Bosgroepen

Inrichtingsplan Familie Vasters

In het kader van de Overijsselse Bossenstrategie

Bosgroep Noord Oost Nederland

Colofon

Opdrachtgever:	Provincie Overijssel
Titel:	Inrichtingsplan Familie Vasters in het kader van de Overijsselse Bossenstrategie
Status:	Definitief
Datum:	11-12-2023
Auteur(s):	M. Rouwhof en C. Balemans
Foto's:	M. Rouwhof
Projectnummer:	21.30.760.04.2554

© 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	5
2.2	Bodem	6
2.3	Hoogte/helling	9
2.4	Grondwaterstanden	10
2.5	Archeologische waarden	11
2.6	Landschap	12
2.7	Aanwezige natuurwaarden	12
2.8	Wegen, paden en waterlopen	12
2.9	Kabels en leidingen	12
2.10	Eisen vanuit de regeling	12
2.10.1	Bestemming	12
2.10.2	Toestemming gemeente	13
2.10.3	Overleg omwonenden	13
2.10.4	Aanplant inheemse soorten	13
3	**Inrichtingsplan**	**14**
3.1	Aan te leggen bostypen	14
3.2	Beplantingsplan	14
3.3	Eisen aan plantmateriaal	15
3.4	Maatregelen	15
3.4.1	Bodemvoorbereiding	15
3.4.2	Wild werende maatregelen	15
3.4.3	Nazorg	15
4	**Toekomstige ecologische ontwikkeling**	**16**
Bijlage 1	**Maatregelenkaart**	**17**
Bijlage 2	**Beplantingsplan**	**18**
Bijlage 3	**Beplantingslijst**	**19**
Bijlage 4	**Begroting**	**20**

1 Inleiding

Familie Vasters wil bosontwikkeling realiseren op hun 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 Vasters 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 Vasters is eigenaar van de percelen bekend onder de kadastrale nummers Markelo O25 (perceel 1), Markelo O41 (perceel 2), Markelo O98 (perceel 3), Markelo N938 + Markelo N1272 (perceel 4), Markelo N1579 (perceel 5). De percelen wordt hieronder verder aangegeven met de werknamen perceel 1, perceel 2, perceel 3, perceel 4 en perceel 5.

Hieronder worden de NAW-gegevens van de eigenaar weergegeven:

Naam object:	Vastersbosch
Naam eigenaren:	Dhr. J. Vasters (sr.) en A. Vasters (jr.)
Adres:	Groningeresweg 3
Postcode en plaats:	7475 SR Markelo
Contactpersoon:	Dhr. A. Vasters
E-mail:	a.vasters@vastersbeheer.nl

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

Kadastrale gegevens:	Markelo O25 (perceel 1) Markelo O41 (perceel 2) Markelo O98 (perceel 3) Markelo N938+ N1272 (perceel 4) Markelo N1579 (perceel 5)
Kadastrale oppervlakte (m2)	10.480 – 65.600 – 7.660 – 30.532/38.190 – 21.040
Werknaam/aanduiding:	Perceel 1, perceel 2, perceel 3, perceel 4, perceel 5
Aan te planten oppervlakte (m2):	21.500 m2 (2,15 ha)
Huidige bestemming:	Agrarisch met waarden
Dubbele bestemming:	Archeologische verwachtingswaarde 1
Toekomstige bestemming:	Bos

Let op: percelen 1, 2 en3 vallen onder de regeling van aan te leggen bos. Percelen 4 en 5 vallen onder de regeling van aan te leggen houtwal.

2.1 Ligging terrein

De percelen liggen aan de Groningeresweg en Hochtweg ten noorden van Markelo in de gemeente Hof van Twente. De percelen Markelo O25 (perceel 1), Markelo O41 (perceel 2) en Markelo O98 (perceel 3) grenzen aan Natuurnetwerk Nederland. De percelen 1 en 2 grenzen aan Natura2000. De percelen zijn bezocht op 18 maart 2023. De percelen bestaan momenteel uit grasland (perceel 1 en 2) en bouwland (perceel 3, 4 en 5). De ligging van de percelen is weergegeven in figuur 1. Daarnaast zijn er foto's gemaakt van de percelen die zijn weergegeven in de figuren 2 tot en met 6.

