan Fam. Rouwhof-Ziggers

In het kader van de Overijsselse Bossenstrategie

Bosgroep Noord Oost Nederland

Colofon

Opdrachtgever: Provincie Overijssel
Titel: Inrichtingsplan Fam. Rouwhof-Ziggers in het kader van de Overijsselse
Bossenstrategie
Status: Definitief
Datum: 22-03-2023
Auteur(s): M. Rouwhof
Foto's: M. Rouwhof

Projectnummer: 21.30.760.04.23410

© Coöperatie Bosgroep Nood-Oost Nederland u.a.
Ballkerweg 48a
7738 PB Witharen
t (0523) 74 57 00
e noordoostnederland@bosgroepen.nl
www.bosgroepen.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Leeswijzer	4
2	Omschrijving uitgangssituatie	5
2.1	Ligging terrein	6
2.2	Bodem	7
2.3	Hoogte/helling	9
2.4	Grondwaterstanden	9
2.5	Archeologische waarden	10
2.6	Landschap	10
2.7	Aanwezige natuurwaarden	10
2.8	Wegen, paden en waterlopen	11
2.9	Kabels en leidingen	11
2.10	Eisen vanuit de regeling	11
2.10.1	Bestemming	11
2.10.2	Toestemming gemeente	11
2.10.3	Overleg omwonenden	11
2.10.4	Aanplant inheemse soorten	11
3	Inrichtingsplan	12
3.1	Aan te leggen bostypen	12
3.2	Beplantingsplan	12
3.3	Eisen aan plantmateriaal	13
3.4	Maatregelen	13
3.4.1	Bodemvoorbereiding	13
3.4.2	Wild werende maatregelen	14
3.4.3	Nazorg	14
4	Toekomstige ecologische ontwikkeling	15
<i>Bijlage 1</i>	Maatregelenkaart	16
<i>Bijlage 2</i>	Beplantingsplan	17
<i>Bijlage 3</i>	Beplantingslijst	18
<i>Bijlage 4</i>	Begroting	19



1 Inleiding

Familie Rouwhof-Ziggers wil bosontwikkeling realiseren op zijn/haar eigendom.

Deze bosontwikkeling wordt gerealiseerd in het kader van de Overijsselse Bossenstrategie, welke een nadere uitwerking is van de landelijke Bossenstrategie. De ambitie van de Bossenstrategie is dat er in Nederland in 2030 10% meer bos is. Bosuitbreiding is nodig om de klimaatdoelen te realiseren (vastlegging van koolstof) en draagt bovendien bij aan verhoging van de biodiversiteit en aan een gezondere leefomgeving. Ook het compenseren van de bomenkap die nodig was voor natuurherstel binnen de Natura 2000-gebieden is één van de doelen.

Om het nieuwe bos ook voor de toekomst veilig te stellen, wil Familie Rouwhof-Ziggers de bestemming van de percelen laten wijzigen van “Agrarisch met waarden” naar “Bos”. Aan het College van de gemeente Hof van Twente wordt gevraagd de bestemming te wijzigen en daarmee de bosaanleg mogelijk te maken.

1.1 Leeswijzer

In voorliggend inrichtingsplan wordt in hoofdstuk 2 de uitgangssituatie beschreven. Dit hoofdstuk kan worden gebruikt bij een inpassingsplan voor de bestemmingsplanwijziging. Het hoofdstuk 3 is het daadwerkelijke inrichtingsplan. Binnen dit inrichtingsplan wordt aangegeven welke bostypen ontwikkeld kunnen worden. Hiervoor wordt een analyse van de biotische en abiotische factoren gemaakt. Daarnaast worden ook de uit te voeren inrichtingsmaatregelen voor het ontwikkelen van de bostypen beschreven. Als laatste hoofdstuk (hoofdstuk 4) zal de toekomstige ecologische ontwikkeling beschreven worden.



2 Omschrijving uitgangssituatie

Familie Rouwhof-Ziggers is eigenaar van de percelen bekend onder de kadastrale nummers Markelo R27, Markelo R28 en Markelo R29. Het perceel wordt hieronder verder aangegeven met de (werk)naam perceel 1 (onderverdeeld in 1a en 1b)

Hieronder worden de NAW-gegevens van de eigenaar weergegeven:

Naam object:	Familie Rouwhof-Ziggers
Naam eigenaar:	Familie Rouwhof-Ziggers
Adres:	Rietdijk 6
Postcode en plaats:	7475 RA Markelo
Contactpersoon:	Arie Rouwhof
E-mail:	a.rouwhof@hetnet.nl

Hieronder worden de gegevens van het in te planten perceel weergegeven:

Kadastrale gegevens:	Markelo R27, Markelo R28 en Markelo R29
Kadastrale oppervlakte (m2)	4.970, 18.780, 16.280 (totaal 40.030 m2)
Werknaam/aanduiding:	perceel 1 (onderverdeeld in perceel 1a en 1b)
Aan te planten oppervlakte (m2):	12.800 m2 / 1,28 ha
Huidige bestemming:	Agrarisch
Dubbele bestemming:	Archeologische verwachting 1
Toekomstige bestemming:	Bos

Aanvullend zal voor een deel bestaande natuur ook de bestemming moeten worden gewijzigd van agrarisch naar natuur.

