

Inrichtingsplan Landgoed Fleringerveld 2

In het kader van de Overijsselse Bossenstrategie

Bosgroep Noord-Oost Nederland



Inrichtingsplan Landgoed Fleringerveld 2

In het kader van de Overijsselse Bossenstrategie

Colofon

Opdrachtgever: [REDACTED]
Contactpersoon: [REDACTED]
Titel: Inrichtingsplan Landgoed Fleringerveld 2
In het kader van de Overijsselse Bossenstrategie
Status: Definitief
Datum: 8 december 2023
Auteurs: Ing. [REDACTED]
Kaartmateriaal: Ing. [REDACTED]
Foto's: Ing. [REDACTED]

Projectnummer: 22.30.760.12.23319.2

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



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Leeswijzer	4
2	Omschrijving uitgangssituatie	5
2.1	Kadastrale situatie	5
2.2	Ligging terrein	5
2.3	Bodem	6
2.4	Hoogte/helling	7
2.5	Grondwaterstanden	8
2.6	Archeologische waarden	9
2.7	Landschap	10
2.8	Aanwezige natuurwaarden	11
2.9	Wegen, paden en waterlopen	11
2.10	Kabels en leidingen	11
2.11	Eisen vanuit de regeling	11
2.11.1	Bestemming	12
2.11.2	Toestemming gemeente	12
2.11.3	Overleg omwonenden	12
2.11.4	Aanplant inheemse soorten	12
3	Inrichtingsplan	13
3.1	Landschappelijk inpassing	13
3.2	Aan te leggen bostypen	13
3.3	Beplantingsplan	14
3.4	Eisen aan plantmateriaal	15
3.5	Maatregelen	15
3.5.1	Bodemvoorbereiding	15
3.5.2	Wildwerende maatregelen	15
3.5.3	Nazorg	15
4	Toekomstige ecologische ontwikkeling	16
<i>Bijlage 1</i>	Kadastrale situatie	17
<i>Bijlage 2</i>	Inrichtingsplan	18
<i>Bijlage 3</i>	Beplantingsplan	19
<i>Bijlage 4</i>	Begroting	20



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

[REDACTED] wil meewerken aan bosuitbreiding op 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.

1.2 Leeswijzer

In het 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

2.1 Kadastrale situatie

[REDACTED] is eigenares van het perceel bekend onder de kadastrale nummer Tubbergen 02 H 8232. De percelen zijn onderdeel van landgoed Fleringerveld 2 en worden hieronder verder aangegeven. In bijlage 1 is een kaart met de kadastrale gegevens weergegeven. NAW-gegevens van de eigenaar

Naam object:	Landgoed Fleringerveld 2
Eigenaar:	[REDACTED]
Adres:	[REDACTED]
Postcode en plaats:	[REDACTED]
Contactpersoon:	[REDACTED]
E-mail:	[REDACTED]

Kadastrale gegevens:	TBG02 H 8232
Kadastrale oppervlakte (m2):	79.145
Oppervlakte aan te planten (m2):	20.000
Werknaam/aanduiding:	Percelen 1, 2 en 3
Huidige bestemming:	Agrarisch
Dubbele bestemming:	Waarde – archeologisch 4
Toekomstige bestemming:	Bos

2.2 Ligging terrein

De aan te planten percelen op Landgoed Fleringerveld 2 zijn samen 2,00 hectare groot waarvan de gehele oppervlakte wordt aangeplant met bomen en struiken. De percelen liggen ten zuiden van de Ootmarsumseweg in Fleringen, gemeente Tubbergen. De percelen worden verder begrenst door de Brakenweg (westzijde), landbouwpercelen (oost- en westzijde) en een houtwal (zuidzijde). Figuur 1 laat de ligging van de aan te planten percelen zien. De percelen zijn geen onderdeel van en grenzen niet aan het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000. De percelen worden overwegend gebruikt als grasland (Engels raaigras) en akkerland.

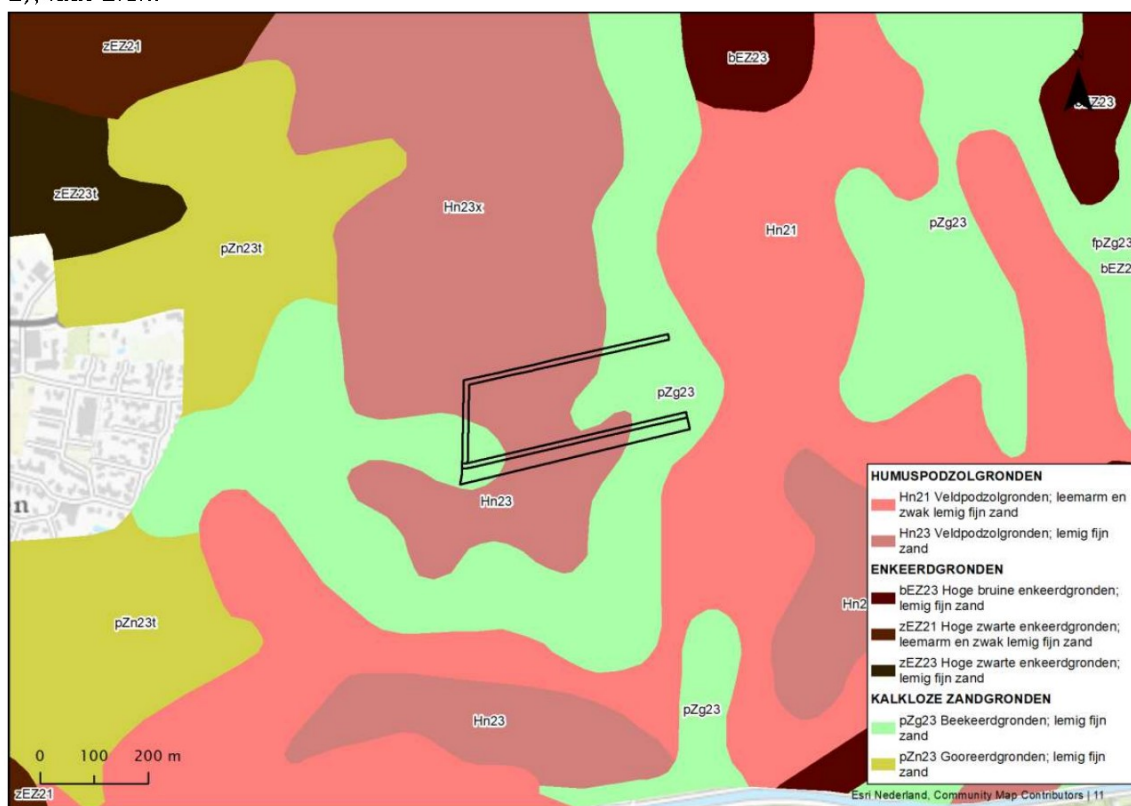


Figuur 1: Ligging van de percelen waar de maatregelen zullen plaatsvinden
(Bron: geo.drenthe.nl/geoportaal, 2022)