Figuur 1: Ligging van de percelen

Let op: de percelen 4 en 5 betreffen een singel (in regeling houtwal) betreft en worden in de rest van het hoofdstuk niet separaat beschreven. Vanaf hoofdstuk 3 zullen percelen 4 en 5 weer worden meegenomen.

Figuur 2 Overzichtsfoto perceel 1

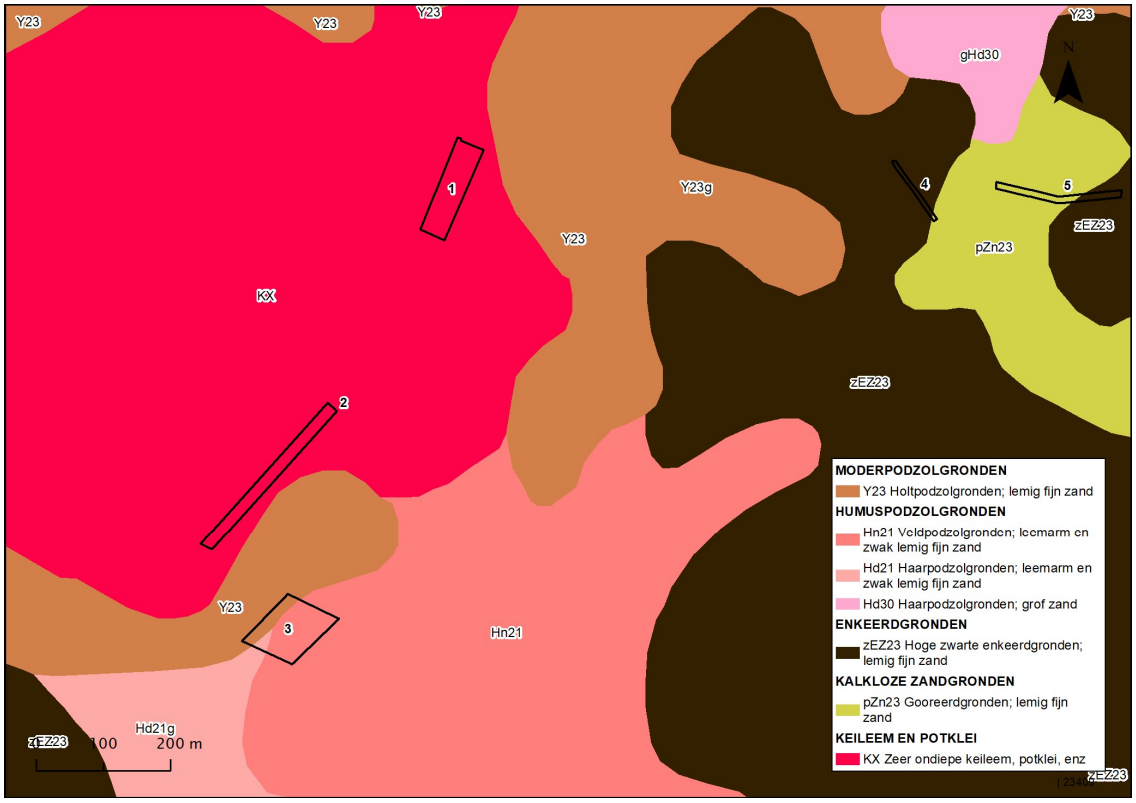
Figuur 3 Overzichtsfoto perceel 2

Figuur 4 Overzichtsfoto perceel 3

Figuur 5 Overzichtsfoto perceel 5

2.2 Bodem

Tijdens het veldbezoek is een verkennende boring uitgevoerd van de bodemopbouw in perceel 1 en perceel 3. De bodemkaart geeft weer dat de percelen deels een verschillend bodemtype hebben. Zo bestaat de bodem van perceel 1 en 2 volgens de bodemkaart uit zeer ondiepe keileem of potklei. In perceel 3 is volgens de bodemkaart een holtpodzolgrond opgebouwd uit lemig fijn zand (westzijde) en een veldpodzolgrond opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand aanwezig. De bodemkaart is weergegeven op figuur 6. De boringen tonen aan dat er binnen 120cm geen ondiepe keileem of potklei aanwezig is. Wel is sterk lemig zand aangetroffen bij de boringen. In perceel 1 is het sterk lemige zand aanwezig in de bovenste 40cm, terwijl in perceel 3 het sterk lemige zand dieper aanwezig is, vanaf 100cm diepte.