Kadastrale gegevens:	Markelo R28 (oppervlak 0,45 ha waardoor totaal bestemmingsplanwijziging is 1,73 ha)
----------------------	---



2.1 Ligging terrein

De percelen liggen tussen de Rietdijk en de Schipbeek, ten westen van Markelo in de gemeente Hof van Twente (zie figuur 1, 2 en 3). De percelen zijn geen onderdeel van en grenzen niet aan het Natuurnetwerk Nederland of Natura2000. De percelen bestaan uit grasland (Engels raaigras). Aan de noordzijde is bestaand bos aanwezig. In dit bos komen voornamelijk berk en zomereik voor, aangevuld met onder andere haagbeuk en zoete kers. Van de laatste twee soorten treedt ook verjonging op in het bestaande bos (zie figuur 4). Aan de westzijde is een houtsingel aanwezig met verschillende struiksoorten als eenstijlige meidoorn, Gelderse roos, hazelaar en Europese vogelkers. Het perceel is bezocht op 18 maart 2023.



Figuur 1: Ligging van het perceel (links t.b.v. bestemmingsplanwijziging, rechts t.b.v. bosaanplant)



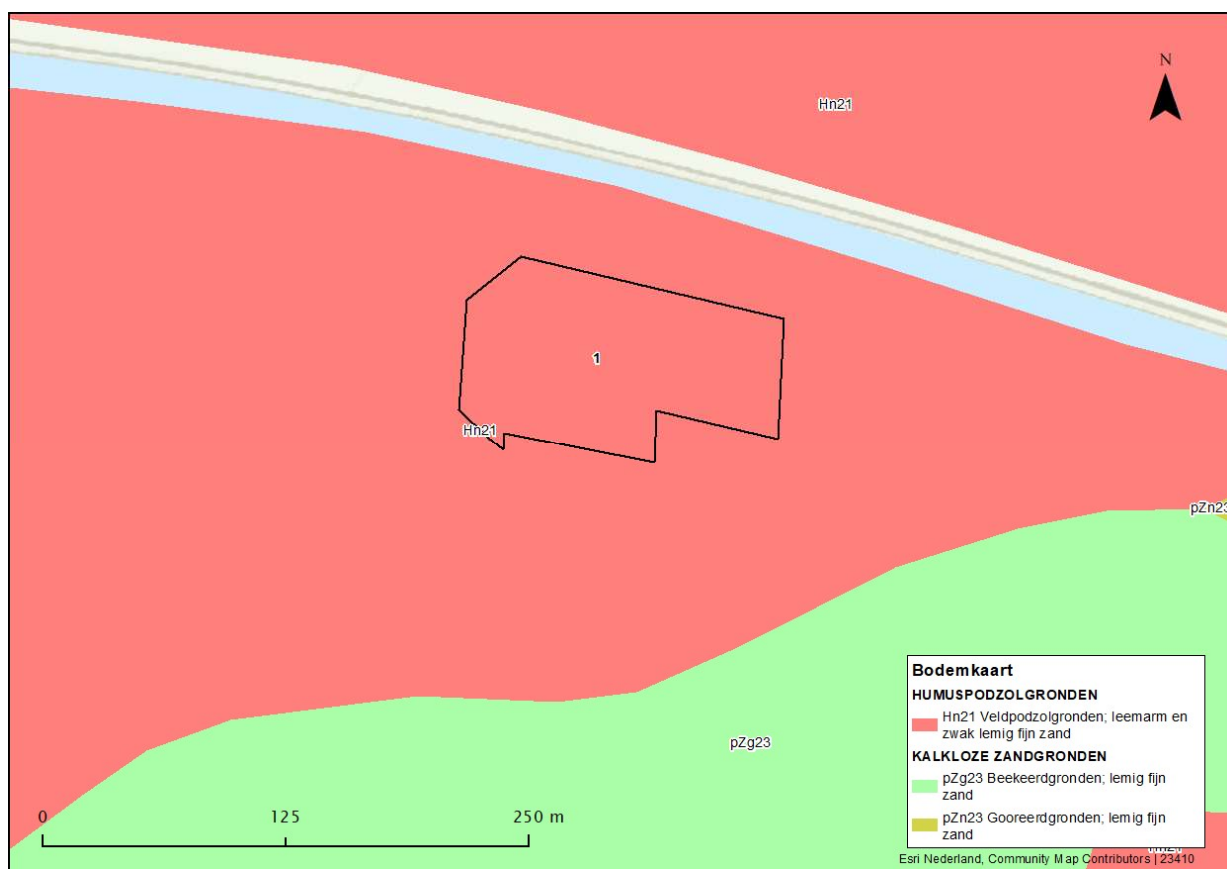
Figuur 2 en 3: Impressiebeelden van het perceel



Figuur 4 Goede groei van winterlinde in aangrenzende singel, beschermd met een boomwikkel.