2.3 Bodem

De bodems die worden beplant bestaan uit 2 bodemtypen, zoals de bodemkaart (zie figuur 2), laat zien.



Figuur 2: De bodemkaart laat de bodemtypes in het gebied zien.

De kern van de aanplant bestaat uit een veldpodzolgrond, waarbij het aan weerszijden overgaat in een beekerdgrond. De laagstgelegen terreindelen (niet altijd te zien in het veld) worden geclassificeerd als een beekerdgrond (bodemcode pZg23). Beekerdgronden komen veelal voor in beekdalen en zijn opgebouwd uit een dekzand met een humusrijke toplaag (zie figuur 3). Het dekzand bestaat overwegend uit zwak lemig zand.

De hogere terreindelen bestaan uit een veldpodzol(bodemcode Hn23). Deze bodem heeft een licht zichtbare inspoelingslaag onder de bouwvoor (zie figuur 4). De bodem bestaat uit lemig fijn zand en is goed water doorlatend.

Beide bodems behoren tot de hydrozandgronden wat wil zeggen dat ze onder invloed staan van wisselende grondwaterstanden. In paragraaf 2.5 wordt hier verder op ingegaan.



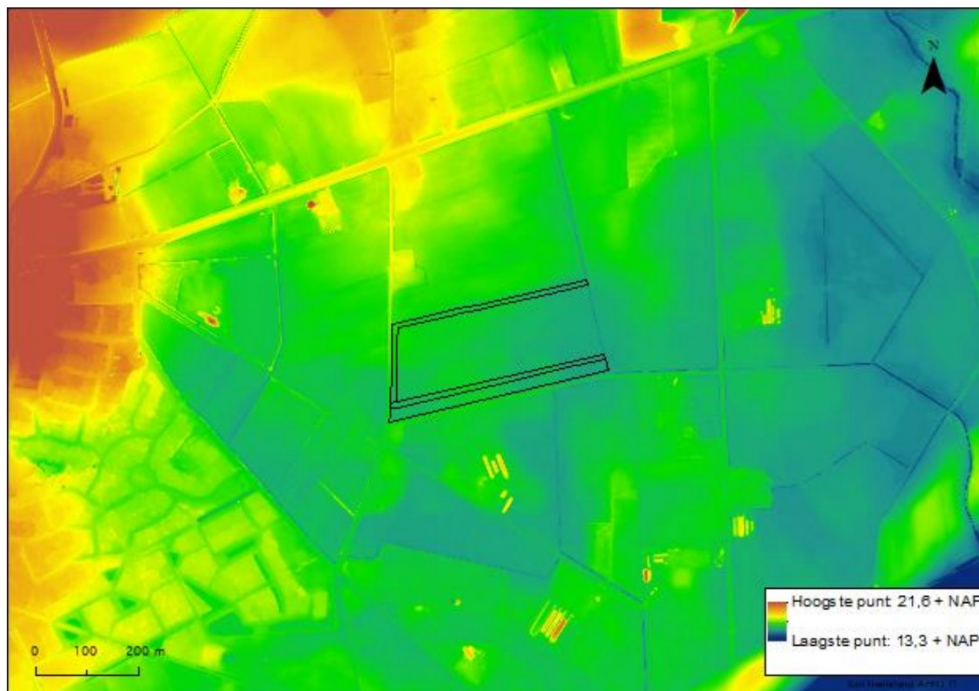
Figuur 3: Het bodemprofiel van de beekeerdgrond welke volledig uit zand bestaat. De bovenste 20 cm bestaat heeft zichtbaar een hoger organisch stofgehalte.



Figuur 4: Het bodemprofiel van de veldpodzolgrond. Onder de eerste 20 cm (rechtsboven) is een inspoelingslaag te zien.