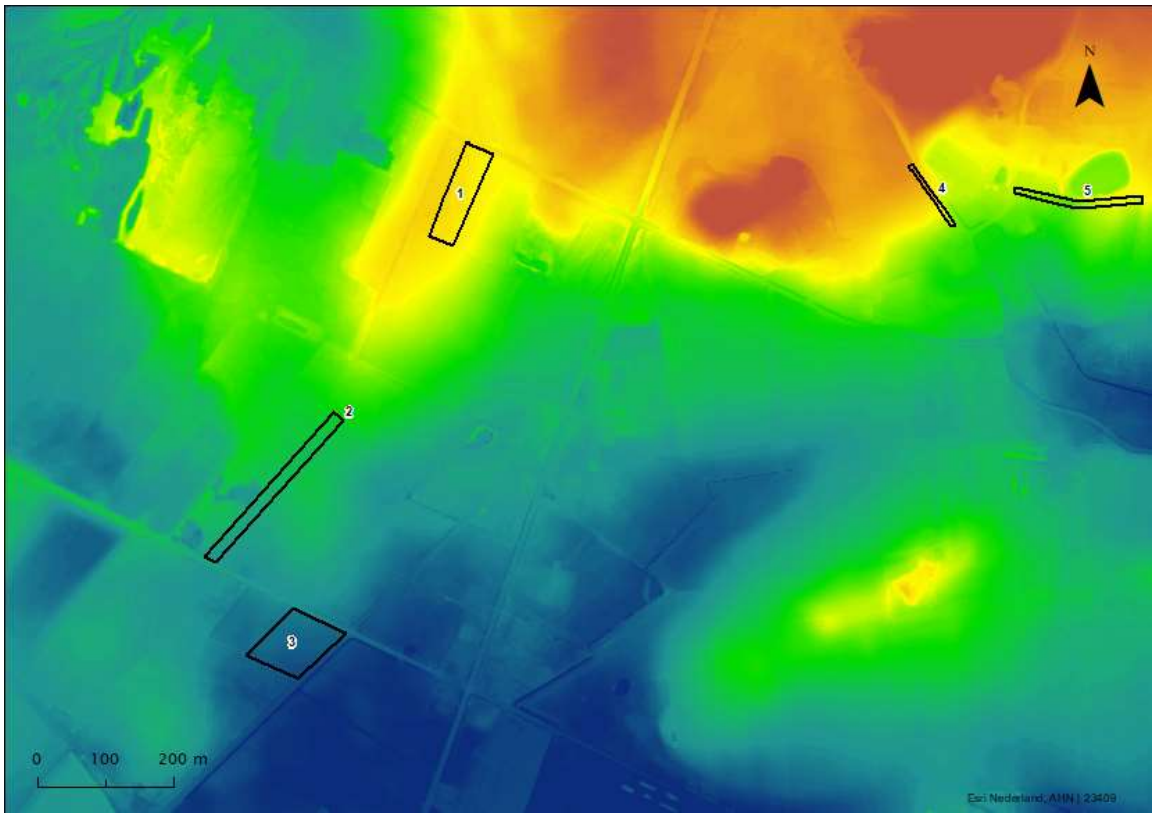


Figuur 6 Bodemkaart

2.3 Hoogte/helling

De percelen liggen aan de rand van de Borkeld. De Borkeld is onderdeel van het stuwwallencomplex dat zich tussen Rijssen en Lochem uitstrekt. De hoogte verschilt per perceel, hier onder is per perceel de hoogte weergegeven. Het hoogteverschil kan worden verklaard door de ligging op de rand van de stuwwal, waardoor enkele percelen hoger liggen. De hoogtekaart is weergegeven in figuur 7.