2.2 Bodem

Tijdens het veldbezoek is een verkennende boring uitgevoerd van de bodemopbouw. De bodemkaart bestaat uit een veldpodzolgrond, opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand. Vanaf circa 80cm diepte wordt de bodem wat lemiger. De bodemkaart is weergegeven op figuur 5. De pH bedraagt gemiddeld 4,5. In figuur 6 is het bodemprofiel weergegeven.



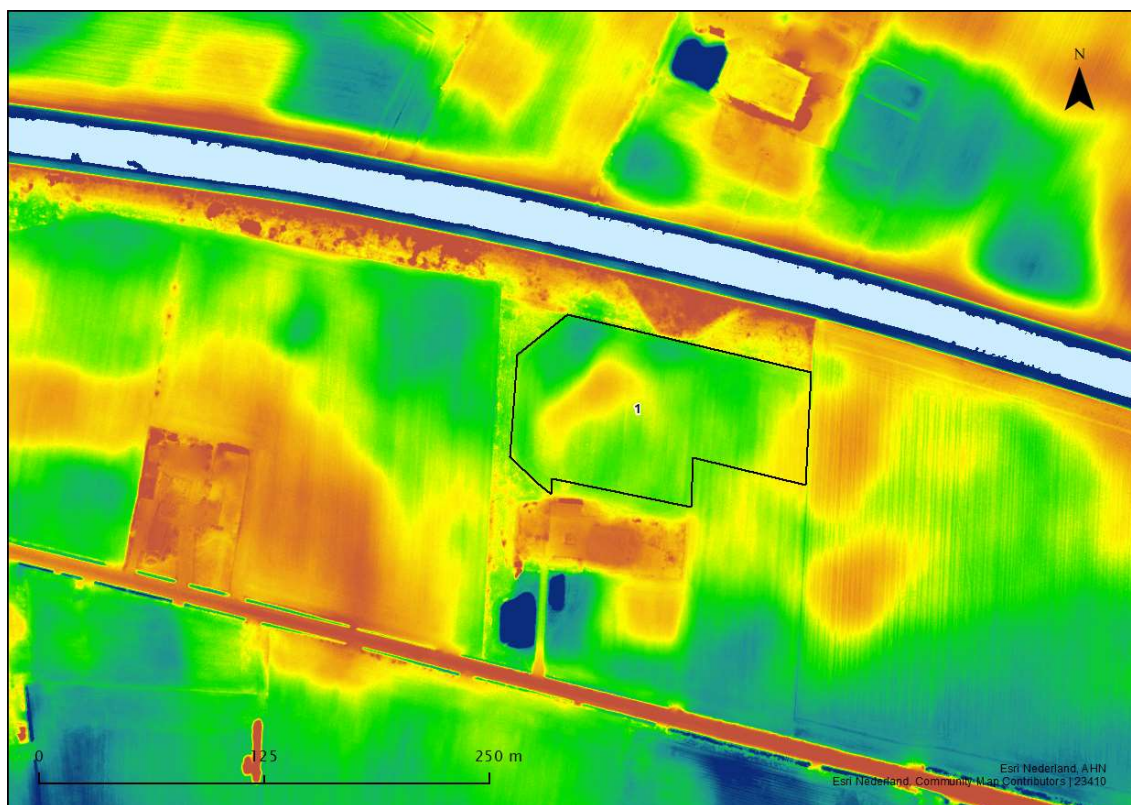
Figuur 5: Bodemkaart



Figuur 6: Foto bodemprofiel

2.3 Hoogte/helling

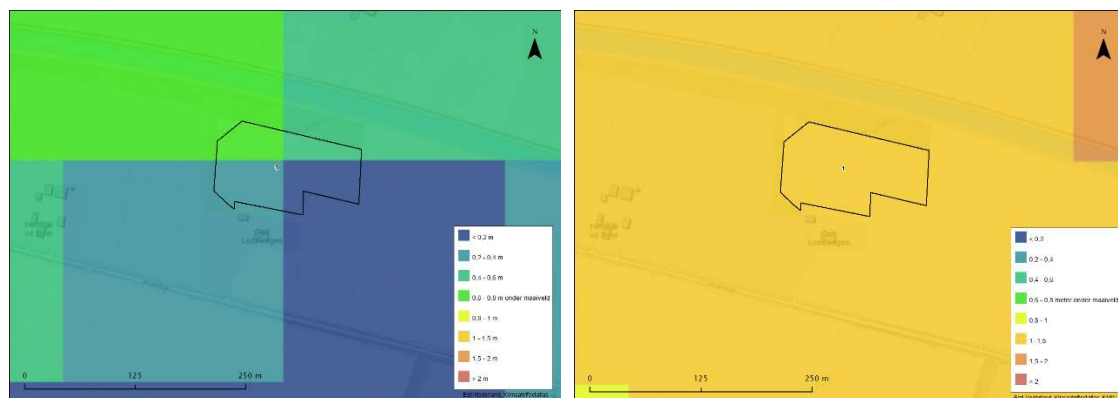
De percelen liggen in het Markelose broek, wat verwijst naar een van oorsprong moerassig gebied. Tegenwoordig is het gebied ten behoeve van de landbouw is ontwaterd. Ten oosten en ten noorden van de percelen is op enige afstand het stuwwallencomplex van de Sallandse heuvelrug gelegen. Binnen de percelen zijn geringe hoogteverschillen aanwezig, uiteenlopend van circa 11,50 boven NAP tot 12,30 meter boven NAP. De hoger gelegen delen bestaan uit kleine zandkoppen. De hoogtekarte is weergegeven in figuur 7.