2.4 Hoogte/helling

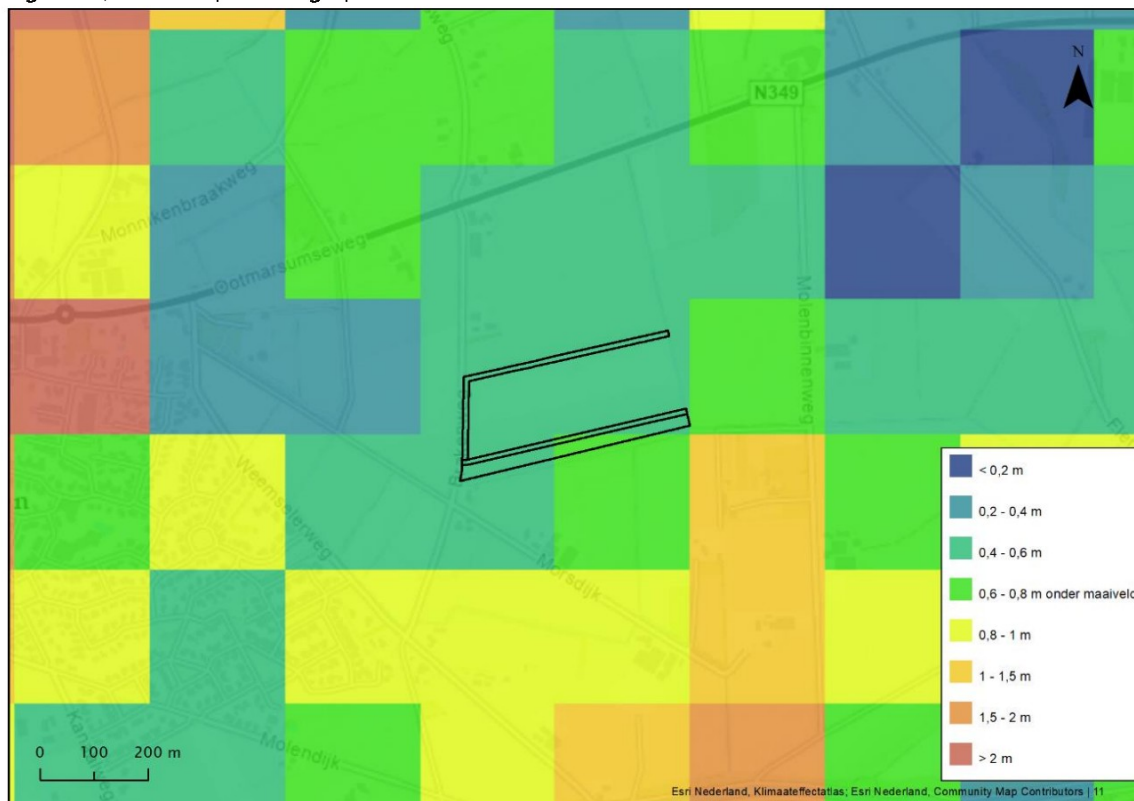
De hoogtekaart (zie figuur 5) laat zien dat er geen grote hoogteverschillen aanwezig zijn in het terrein.



Figuur 5: De hoogtekaart van het gebied. Zowel het hoogste als het laagste punt liggen rond de 16 m boven NAP.

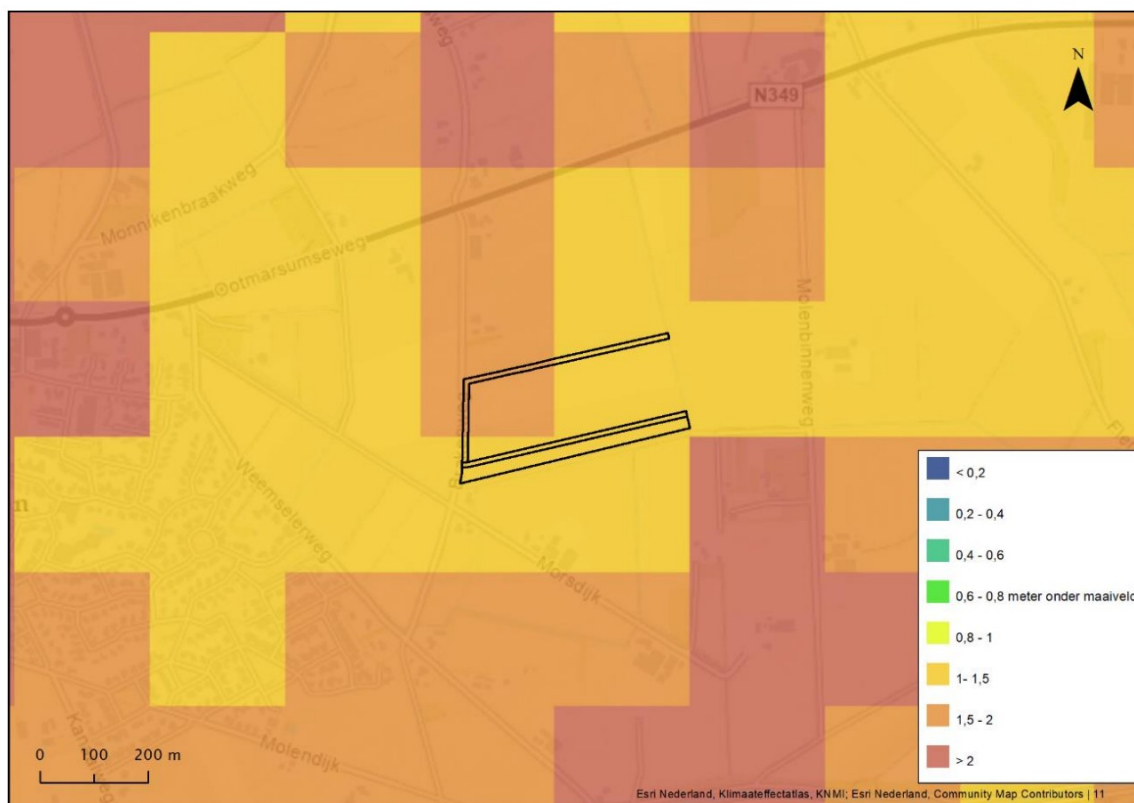
2.5 Grondwaterstanden

Grondwaterstanden hebben in het betreffende gebied invloed op het aan te planten bos, omdat de meeste terreindelen onder invloed van grondwater staan tijdens de natste periode van het jaar. Door het jaar heen fluctueren de grondwaterstanden. De GHG (zie figuur 6) treedt op in natte periodes, in de praktijk is dit in de winter en vroege voorjaar. De GLG (zie figuur 7) treedt op in droge perioden. De GHG varieert tussen de 40 en 80 cm onder maaiveld.



Figuur 6: De GHG laat zien dat het grondwater gemiddeld 40 tot 80 cm onder maaiveld staat tijdens de natste periode van het jaar.

Op de lagere terreindelen varieert de GLG tussen de 80 cm en 100 cm onder maaiveld. Op de hogere terreindelen zakt het grondwater in de zomer weg naar een niveau van 100 cm tot 150 cm onder maaiveld.