- Perceel 1: 24,9 meter boven NAP (westzijde) – 24,1 meter boven NAP (oostzijde)
- Perceel 2: 18,2 meter boven NAP (zuidzijde) – 20,2 meter boven NAP (noordzijde)
- Perceel 3: 15,9 meter boven NAP (zuidzijde) – 17,3 meter boven NAP (noordzijde)



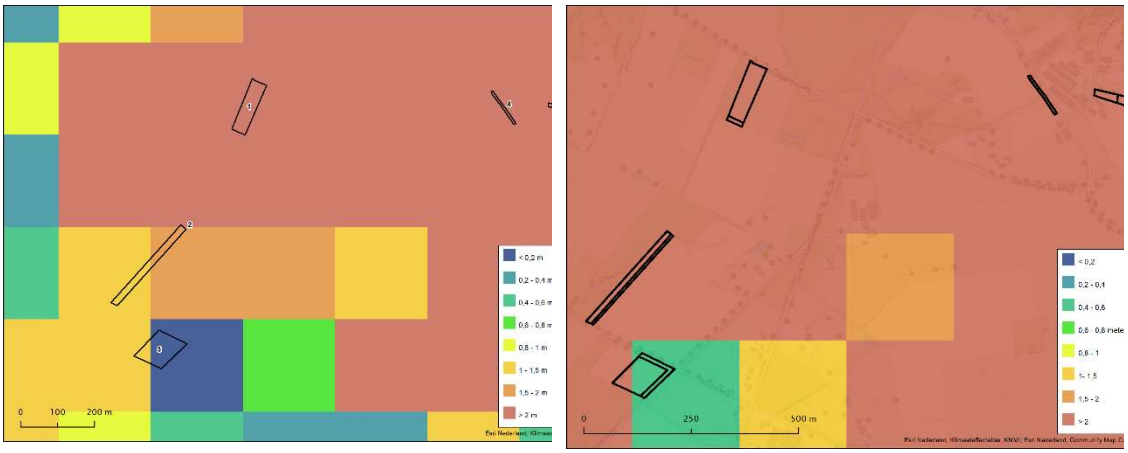
Figuur 7 Hoogtekaart

2.4 Grondwaterstanden

De grondwatertrappen zijn per perceel erg verschillend. In onderstaand overzicht is de GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand) en de GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand) weergegeven. In alle percelen zakt de grondwaterstand in de zomer diep weg waardoor veel boomsoorten afhankelijk zijn van hangwater. De bijbehorende kaarten zijn weergegeven in figuur 8 en 9.

Perceel	GHG	GLG	GWT
1	>200cm onder maaiveld	>200cm onder maaiveld	VIII
2	Tussen de 1 en 2 meter -mv	>200cm onder maaiveld	VII
3	0-20cm onder maaiveld (oostzijde) en 100-150cm onder maaiveld (westzijde)	40-60cm onder maaiveld (oostzijde) en >200cm onder maaiveld (westzijde)	II-VII/VIII

Tabel 1: GHG, GLG en GWT per perceel



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 de te verwachten archeologische waarde per perceel verschillend. Voor de percelen geldt de volgende archeologische verwachting:

- Perceel 1: Lage archeologische trefkans
- Perceel 2: Lage archeologische trefkans
- Perceel 3: Lage tot hoge (westzijde) archeologische trefkans

Het is bekend dat op en rond de Borkeld veel archeologische waarden aanwezig zijn. In het bestemmingsplan van de gemeente staat de archeologische verwachtingswaarde 1

aangegeven. Hierbinnen kan grondbewerking tot 40 centimeter diepte plaats vinden. Bij uitvoering zal niet dieper worden gewerkt.

2.6 Landschap

De percelen 1, 2 en 3 bevinden zich in jong ontginningslandschap op de rand van de overgang naar het essenlandschap. Ten westen van de percelen ligt Natura2000 gebied de Borkeld. Dit gebied bestaat uit bos, heide, voormalig hoogveen, graslanden en akkers. Ten oosten van de percelen ligt een noord-zuid georiënteerde es. Ten oosten van de es wordt het terrein lager en gaat het over in broekgronden.

2.7 Aanwezige natuurwaarden

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is geraadpleegd en daar zijn in de percelen geen waarnemingen van beschermde soorten ingevoerd. In de directe omgeving zijn wel waarnemingen gedaan van beschermde soorten. Zo zijn boommarter, eekhoorn, grote vos, kleine ijsvogelvlinder, levendbarende hagedis en poelkikker waargenomen. Bosaanplant op soortenarme landbouwgrond heeft geen negatieve consequenties voor deze soorten. Integendeel, veel van deze soorten hebben bos of bosranden als onderdeel van het leefgebied, waardoor het leefgebied voor deze soorten toeneemt.