Figuur 7: Hoogtekarte

2.4 Grondwaterstanden

Binnen de percelen is grondwatertrap VI aanwezig. De Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) in het gebied bevindt zich op circa 50 cm onder maaiveld. De Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) bevindt zich op circa 130 cm onder maaiveld. Dit houdt in dat het water in de zomer vrij diep wegzakt, maar zich nog wel in de bewortelbare zone van bomen bevindt die, afhankelijk van de boomsoort, tot circa 2 meter diep kan gaan. In figuur 8 en 9 zijn beide kaarten weergegeven.



Figuur 8 en 9: Kaarten met daarop de GHG (links) en de GLG (rechts).

2.5 Archeologische waarden

Op basis van de Indicatieve kaart archeologische waarden is er op het perceel een lage tot middelhoge trefkans wat betreft archeologische waarden. Desondanks is het niet uitgesloten dat er archeologische waarden in het perceel zijn aan te treffen (Erfgoed, 2008). Binnen het bestemmingsplan van de gemeente Hof van Twente is de dubbelbestemming “Archeologische verwachting 1”. Aangezien er geen groundbewerking dieper dan 0,40 meter plaats vindt zal er geen aanvullend archeologisch onderzoek plaatsvinden.

2.6 Landschap

De percelen bevinden zich in jong ontginningslandschap. Kenmerkend voor dit landschapstype is een vrij grootschalig karakter. In de directe omgeving zijn dan ook relatief veel landbouwpercelen te vinden, afwisselend bestaande uit grasland en akkers. Daarnaast bevinden zich in de omgeving een aantal kleine ruilverkavelingsbosjes, voornamelijk bestaande uit zomereik.

2.7 Aanwezige natuurwaarden

Er heeft een ecologische toets plaatsgevonden om te toetsen of de inrichtingsmaatregelen strijdig zijn met de huidige ecologische waarden van het perceel. Tijdens het veldbezoek in week 16 van dit jaar zijn er geen beschermde flora- en faunasoorten waargenomen. Momenteel bestaat het perceel voornamelijk uit intensief beheerd grasland. Hierdoor is de natuurwaarde van het perceel laag te noemen. Het raadplegen van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFB) leverde dan ook geen waarnemingen van beschermde soorten op in het perceel (laatste 10 jaar). Ook op aangrenzende percelen zijn geen waarnemingen vermeld van beschermde flora en fauna soorten.

Door het perceel om te vormen naar bos, zal de natuurwaarde van het perceel stijgen aangezien het meerdere habitats biedt voor verschillende diersoorten en de flora meer divers wordt. Zie daarvoor ook hoofdstuk 4.



2.8 Wegen, paden en waterlopen

Het perceel is bereikbaar via een toerit vanaf de Rietdijk, dat via een blijvend weiland naar het aan te planten bos leidt. In of rondom de aan te planten percelen zijn geen waterlopen aanwezig.

2.9 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 de percelen aanwezig te zijn.

2.10 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.

2.10.1 Bestemming

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

2.10.2 Toestemming gemeente

Er heeft overleg plaatsgevonden met de gemeente Hof van Twente. De gemeente heeft aangegeven akkoord te zijn met de ontwikkeling van bos op de percelen. De gemeente heeft ook aangegeven bereid te zijn het bestemmingsplan hiervoor aan te passen.

2.10.3 Overleg omwonenden

In de omgeving zijn geen direct aanwonenden die hun uitzicht zien veranderen door de aanleg van bos op deze locatie.