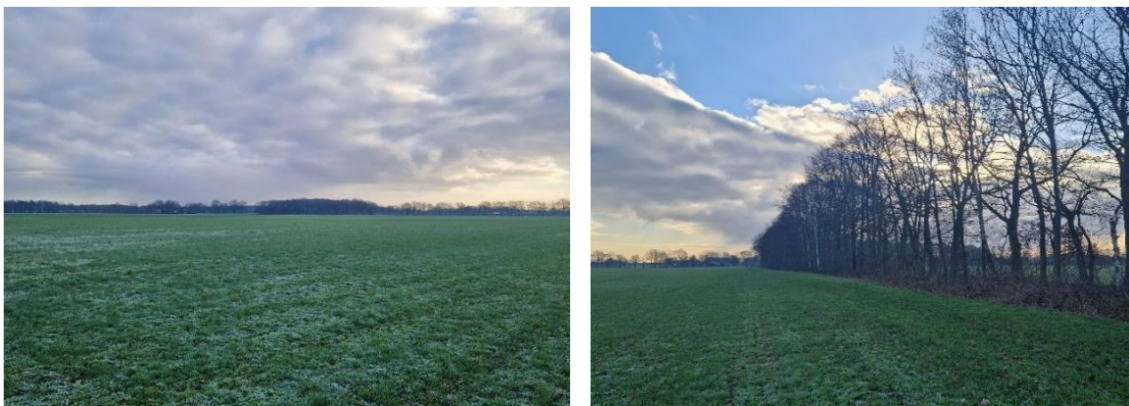
Figuur 7: De GLG laat zien dat het grondwater 150 tot 200 cm onder maaiveld wegzakt tijdens de droogste periode van het jaar.

2.6 Archeologische waarden

De Atlas van Overijssel laat zien dat de archeologische verwachtingen op de aan te planten percelen laag is. Vanuit het bestemmingsplan is een dubbelbestemming met "Waarde – Archeologie 4" toegekend. Voor deze bestemming geldt het behoud van de archeologische waarden. Omdat het perceel een lage archeologische verwachting en waarde heeft, is nader onderzoek niet nodig.

2.7 Landschap

Het landschap heeft een open karakter vanwege het huidige agrarische gebruik (zie afbeelding 8). Er zijn enkele landschapselementen en kleine bospercelen in de omgeving aanwezig. Boomsoorten die voorkomen zijn zomereik, Amerikaanse eik, zwarte els en berk. Daarnaast zijn er struiksoorten als vlier, braam, Amerikaanse vogelkers te vinden. In hoofdstuk 3 wordt het landschap verder beschreven.

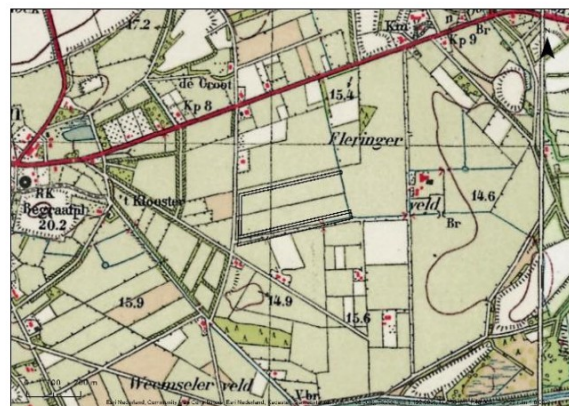


Afbeelding 8: Een impressie van het landschap.

In het verleden is de locatie door menselijk ingrijpen ontgonnen en aangepast voor agrarisch gebruik. Deze ontwikkelingen zijn duidelijk zichtbaar op de kaart van 1900 (zie figuur 9), waar wegen en perceelsgrenzen zijn aangegeven. Met name aan de westzijde rondom Albergen werden vóór 1900 aanzienlijke hoeveelheden singels en houtwallen aangeplant. Vanaf 1950 heeft het gebied een verdere transformatie ondergaan tijdens de grootschalige ruilverkaveling, zoals weergegeven op de kaart van 1950 (zie figuur 10). Het landschap is verder verkaveld, en de eerste boerderijen zijn opgericht. In 1965 (zie figuur 11), toen er nog veel groene elementen aanwezig waren, is het landschap in de loop der jaren verder ontgonnen, waarbij veel houtwallen en singels zijn verdwenen.



Figuur 9: Historische kaart uit 1900. Het gebied is grotendeels ontgonnen ten behoeve van de landbouw. Enkele delen zijn nog niet ontgonnen en waren van nature nat.



Figuur 10: Historische kaart uit 1950 het gebied is tijdens de grote ruilverkaveling verder ontgonnen en verkaveld. De natte terreindelen zijn ontwaterd en geschikt gemaakt voor moderne landbouw.



Figuur 11: Historische kaart uit 1965. Er hebben ten opzichte van 1950 geen ingrijpende veranderingen plaats gevonden.

2.8 Aanwezige natuurwaarden

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD) is geraadpleegd en daar is uit gebleken dat er geen soorten aanwezig zijn waar rekening mee gehouden moet worden.

2.9 Wegen, paden en waterlopen

Het perceel is bereikbaar via een inrit vanaf de Brakenweg. Verder zijn er geen wegen, paden en waterlopen aanwezig die beperkingen opleggen aan de bosaanplant. Wel dient er een strook van 3 meter breedte langs de aanwezige watergang vrij te worden gehouden.

2.10 Kabels en leidingen

De Bosgroep heeft een oriëntatieverzoek gedaan bij het Kadaster over de ligging van kabels en leidingen. Uit dit oriëntatieverzoek blijken er geen kabels en leidingen in de percelen 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 Bestemming

De gemeentelijke bestemming van de percelen is hoofdzakelijk 'Agrarisch' met de aanduiding 'Waarde – Archeologisch 4'. Dit levert, zoals beschreven in paragraaf 2.6, geen bezwaren op. Daarnaast past bosaanleg binnen het bestemmingsplan van Gemeente Tubbergen.

2.11.2 Toestemming gemeente

Er heeft overleg plaatsgevonden met de gemeente Tubbergen en er is een schriftelijke positieve intentieverklaring afgegeven op de voorgenomen plannen.

2.11.3 Overleg omwonenden

De omwonenden en belanghebbenden zijn op de hoogte gebracht van de voorgenomen bosaanleg. Tijdens dit overleg is positief gereageerd.

2.11.4 Aanplant inheemse soorten

De provincie eist dat er minimaal 60% inheemse boom- en struiksoorten worden aangeplant. Ook vereist de provincie dat bosranden worden aangelegd mits de ligging daarvoor geschikt is.