2.8 Wegen, paden en waterlopen

De percelen zijn bereikbaar via toeritten vanaf de Groningeresweg en de Hochtweg.

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 te lopen in de percelen.

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 de bestemming van de 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 alle percelen. De gemeente heeft ook aangegeven bereid te zijn het bestemmingsplan hiervoor aan te passen.

2.10.3 Overleg omwonenden

Rondom het perceel 5 (singel/houtwal) zijn omwonenden aanwezig die hun uitzicht veranderd zien worden door de aanleg van bos. De heer Vasters heeft de omwonenden geïnformeerd over het voorgenomen initiatief.

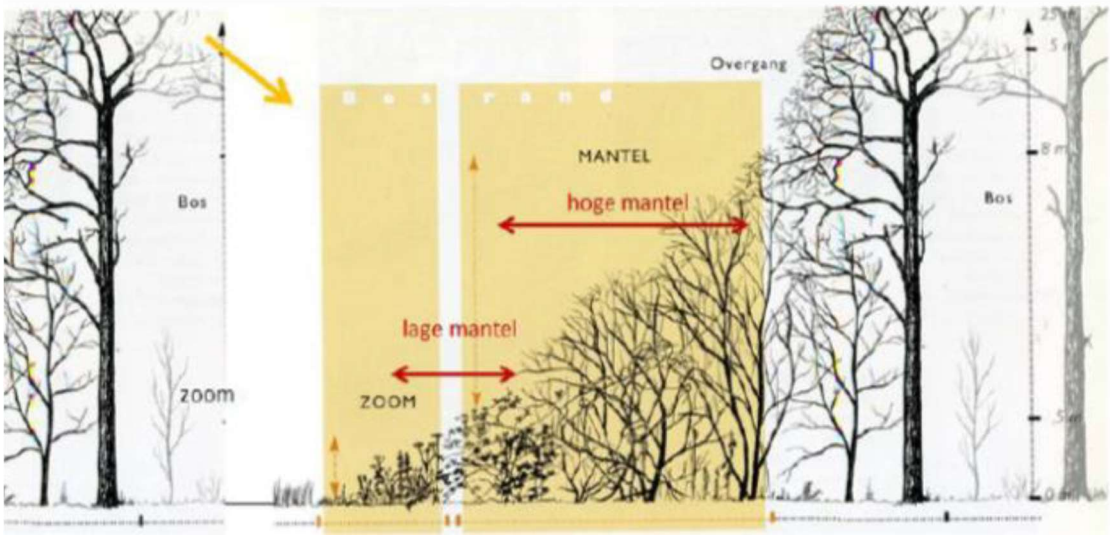
2.10.4 Aanplant inheemse soorten

De wens is om 20% van het aan te planten bos te laten bestaan uit autochtoon plantmateriaal Nederlandse Rassenlijst Bomen (zie www.rassenlijstbomen.nl). Daarbij dient materiaal gebruikt te worden uit een vergelijkbaar gebied/floradistrict.

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 ontwikkelt. Een schematische weergave van 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. Het bostype dat het beste past bij alle aan te planten percelen is een droog bostype. De percelen liggen relatief hoog in het landschap waardoor aanplant van vochtminnende bomen niet geschikt wordt geacht.

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 de aan te planten bossen worden boom- en struiksoorten aangeplant die horen bij het bostype droog bos. De wens van de eigenaar is om zowel loof- als naaldbomen aan te planten. Er is landschappelijk beoordeeld waar naaldbomen ingemengd kunnen worden. Zo zijn er een aantal percelen waar geen naaldbomen worden aangeplant vanwege een aangrenzend loofboscomplex. Daarnaast wordt rekening gehouden met een aandeel strooiselverbeterende boomsoorten. De boom- en struiksoorten die worden aangeplant, mengwijze en groepsgrootte zijn weergegeven in tabel 2 (zie ook bijlage 2).

In perceel 4 zullen alleen struiksoorten worden aangeplant, gezien dit als een singel zal fungeren.

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 beplanten dienen er voorbereidende maatregelen genomen te worden, alvorens over wordt gegaan op de daadwerkelijke aanplant.