2.10.4 Aanplant inheemse soorten

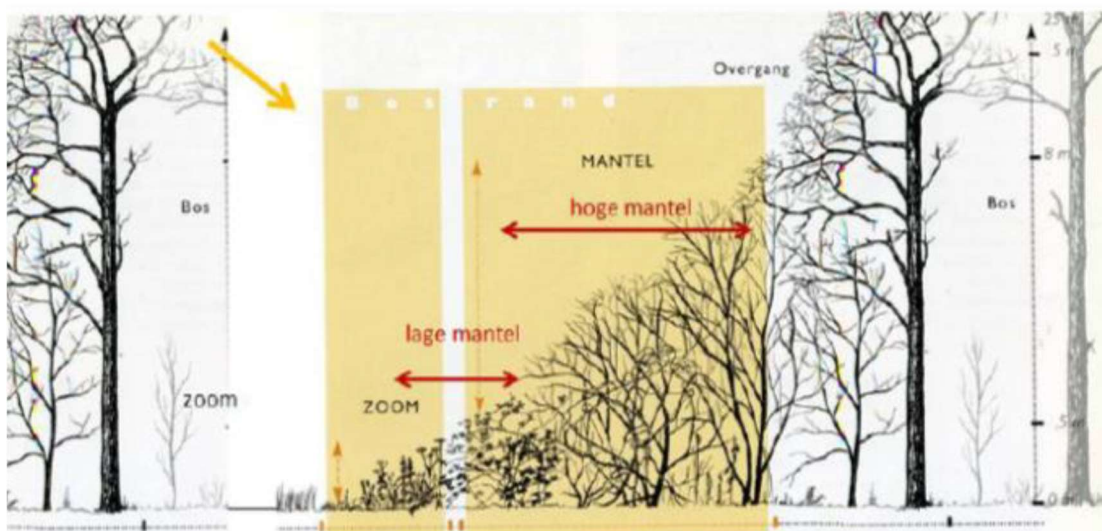
De provincie eist dat er minimaal 60% inheemse soorten worden aangeplant. Tevens vereist de provincie dat bosranden worden aangelegd mits mogelijk.

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

Bij de aanleg van bos wordt ingespeeld op een zo hoog mogelijke toekomstbestendigheid door middel van individuele en groepsgewijze aanplant van zowel struikvormers als bomen en daarmee menging in soorten. Tevens wordt rekening gehouden met het creëren van natuurlijke bosranden. Door hier nu goed rekening mee te houden wordt op langere termijn een structuurrijk bos ontwikkeld. Een schematische weergave van de een natuurlijke bosrand is weergegeven in figuur 10.



Figuur 10 Weergave van horizontale bosstructuur

Voor de inrichting van het bos is er gekeken naar verschillende factoren beschreven in hoofdstuk 2. Aan de hand van het bodemtype, hoogteligging en grondwatertrappen is het bostype en de daarbij horende boomsoorten bepaald. Er wordt een droog bostype gehanteerd. Omdat de grondwaterstand in de zomer niet extreem diep wegzakt, kunnen ook enkele boomsoorten die passen bij vochtigere bodemtypes aan worden geplant.

3.2 Beplantingsplan

Bij de aanplant van de percelen wordt gerekend met 4500 stuks per hectare en wordt aangeplant op een plantafstand van 1,5x1,5 meter.

In het aan te planten bos worden boom- en struiksoorten aangeplant die horen bij het bostype droog bos, aangevuld met enkele soorten die passen bij een vochtig bostype. Daarnaast wordt rekening gehouden met een aandeel strooiselverbeterende boomsoorten. De boom- en struiksoorten die worden aangeplant, mengwijze en groeps grootte zijn weergegeven in tabel 1.



Perceel	Deelgebied	Oppervlak	Boomsoorten	Percentages (%)	Menging	Groepsgrootte
Markelo R27, Markelo R28 en Markelo R29	1a	1,07	Wintereik	12	Groepsgewijs	25
			Haagbeuk	12	Groepsgewijs	25
			Elsbes	3	Groepsgewijs	25
			Winterlinde	11	Groepsgewijs	25
			Fladderiep	11	Groepsgewijs	25
			Zoete kers	7	Groepsgewijs	25
			Hazelaar	2	Groepsgewijs	5
			Europese vogelkers	8	Groepsgewijs	5
			Wilde appel	8	Groepsgewijs	5
			Wilde lijsterbes	8	Groepsgewijs	5
			Vuilboom	8	Groepsgewijs	5
			Veldesdoorn	8	Groepsgewijs	5
	1b	0,21	Wilde kardinaalsmuts	10	Groepsgewijs	25
			Gelderse roos	10	Groepsgewijs	25
			Europese vogelkers	10	Groepsgewijs	25
			Wilde lijsterbes	10	Groepsgewijs	25
			Eenstijlige meidoorn	10	Groepsgewijs	25
			Vuilboom	10	Groepsgewijs	25
			Wilde appel	10	Groepsgewijs	25
			Wilde peer	5	Groepsgewijs	25
			Boswilg	5	Groepsgewijs	25
			Hondsroos	5	Groepsgewijs	25
			Hazelaar	5	Groepsgewijs	25

Tabel 1 Beknopt beplantingsplan

De aan te planten soorten, met daarbij de leeftijd en aantallen worden in bijlage 2 weergegeven.

3.3 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.

3.4 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.

3.4.1 Bodemvoorbereiding

Om bos aan te planten is voorbereiding van de bodem nodig. Doordat de percelen momenteel uit grasland bestaan, dienen de percelen te worden bewerkt met een spitfrees. Het in te planten perceel zal, voorafgaand aan het inplanten, ingezaaid worden met een kruidenmengsel. Dit om concurrentie van grassen en ongewenste kruiden te voorkomen.