De wens is om 20% van de aanplant te laten bestaan uit autochtoon plantmateriaal van de 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).

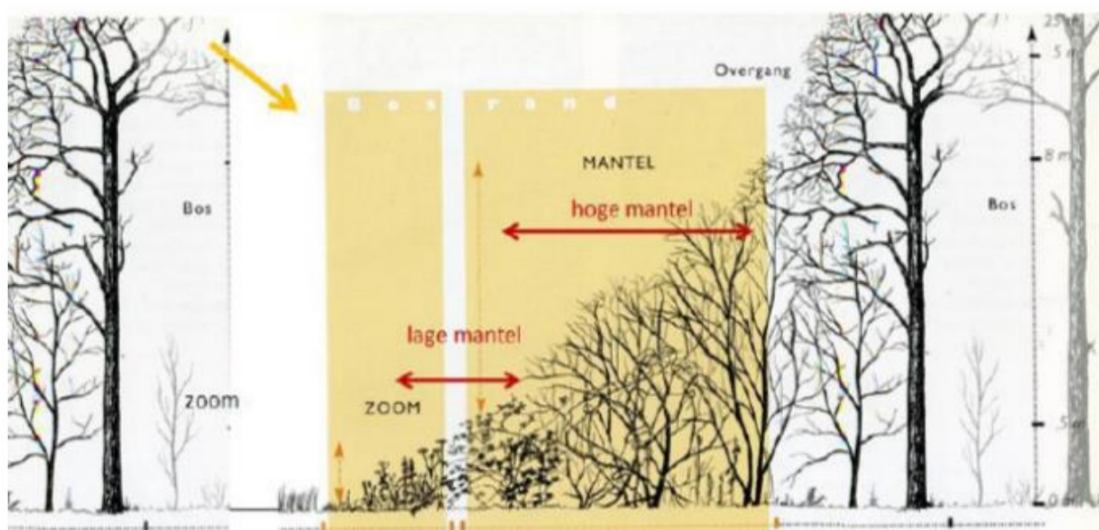
3 Inrichtingsplan

3.1 Landschappelijk inpassing

Het bepalen van de bostypen voor de aanleg is gebaseerd op de bestaande situatie en het heersende landschap. In de nabije omgeving komen voornamelijk inheemse boomsoorten zoals eik en berk voor, evenals struiksoorten als lijsterbes en vuilboom. Daarnaast is er een aanzienlijke aanwezigheid van Amerikaanse eik. Binnen het inrichtingsplan is besloten om, naast eik, ook klimaatbestendige boomsoorten te planten. Ongeveer de helft van de geplante boomvormers zal bestaan uit inlandse eik, omdat deze soort goed bij het landschap past. Om risico's te spreiden, wordt gekozen voor de aanplant van diverse andere boomsoorten, waardoor een gevarieerd bos ontstaat. Gezien de aanwezigheid van singels en houtwallen, met name aan de westzijde van het gebied, wordt besloten om een langgerekt bosperceel en een singel aan te leggen. Hierdoor wordt het inrichtingsplan landschappelijk goed geïntegreerd in de omgeving.

3.2 Aan te leggen bostypen

Op basis van de uitgangssituatie en een landschappelijke analyse wordt bepaald welke bostypen worden aangelegd. Bij de aanleg van bos wordt ingespeeld op een zo hoog mogelijke toekomstbestendigheid door middel van individuele en groepsgewijze aanplant van zowel struik- als boomvormers en daarmee menging in soorten. Ook wordt rekening gehouden met het creëren van natuurlijke bosranden (zie figuur 12). Door hier nu goed rekening mee te houden wordt op langere termijn een structuurrijk bos ontwikkeld. Bijlage 2 laat het inrichtingsplan zien. In totaal wordt 1,47 ha hectare bos aangeplant. Daarnaast wordt er een houtsingel aangeplant die ongeveer 530 meter lang is en 10 meter breed (0,53 ha). Gezamenlijk wordt er 2,00 hectare aangeplant.



Figuur 12: 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 gaat om een bodem waarbij het bostype 'droog bos' van toepassing is.



Tabel 1: Overzicht van het beoogde bostype voor het perceel

Kadastraal nummer	Beoogd bostype	Perceel	Oppervlakte (ha)
TBG02 H 8232	Houtsingel	1	0,53
TBG02 H 8232	Bos	2 en 3	1,47
Totaal			2,00

3.3 Beplantingsplan

Er wordt gekozen voor boomsoorten van droge (tot matig vochtige) terreinomstandigheden. De aan te planten oppervlakte is opgedeeld in 2 percelen verdeeld over 2 kadastrale percelen (zie bijlage 2). Hieronder is op perceelniveau beschreven wat er wordt aangeplant.

Houtsingel

De houtsingel is op de inrichtingskaart aangegeven met nummer 1 (zie bijlage 2). Deze singel zal ongeveer 530 meter lang en 10 meter breed worden. Tussen de houtsingel en de naastliggende watergang blijft een (onbeplante) strook van 3 meter open ten behoeve van het onderhoud van de watergang. In de houtsingel wordt een rij inlandse eik in laanboomformaat (10–12) aangeplant als overstaanders waarbij tussen deze bomen struiken zullen worden aangeplant. De laanbomen wordt 8 meter uit elkaar gezet dat betekent dat 66 stuks aangeplant worden. Tabel 2 laat de soortenkeuze zien. Door de singel komen 4 zichtlijnen te liggen waar geen struikvormers maar enkel laanbomen worden aangeplant.

Bos

Het aan te planten bos is op het inrichtingsplan aangegeven met 2 (zie bijlage 2). De oppervlakte van het aan te planten bos is ca. 1,04 hectare. Aan de noordzijde van het aan te planten bosperceel wordt een struweelrand aangelegd met een gemiddelde breedte van 10 meter die bestaat uit inheemse soorten. Idealiter wordt een struweelrand aan de zuidzijde gesitueerd, dit is echter mogelijk door de aanwezigheid van een ho Deze struweelrand is ca. 0,43 hectare groot. Het totale bos inclusief struweelrand is 1,47 ha groot. Tabel 2 laat de soortenkeuze zien.