3.4.1 **Bodemvoorbereiding**

De bodemvoorbereiding die nodig is voor de aanplant van bos is wisselend per perceel. Perceel 1 en 2 bestaan uit grasland waardoor deze percelen moeten worden gespitfreesd. Perceel 3, 4 en 5 bestaan uit bouwland waar een bewerking met de eg en cultivator volstaat als bodemvoorbereiding. De in te planten percelen zullen, 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 is het advies om (wild)bescherming aan te brengen. De wilddruk van reeën kan leiden tot schade en leiden tot verlies van een groot deel van de aanplant. De kosten van aanschaf en aanbrengen van wildwerende middelen zijn ook behoorlijk hoog.

3.4.3 **Nazorg**

Nadat het bos en de singel zijn 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.

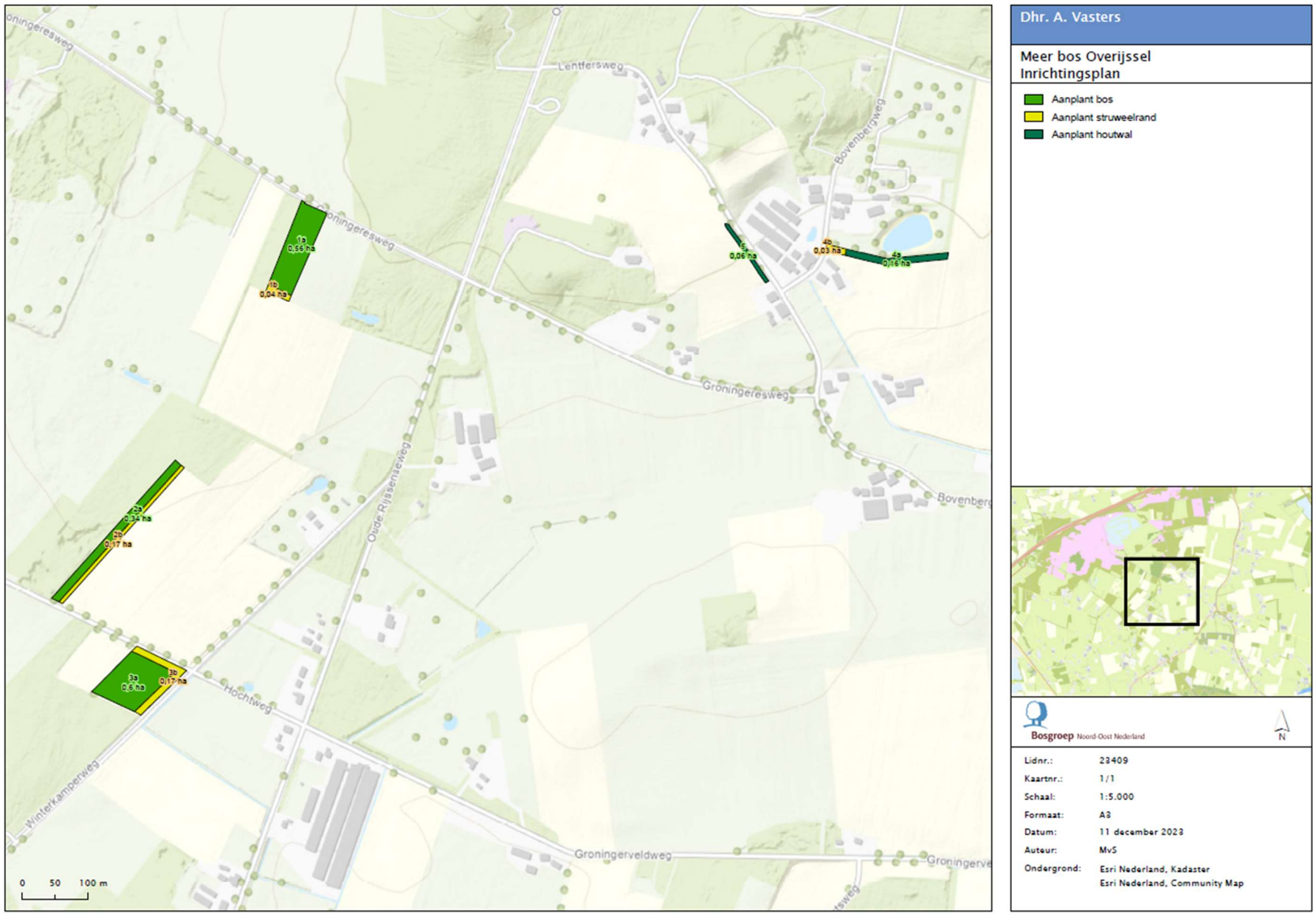
4 Toekomstige ecologische ontwikkeling

Een bos en bosecosysteem 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 bosecosysteem 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, tjiftjaf spreeuw en houtsnip.