3.4.2 Wild werende maatregelen

Bij de aanplant van plantsoen moet rekening gehouden worden met wildvraat. De wilddruk van reeën kan leiden tot schade en leiden tot verlies van een groot deel van de aanplant. De eigenaar wenst geen raster rondom het aan te planten bos. Daarom wordt groter plantsoen aangeplant en de boomvormers voorzien van een boomwikkel. Struikvormers worden niet voorzien van wildbescherming.

3.4.3 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 Toekomstige ecologische ontwikkeling

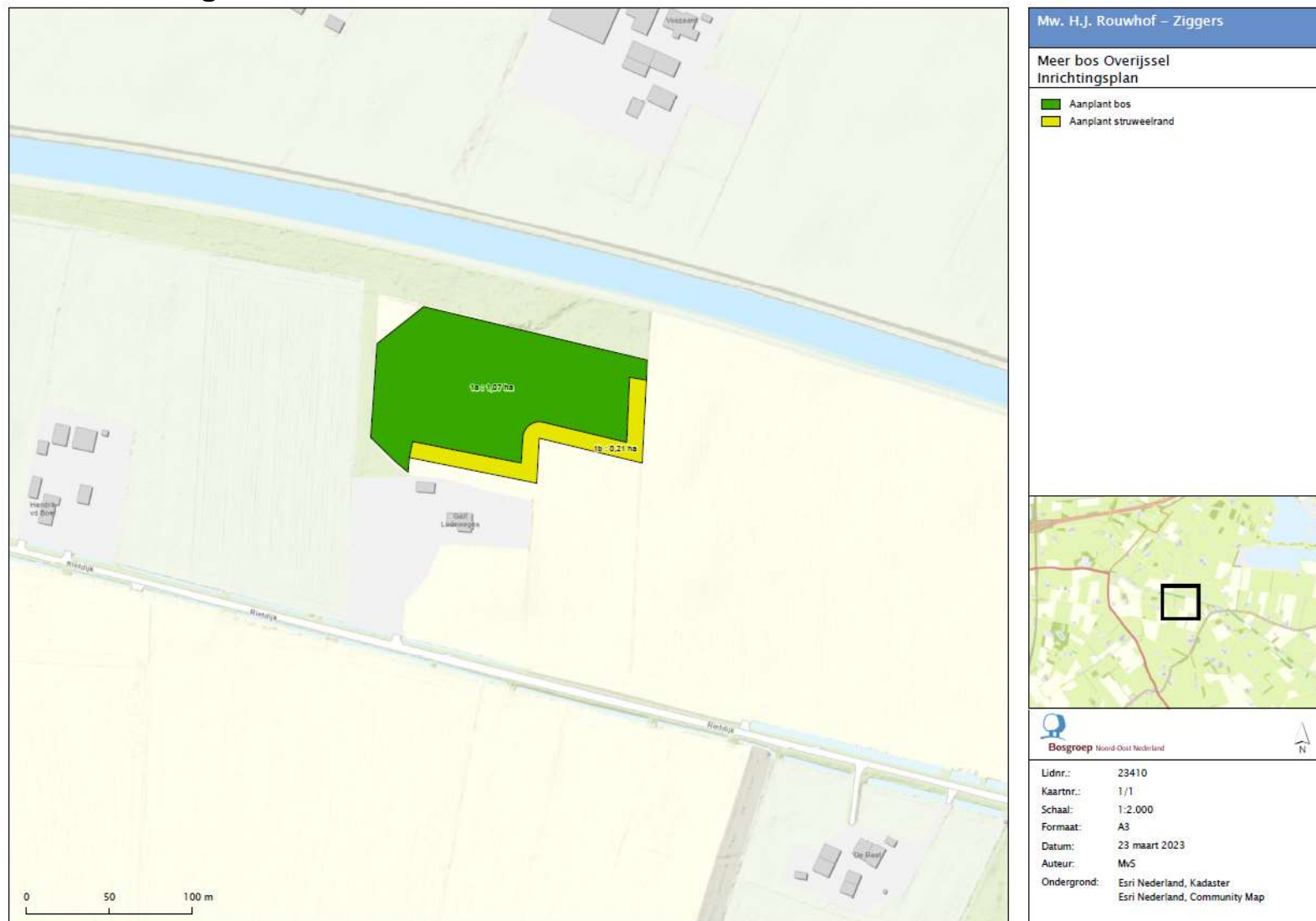
Een bos en bosesysteem ontwikkelen is een proces dat vele jaren duurt. Een bos kent verschillende leeftijdsfasen, met elk hun eigen bijdrage aan natuurwaarden. Het gaat om de pionierfase, dichte fase, stakenfase, en volwassen fase en aftakelingsfase waarin veel boomholten ontstaan. De natuurwaarden van bos liggen in de structuren en habitats die worden geboden voor diersoorten. Insecten en ongewervelden vormen de basis van de voedselpyramide in bossen. Het gaat in een bosesysteem om enorm veel soorten. Hier profiteren vogels en zoogdieren van. Broedvogels en zoogdieren zijn soortgroepen waarvoor een bos belangrijke natuurwaarden heeft. Daarnaast zijn de natuurwaarden van bos gelegen in paddenstoelen en mossen en in de specifieke boskruiden en houtige gewassen, met de soorten die daarvan afhankelijk zijn.