Tabel 2: Boomsoorten per bostype

Beoogd bostype	Boomsoorten
Bos	Zomereik, robinia, haagbeuk, winterlinde, zoete kers, fladderiep, zoete kers, boomhazelaar, walnoot, wilde kardinaalsmuts, Gelderse roos, vlier, lijsterbes, sleedoorn, hazelaar
Houtsingel	Zomereik, hazelaar, wilde kardinaalsmuts, Gelderse roos, vlier, lijsterbes, sleedoorn

Bij de aanplant van de percelen wordt gerekend met 4.500 stuks per hectare en wordt aangeplant op een plantafstand van 1,5x1,5 meter. De struikvormers worden aangeplant in groepen van minimaal 25 stuks en de boomvormers in groepen van minimaal 50 stuks. In bijlage 3 is een beplantingsplan opgenomen.

3.4 Eisen aan plantmateriaal

Om kwaliteit te borgen van het aan te planten plantsoen, dient het plantmateriaal te voldoen aan NEN 4712 normering en NAK gecertificeerd plantsoen. Waar mogelijk wordt een aandeel plantsoen van autochtone herkomst en biologische teelt aangeplant.

3.5 Maatregelen

Om de percelen op de juiste manier te kunnen aanplanten dient er vooraf een bodembewerking plaats te vinden. Deze maatregelen komen terug in de begroting (zie bijlage 5) waar ze verder gespecificeerd zijn. De begroting geeft een raming van alle geschatte kosten.

3.5.1 Bodemvoorbereiding

Alle percelen bestaan uit grasland. Deze worden voorafgaand aan de aanplant gespitfreesd en ingezaaid met een kruidenmengsel. Dit om concurrentie van grassen en ongewenste kruiden tegen te gaan.

3.5.2 Wildwerende maatregelen

Rondom perceel 2 wordt gebruik gemaakt van een wildwerend raster. Hiermee wordt het plantsoen beschermd tegen zowel vraat als veegschade door reewild. In het plan is niet opgenomen het verwijderen van wildbescherming. Dat gebeurt gemiddeld vijf jaar na het planten. De deelnemer is wel eigenaar van het raster.

In perceel 1 wordt geen gebruik gemaakt van wildwerende maatregelen. In dit perceel worden enkel boomvormers in laanboomformaat geplant die niet gevoelig zijn voor vraatschade. De struiken zijn in principe wel gevoelig voor schade maar dat is acceptabel, omdat de groei van de struiken niet wordt beperkt.

3.5.3 Nazorg

Nadat het bos is aangeplant, is het nazorg mogelijk nodig. Er zal jaarlijks een controle worden uitgevoerd in de zomer om te inventariseren of de aanplant belemmerd wordt door aanwezige grassen en kruiden. Als het nodig is, wordt de beplanting 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 jonge fase, dichte fase, stakenfase, 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 voedselpiramide 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.

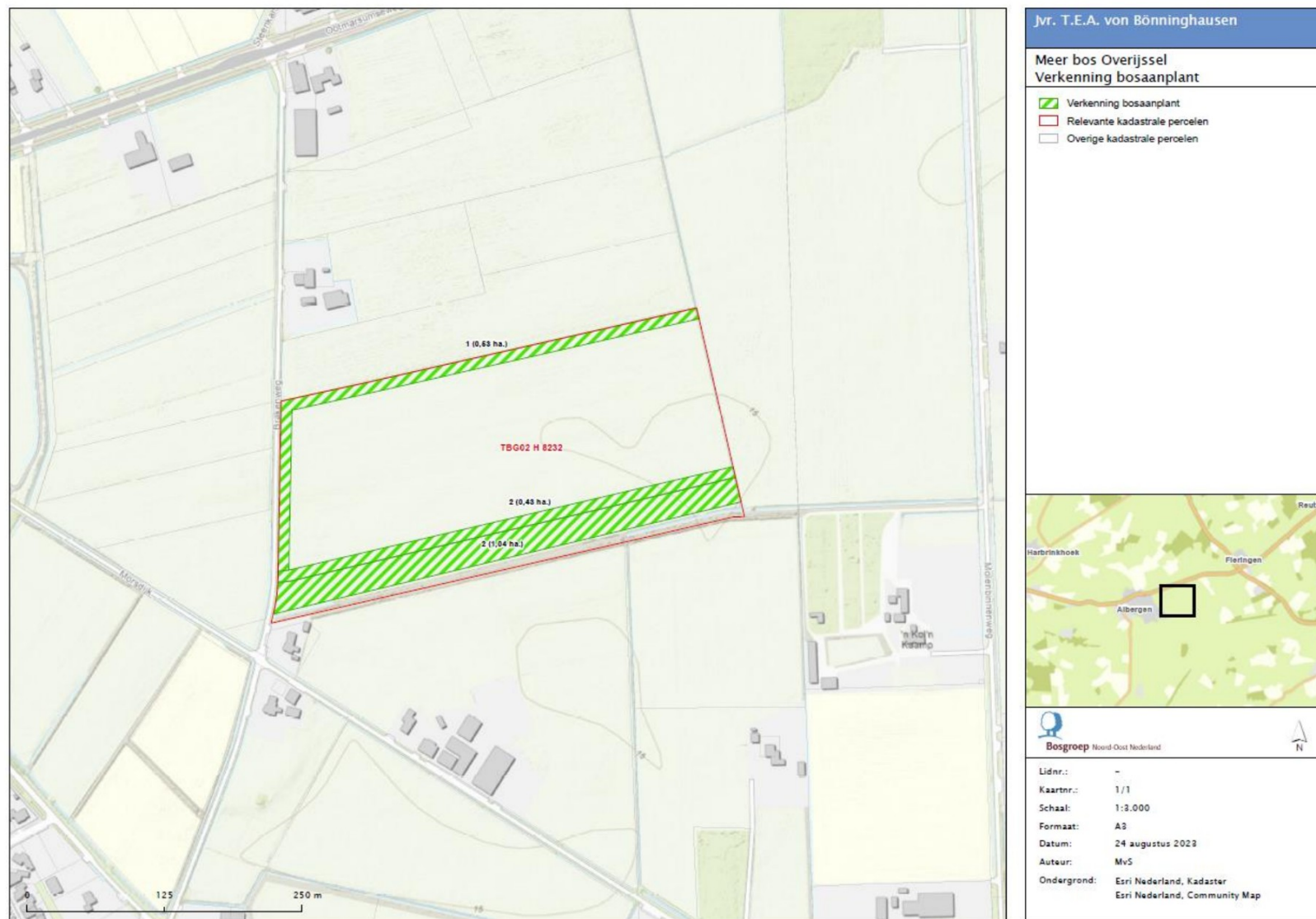
In de jonge fase, in de eerste jaren waarin de jonge aanplant nog geen gesloten kroonbedekking heeft, heeft de ondergroei van (ruig) gras veel waarde voor kleine zoogdieren, broedvogels als patrijs en fazant en kan het een goed gebied worden voor voedsel zoekende vleermuizen en roofvogels (bijvoorbeeld 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 de 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 dikkere diameter (>30 cm) en ouderdom hebben kunnen hollenbroeders en spechten verschijnen. Deze diameters worden, soort en groeiplaats afhankelijk, na ongeveer 50 jaar bereikt. Dan zijn boomkruiper, boomklever en allerlei soorten spechten en mezen op termijn te verwachten. 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 op de langere termijn besdragende soorten zich vestigen zoals hulst, wilde kamperfoelie, klimop, lijsterbes en vuilboom. In de ondergroei is bijvoorbeeld gladde witbol en hondsdrif 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.