Pas als de bomen een bepaalde doorsnede en ouderdom hebben kunnen holenbroeders 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	Groeps-grootte	Plantsoen-maat	Aantal	Opmerkingen
1a	0,56	Spitfrezen	1,5 x 1,5								
				Zomereik	Quercus robur	50%	Groepsgewijs	50	60/100	1275	
				Winterlinde	Tilia cordata	25%	Groepsgewijs	25	60/100	625	
				Zoete kers	Prunus avium	25%	Groepsgewijs	25	60/100	625	
1b	0,04	Spitfrezen	1,5 x 1,5								
				Vuilboom	Rhamnus frangula	14,3%	Groepsgewijs	25	60/100	25	
				wilde Lijsterbes	Sorbus accuparia	14,3%	Groepsgewijs	25	60/100	25	
				Hazelaar	Corylus avellana	14,3%	Groepsgewijs	25	60/100	25	
				Hondsroos	Rosa canina	14,3%	Groepsgewijs	25	60/100	25	
				wilde Kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	14,3%	Groepsgewijs	25	60/100	25	
				Gelderse roos	Viburnum opulus	14,3%	Groepsgewijs	25	60/100	25	
				Sleedoorn	Prunus spinosa	14,3%	Groepsgewijs	25	60/100	25	
2a	0,41	Spitfrezen	1,5 x 1,5								
				Wintereik	Quercus petrea	30%	individueel gemengd met winterlinde		60/100	550	
				Winterlinde	Tilia cordata	30%	individueel gemengd met wintereik		60/100	550	
				Elsbes	Sorbus torminalis	20%	Groepsgewijs	25	60/100	350	
				Zoete kers	Prunus avium	10%	Groepsgewijs	25	60/100	175	
				Fladderiep	Ulmus leavis	10%	Groepsgewijs	25	60/100	175	
2b	0,17	Spitfrezen	1,5 x 1,5								
				Vuilboom	Rhamnus frangula	20,0%	Individueel		60/100	150	
				wilde Lijsterbes	Sorbus accuparia	20,0%	Individueel		60/100	150	
				Hazelaar	Corylus avellana	20,0%	Individueel		60/100	150	
				Hondsroos	Rosa canina	20,0%	Individueel		60/100	150	
				Gelderse roos	Viburnum opulus	20,0%	Individueel		60/100	150	
3a	0,6	Eggen/cultivator	1,5 x 1,5								
				Wintereik	Quercus petrea	30%	individueel gemengd met elsbes		60/100	800	
				Hazelaar	Corylus avellana	10%		25	60/100	275	
				Elsbes	Sorbus torminalis	30%	individueel gemengd met wintereik		60/100	800	
				Zoete kers	Prunus avium	20%		25	60/100	550	
				Fladderiep	Ulmus leavis	10%		25	60/100	275	
3b	0,17	Eggen/cultivator	1,5 x 1,5								
				Vuilboom	Rhamnus frangula	14,3%	Individueel		60/100	100	
				wilde Lijsterbes	Sorbus accuparia	14,3%	Individueel		60/100	100	
				Hazelaar	Corylus avellana	14,3%	Individueel		60/100	125	
				Hondsroos	Rosa canina	14,3%	Individueel		60/100	100	
				wilde Kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	14,3%	Individueel		60/100	100	
				Gelderse roos	Viburnum opulus	14,3%	Individueel		60/100	125	
				Sleedoorn	Prunus spinosa	14,3%	Individueel		60/100	100	
4a	0,6	Eggen/cultivator	1,5 x 1,5								
				Vuilboom	Rhamnus frangula	20%	Individueel		60/100	500	
				wilde Lijsterbes	Sorbus accuparia	20%	Individueel		60/100	550	
				Hazelaar	Corylus avellana	20%	Individueel		60/100	550	
				Hondsroos	Rosa canina	20%	Individueel		60/100	550	
				Gelderse roos	Viburnum opulus	20%	Individueel		60/100	550	
5a	0,06	Eggen/cultivator	1,5 x 1,5								
				Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	25%	Individueel		60/100	75	
				Hazelaar	Corylus avellana	25%	Individueel		60/100	75	
				Sleedoorn	Prunus spinosa	25%	Individueel		60/100	75	
				wilde Kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	25%	Individueel		60/100	75	
5b	0,13	Eggen/cultivator	1,5 x 1,5								
				Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	17,5%	Individueel		60/100	100	
				wilde Lijsterbes	Sorbus accuparia	17,5%	Individueel		60/100	100	
				Hazelaar	Corylus avellana	17,5%	Individueel		60/100	100	
				Hondsroos	Rosa canina	17,5%	Individueel		60/100	100	
				wilde Kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	17,5%	Individueel		60/100	100	
				Zomereik	Quercus robur	12,5%	Individueel		60/100	75	
					TOTAAL:	**100%**				**12275**	