In de pionierfase, in de eerste jaren waarin de jonge aanplant nog geen gesloten kroondekking heeft, heeft de ondergroei van (ruig) gras veel waarde voor kleine zoogdieren, broedvogels als patrijs en fazant en kan het een goed gebied worden voor voedsel zoekende vleermuizen en roofvogels (bijvoorbeeld buizerd en torenvalk). In de dichte fase is sprake van een min of meer gesloten kroonlaag van lage bomen en struiken. Wat broedvogels betreft worden daarin de volgende soorten verwacht: Het begint met de groep van jong bos en struweel. Soorten als kneu, tuinfluiter, grasmus en de fitis houden van zeer jong bos en bosranden met struiken. Maar ook de spotvogel kan hier verschijnen. In jong bos of de struiklaag in volwassen bos zullen winterkoning, merel, roodborst, zanglijster en zwartkop gaan leven. Bij de stakenfase is het bos heel dicht en wint het hoogte. Er verschijnen ook soorten die zullen blijven en zowel in jong als oud bos kunnen leven, zoals houtduif, vink, koolmees en gaai. Een soort als de ransuil voelt zich hier ook thuis. Binnen dertig jaar komt het bos in de fase van opgaand bos. In opgaand bos met loofbomen vestigen zich soorten als grote lijster, tijftjaf, spreeuw en houtsnip.

Pas als de bomen een bepaalde doorsnede en ouderdom hebben kunnen hollenbroeders en spechten verschijnen. Dat is na de komende 30 jaar. Dan zijn boomkruiper, boomklever en allerlei soorten spechten en mezen op termijn te verwachten. Bij naaldbomen gaat het dan om goudhaantjes, mezen en sijs. Bij voldoende rust en omvang van het bos gaan er ook soorten broeden als bosuil, sperwer, havik, buizerd en raaf, en de middelste bonte specht die pas in bossen verschijnt als er zwaar loofhout aanwezig is. Dit volwassen bos met voldoende holten is ook het leefgebied van vele soorten vleermuizen. Wat flora betreft kunnen de eerste 20 jaar besdragende soorten zich vestiging zoals hulst, wilde kamperfoelie, klimop, lijsterbes en vuilboom. In de ondergroei is bijvoorbeeld gladde witbol en hondsdraf te verwachten. Ook braamstruwelen zullen zich ontwikkelen, die zijn op een zonnige plek zeer waardevol voor bosrandvlinders, zoals bont zandoogje. De kolonisatie van de meeste soorten boskruiden zal langzaam gaan, ook als bijvoorbeeld een bosplant als gewone salomonszegel, dalkruid, bosanemoon, grootbloemmuur of witsporig bosviooltje al in de nabijheid aanwezig is.



Bijlage 1 Maatregelenkaart





Bijlage 2 Beplantingsplan

Perceel	Opp. (Ha)	Plantvoorbereiding	Plant- afstand	Boomsoort	Latijns	Percentage	Plantwijze	Groepsgrootte	Plantsoen- maat	Aantal	Opmerkingen
1a	1,07	Spitfrezen	1,5 x 1,5 (4500 stuks)								
				Wintereik	Quercus petraea	12%	groepsgewijs, gemengd met 25 struiken 5 per soort	25	150+	575	
				Haagbeuk	Carpinus betulus	12%	groepsgewijs, gemengd met 25 struiken 5 per soort	25	150+	575	
				Elsbes	Sorbus torminalis	3%	groepsgewijs, gemengd met 25 struiken 5 per soort	25	150+	125	
				Winterlinde	Tilia cordata	11%	groepsgewijs, gemengd met 25 struiken 5 per soort	25	150+	550	
				Fladderiep	Ulmus laevis	11%	groepsgewijs, gemengd met 25 struiken 5 per soort	25	150+	550	
				Zoete kers	Prunus avium	7%	groepsgewijs, gemengd met 25 struiken 5 per soort	25	150+	350	
				Hazelaar	Corylus avellana	2%	gemengd tussen boomvormers, 5 stuks	25	60/100	100	
				Europese vogelkers	Prunus padus	8%	gemengd tussen boomvormers, 5 stuks	25	60/100	400	
				Wilde appel	Malus sylvestris	8%	gemengd tussen boomvormers, 5 stuks	25	60/100	400	
				Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia	8%	gemengd tussen boomvormers, 5 stuks	25	60/100	400	
				Vuilboom	Rhamnus frangula	8%	gemengd tussen boomvormers, 5 stuks	25	60/100	400	
				Veldesdoorn	Acer campestre	8%	gemengd tussen boomvormers, 5 stuks	25	60/100	400	
					totaal:	100%				4825	
1b	0,21	Spitfrezen	1,5 x 1,5 (4500 stuks)								
				Wilde kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	10%	groepsgewijs	25	60/100	100	
				Gelderse roos	Viburnum opulus	10%	groepsgewijs	25	60/100	100	
				Europese vogelkers	Prunus padus	10%	groepsgewijs	25	60/100	100	
				Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia	10%	groepsgewijs	25	60/100	100	
				Veldesdoorn	Acer campestre	10%	groepsgewijs	25	60/100	100	
				Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	10%	groepsgewijs	25	60/100	100	
				Vuilboom	Rhamnus frangula	10%	groepsgewijs	25	60/100	75	
				Wilde appel	Malus sylvestris	10%	groepsgewijs	25	60/100	75	
				Wilde peer	Pyrus communis	5%	groepsgewijs	25	60/100	50	
				Boswilg	Salix caprea	5%	groepsgewijs	25	60/100	50	
				Hondsroos	Rosa canina	5%	groepsgewijs	25	60/100	50	
				Hazelaar	Corylus avellana	5%	groepsgewijs	25	60/100	50	
					totaal:	100%				950	
					TOTAAL:	100%				5775	