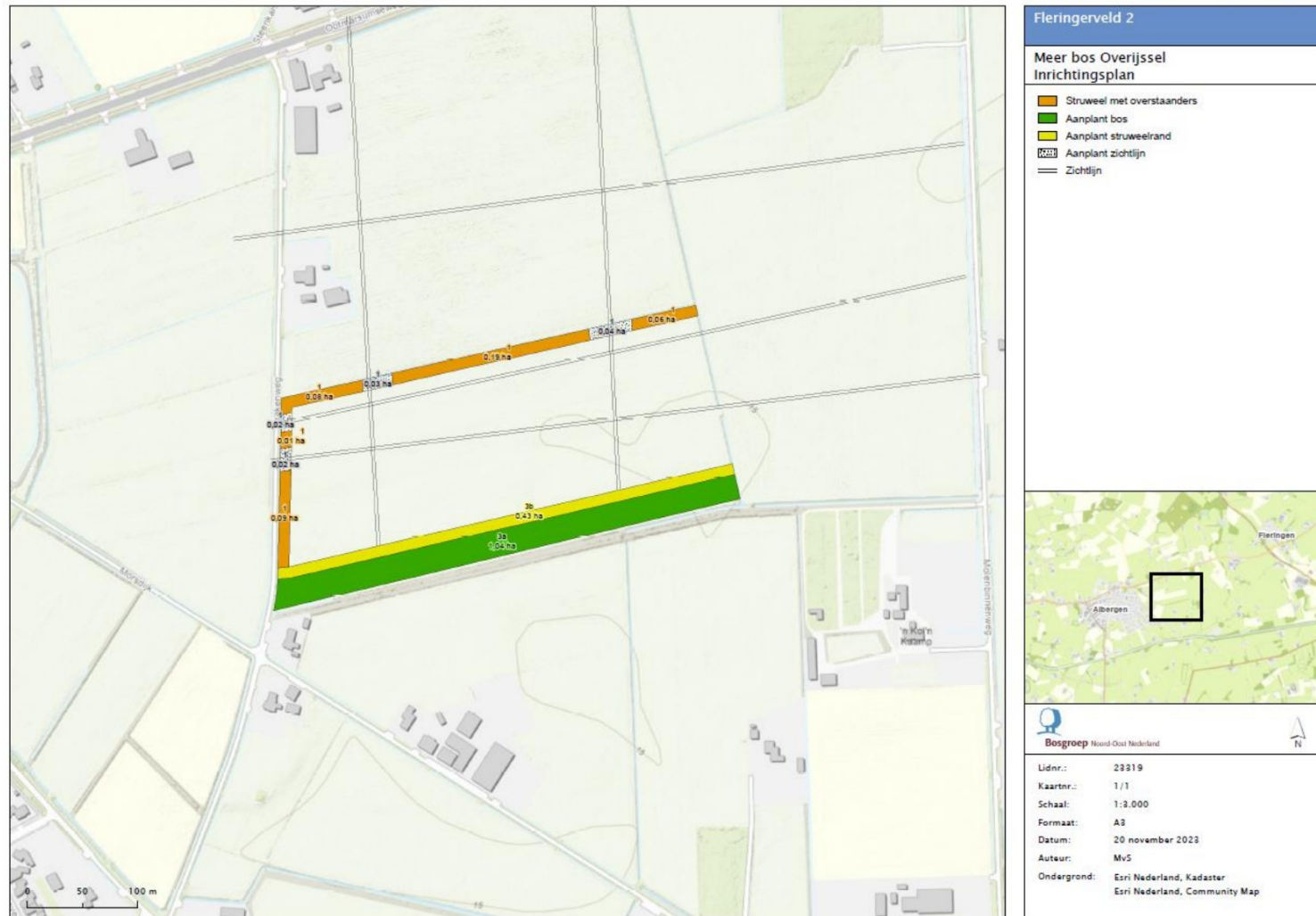


Bijlage 1 Kadastrale situatie





Bijlage 2 Inrichtingsplan





Bijlage 3 Beplantingsplan

Perceel	Opp. (Ha)	Bodem- bewerking	Plant- afstand		Percentage	Plantsoen- maat	Aantal	Opmerkingen
TBG02 H 8232		Frezen, spitten	1,5 x 1,5 (4500 stuks)					
1	0,53		2.300	Zomereik	5%	10-12cm	66	laanboom
				Hazelaar	20%	60/100	375	
				Wilde kardinaalsmuts	18%	60/100	350	
				Gelderse roos	20%	60/100	375	
				Vlier	9%	60/100	250	
				Lijsterbes	14%	60/100	275	
				Sleedoorn	14%	60/100	275	
				totaal vak 1 :	100%		1.966	
TBG02 H 8232		Frezen, spitten	1,5 x 1,5 (4500 stuks)					
2	0,43		1.900	Hazelaar	25%	60/100	500	
				Wilde kardinaalsmuts	25%	60/100	500	
				Gelderse roos	20%	60/100	300	
				Vlier	10%	60/100	200	
				Lijsterbes	10%	60/100	200	
				Sleedoorn	10%	60/100	200	
				totaal vak 2:	100%		1.900	
TBG02 H 8232		Frezen, spitten	1,5 x 1,5 (4500 stuks)					
3	1,04		4.700	Zomereik	50%	60/100	2.350	
				Robinia	10%	60/100	400	
				Zoete kers	10%	60/100	500	
				Winterlinde	10%	60/100	500	
				Fladderiep	10%	60/100	500	
				Boomhazelaar	5%	60/100	250	
				Walnoot	5%	60/100	200	
				totaal vak 3:	100%		4.700	
				TOTAAL:			8.566	



Bijlage 4 Begroting

activiteit	naam bedrijf	product of dienst	hectares of bij stelpost 1 invoeren	kosten per ha / st	kosten totaal ex BTW	Btw tarief (per vermenigvuldigings factor)	kosten totaal incl BTW	subsidie aanvraag	niet subsidiabel
1		Afwaardering	2	€ 70.000,00	€ 140.000,00	21%			
2	Bosgroep Noord-Oost Nederland	Planvorming e.a. (offertebedrag)	1	€ 3.752,50	€ 3.752,50	21%	€ 4.540,53	€ 4.540,53	
2	Aannemer	Spitfreen BOS	1,47	€ 350,00	€ 514,50	21%	€ 622,55	€ 622,55	
2	Aannemer	Spitfreen HOUTSINGEL	0,53	€ 350,00	€ 185,50	21%	€ 224,46		€ 224,46
2	Leverancier	Aanschaf plantsoen BOS	6600	€ 2,00	€ 13.200,00	9%	€ 14.388,00	€ 14.388,00	
2	Aannemer	Inkuilen en aanplanten bosplantsoen BOS	6600	€ 0,40	€ 2.640,00	21%	€ 3.194,40	€ 3.194,40	
2	Aannemer	Aanschaf en plaatsen wildwerend raster BOS	1,47	€ 4.285,71	€ 6.299,99	21%	€ 7.622,99	€ 7.622,99	