Bijlage 3 **Beplantingslijst**

Zomereik	Quercus robur	1400
Winterlinde	Tilia cordata	1175
Zoete kers	Prunus avium	1350
Wintereik	Quercus petrea	1350
Boomhazelaar	Corylus avellana	-
Elsbes	Sorbus torminalis	1150
Fladderiep	Ulmus leavis	450
Vuilboom	Rhamnus frangula	775
wilde Lijsterbes	Sorbus accuparia	950
Hazelaar	Corylus avellana	1275
Hondsroos	Rosa canina	950
wilde Kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	275
Gelderse roos	Viburnum opulus	850
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	175
Sleedoorn	Prunus spinosa	150
		12275

Bijlage 4 **Begroting**

Naam aanvrager:	Vasters
kan de aanvrager Btw terugvragen?	**nee**

Kadastrale gegevens

Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Opp. (ha)
Markelo	O	25	
Markelo	O	41	
Markelo	O	98	
Markelo	N	938	
Markelo	N	1272	
Markelo	N	1579	
Totale oppervlakte aanvraag			**2,15**

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 (per vermenigvuldigings factor)	kosten totaal incl BTW
1		Afwaardering	2,15	€ 70.000,00	€ 150.500,00	21%	€ 182.105,00
2	Bosgroep Noord-Oost Nederland	Planvorming e.a. (offertebedrag)	1	€ 4.512,50	€ 4.512,50	21%	€ 5.460,13
2	Aannemer	Spitfrezen (grasland)	2,15	€ 340,00	€ 731,00	21%	€ 884,51
2	Leverancier	Leveren bosplantsoenmengsel PVM	2,15	€ 280,00	€ 602,00	9%	€ 656,18
2	Aannemer	Zaaien bosplantsoenmengsel PVM	2,15	€ 200,00	€ 430,00	21%	€ 520,30
2	Aannemer	Leveren en plaatsen reewildwerend raster	0	€ 15,00	€ 0,00	21%	€ 0,00
2	Leverancier	Leveren bosplantsoen	12275	€ 1,75	€ 21.481,25	9%	€ 23.414,56
2	Aannemer	Inkuilen en planten bosplantsoen (4500 st./ha)	12275	€ 0,70	€ 8.592,50	21%	€ 10.396,93
2	Bosgroep Noord-Oost Nederland	Directievoering en toezicht (10%)	1	€ 3.183,68	€ 3.183,68	21%	€ 3.852,25
2	Aannemer	Nazorg (10%)	1	€ 3.183,68	€ 3.183,68	21%	€ 3.852,25
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
					€ 42.716,60		€ 51.457,10

Totaaloverzicht

activiteit	activiteit	kosten per hectare voor BTW	subsidie aanvraag
1	afwaarderen grond	€ 70.000,00	€ 182.105,00
2	Plantmateriaal, inboet en inplanten en het opstellen van een inrichtings- en beplantingsplan	€ 23.933,53	€ 49.037,10
		Totaal aan te vragen subsidie:	**€ 231.142,10**