Bijlage 3 Beplantingslijst

Wintereik	Quercus petraeae	575
Haagbeuk	Carpinus betulus	575
Elsbes	Sorbus torminalis	125
Winterlinde	Tilia cordata	550
Fladderiep	Ulmus laevis	550
Zoete kers	Prunus avium	350
Wilde kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	100
Gelderse roos	Viburnum opulus	100
Europese vogelkers	Prunus padus	500
Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia	500
Veldesdoorn	Acer campestre	500
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	100
Vuilboom	Rhamnus frangula	475
Wilde appel	Malus sylvestris	475
Wilde peer	Pyrus communis	50
Boswilg	Salix caprea	50
Hondsroos	Rosa canina	50
Hazelaar	Corylus avellana	150
		5775



Bijlage 4 Begroting

Kadastrale gegevens

Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Opp. (ha)
Markelo	R	27	1,28
Markelo	R	28	
Markelo	R	29	
Totale oppervlakte aanvraag			1,28

provincie Overijssel

Subsidiabele Activiteiten

activiteit Nr.	activiteit	max subsidie bedrag per ha
1	afwaarderen grond	€ 70.000,00
2	Plantmateriaal, inboet en inplanten en het opstellen van een inrichtings- en beplantingsplan	€ 20.000,00

Te maken kosten eigenaar

activiteit	naam bedrijf	product of dienst	Aantal (ha / st.)	kosten per aantal (ha / st.)	kosten totaal ex BTW	Btw tarief	kosten totaal incl BTW
1		Afwaardering	1,28	€ 70.000,00	€ 89.600,00		
2	Bosgroep	Planvorming e.a. (offertebedrag)	1	€ 4.132,50	€ 4.132,50	21%	€ 5.000,33
2	Aannemer	Maaien en afvoeren		€ 850,00	€ 0,00	21%	€ 0,00
2	Aannemer	Woelen (bouwland)		€ 0,00	€ 0,00	21%	€ 0,00
2	Aannemer	Spitfrees (grasland)	1,28	€ 340,00	€ 435,20	21%	€ 526,59
2	Leverancier	Leveren bosplantsoenmengsel PVM	1,28	€ 280,00	€ 358,40	9%	€ 390,66
2	Aannemer	Zaaien bosplantsoenmengsel PVM	1,28	€ 200,00	€ 256,00	21%	€ 309,76
2	Aannemer	Leveren en plaatsen reewildwerend raster (ca. 720m)		€ 15,00	€ 0,00	21%	€ 0,00
2	Aannemer	Leveren en plaatsen boomwikkels	2725	€ 2,00	€ 5.450,00	21%	€ 6.594,50
2	Leverancier	Leveren bosplantsoen 60/100	3050	€ 1,75	€ 5.337,50	9%	€ 5.817,88
2	Leverancier	Leveren bosplantsoen 150+	2725	€ 4,00	€ 10.900,00	9%	€ 11.881,00
2	Aannemer	Inkuilen en planten bosplantsoen (4500 st./ha)	5775	€ 0,70	€ 4.042,50	21%	€ 4.891,43
2	Bosgroep	Directievoering en toezicht (10%)	1	€ 2.677,96	€ 2.677,96	21%	€ 3.240,33
2	Aannemer	Nazorg (12%)	1	€ 3.213,55	€ 3.213,55	21%	€ 3.888,40
2	Eigenaar	Legeskosten bestemmingsplanwijziging	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	21%	€ 2.420,00
2	Eigenaar	Notariele akte kwalitatieve verplichting			€ 0,00	21%	€ 0,00
					€ 36.803,61		€ 44.960,86

Totaaloverzicht

activiteit	activiteit	kosten per hectare voor BTW	subsidie aanvraag
1	afwaarderen grond	€ 70.000,00	€ 89.600,00
2	Plantmateriaal, inboet en inplanten en het opstellen van een inrichtings- en beplantingsplan	€ 30.315,32	€ 44.960,86
	Totaal aan te vragen subsidie:		€ 134.560,86