2	Aannemer	Aanschaf bosplantsoenmengsel en inzaaien BOS	1,47	€ 450,00	€ 661,50	21%	€ 800,42	€ 800,42	
2	Leverancier	Aanschaf plantsoen HOUTSINGEL	1900	€ 1,50	€ 2.850,00	9%	€ 3.106,50		€ 3.106,50
2	Leverancier	Aanschaf laanbomen HOUTSINGEL	66	€ 60,00	€ 3.960,00	9%	€ 4.316,40		€ 4.316,40
2	Aannemer	Inkuilen en aanplanten bosplantsoen HOUTSINGEL	1900	€ 0,40	€ 760,00	21%	€ 919,60		€ 919,60
2	Aannemer	Aanplanten laanbomen HOUTSINGEL	66	€ 45,00	€ 2.970,00	21%	€ 3.593,70		€ 3.593,70
2	Aannemer	Plaatsen boompalen en boomband HOUTSINGEL	132	€ 5,00	€ 660,00	21%	€ 798,60		€ 798,60
2	Aannemer	Plaatsen gietrand HOUTSINGEL	66	€ 10,00	€ 660,00	21%	€ 798,60		€ 798,60
2	Aannemer	Aanschaf bosplantsoenmengsel en inzaaien HOUTSINGEL	0,53	€ 450,00	€ 238,50	21%	€ 288,59		€ 288,59
2	Aannemer	Verzorging aanplant BOS	1,47	€ 442,75	€ 650,84	21%	€ 787,52	€ 787,52	
2	Leverancier	Inboet bosplantsoen (aanschaf) (10%) BOS	660	€ 2,00	€ 1.320,00	21%	€ 1.597,20	€ 1.597,20	
2	Aannemer	Inkuilen en aanplanten inboet (10%) BOS	660	€ 1,00	€ 660,00	9%	€ 719,40	€ 719,40	
2	Aannemer	Verzorgen aanplant HOUTSINGEL	0,53	€ 442,75	€ 234,66	21%	€ 283,94		€ 283,94
2	Leverancier	Inboet bosplantsoen (aanschaf) (10%) HOUTSINGEL	200	€ 1,50	€ 300,00	21%	€ 363,00		€ 363,00
2	Leverancier	Inboet laanbomen (aanschaf) (10%) HOUTSINGEL	7	€ 60,00	€ 420,00	21%	€ 508,20		€ 508,20
2	Aannemer	Inkuilen en aanplanten inboet (10%) HOUTSINGEL	200	€ 1,00	€ 200,00	9%	€ 218,00		€ 218,00
2	Aannemer	Aanplanten inboet laanbomen HOUTSINGEL	7	€ 60,00	€ 420,00	21%	€ 508,20		€ 508,20
2	Bosgroep Noord-Oost Nederland	Maken bestek/werkomschrijving (5%)	1	€ 2.214,27	€ 2.214,27	21%	€ 2.679,27	€ 2.679,27	
2	Bosgroep Noord-Oost Nederland	Toezicht en directie (12%)	1	€ 5.314,26	€ 5.314,26	21%	€ 6.430,25	€ 6.430,25	
		Totaal inrichtingskosten			€ 51.086,53		€ 59.310,30	€ 43.382,52	€ 15.927,78

Totaaloverzicht

activiteit	activiteit	kosten per hectare voor BTW	subsidie aanvraag
1	afwaarderen grond	€ 70.000,00	€ 140.000,00
2	Plantmateriaal, inboet en inplanten en het opstellen van een inrichtings- en beplantingsplan	€ 21.691,26	€ 43.382,52
	Totaal aan te vragen subsidie:	€ 183.382,52	

