eco groen

Beplanting en beheer

Beplantings- en beheerplan Erve Koeweide

Inclusief plantlijst en beheertabel

Opdrachtgever

Bureau Takkenkamp

Status

Definitief

advies & ingenieursbureau

Colofon

Titel

Beplantings- en beheerplan Erve Koeweide

Subtitel

Inclusief plantlijst en beheertabel

Projectcode	Datum	Status
20-534	3 november 2020	Definitief

Auteur(s)

[redacted]

Tweede lezer

[redacted]

Opdrachtgever

Bureau Takkenkamp

© Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

Peterman P. (2020). Beplantings- en beheerplan Erve Koeweide. Inclusief plantlijst en beheertabel. Rapport 20-534. Ecogroen bv Zwolle.

Inhoud

1. Inleiding **1**
1.1 Aanleiding en vraag 1
1.2 Situatie 1

2. Methode **3**
2.1 Beplantingsplan 3
2.2 Beheerplan 3

3. Beplantingsplan **4**
3.1 Beplanting houtwallen, houtkant en bosjes 4
3.2 Beplantingen binnen het bouwblok (erf) 5

4. Beheerplan **7**

5. Geraadpleegde bronnen **11**

Bijlagen

Bijlage 1 - Bepaling van het natuurlijke bostype
Bijlage 2 - Plantlijst
Bijlage 3 - Beheertabel

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en vraag

[redacted]eeft het plan om twee woningen te ontwikkelen op het perceel aan de Koeweideweg 1 in Holten. De gemeente Rijssen-Holten heeft inmiddels toegezegd planologisch mee te willen werken op voorwaarde dat een beplantings- en beheerplan wordt opgenomen in het ontwerpbestemmingsplan. [redacted]heeft namens [redacted]aan Ecogroen gevraagd hiervoor een beplantings- en beheerplan uit te werken.

1.2 Situatie

De begrenzing en opdeling van het plangebied staat afgebeeld in figuur 1. Het plangebied is opgedeeld in 14 elementen en een bouwblok.

Het beplantingsplan is opgesteld voor elementen met houtige inpassingsmaatregelen:

- Vier elementen uit het ecologische inpassingsplan (Peterman 2020):
  1. Element 2, Houtwallen aan de noordzijde
  2. Element 3, Houtkant aan de noordzijde
  3. Element 5, Bosje aan de zuidwestzijde
  4. Element 6, Bosje aan de noordzijde

- Vijf elementen uit het advies van het Oversticht (Oversticht 2019) binnen het bouwblok:
  5. Bomen bij de ingang van het erf (drie walnootbomen)
  6. Heg bij de ingang van het erf (met streekeigen beplanting)
  7. Element 9, Hoogstamboomgaard (met streekeigen oude fruitsoorten)
  8. Bosje langs de zuidzijde van de erf toegangsweg (tussen planten)
  9. Bomen langs de noordzijde van de erf toegangsweg (zes ruwe berken)

Het beheerplan is opgesteld voor de zes elementen waar ecologische inpassingsmaatregelen zijn geadviseerd en de vijf elementen uit het advies van het Oversticht:

A. Element 2, Houtwallen aan de noordzijde
B. Element 3, Houtkant aan de noordzijde
C. Element 5, Bosje aan de zuidwestzijde
D. Element 6, Bosje aan de noordzijde
E. Element 13, Noordelijke deel van het grasland
F. Element 14, Zuidelijke deel van het grasland
G. Element 9, Hoogstamboomgaard (met streekeigen oude fruitsoorten)
H. Bomen bij de ingang van het erf (drie walnootbomen)
I. Heg bij de ingang van het erf (met streekeigen beplanting)
J. Bosje langs de zuidzijde van de erf toegangsweg (tussen planten)
K. Bomen langs de noordzijde van de erf toegangsweg (zes ruwe berken)

Figuur 1.1 *Begrenzing en opdeling van het plangebied.*

2. Methode

Het beplantingsplan en het beheerplan is een verdere uitwerking van het ecologische inpassingsplan (Peterman 2020) en de erfbeplantingen beschreven in het advies van het Oversticht (Oversticht 2019).

2.1 Beplantingsplan

Elementen 2, 3, 5, en 6
Op basis van grondboringen op de verschillende in te planten locaties zijn de lokale groeiomstandigheden (bodemprofiel en waterhuishouding, zie bijlage 1) en het bostype bepaalt volgens de methode van Van der Werf (Werf 1991). Van elk Nederlands bostype zijn de boom- en struiksoorten beschikbaar. Dit levert echter nog niet een definitieve plantlijst op omdat ook rekening moet worden gehouden met het plantengeografische district en de regionale verspreiding volgens Maes (Maes 2013).

De locatie ligt in het Gelders district (Van der Meijden 2005). Een soort als de gewone esdoorn komt van nature alleen in het district Zuid-Limburg voor en valt daarom af voor de plantlijst. Voor de tussen te planten elementen (2, 3, 5 en 6) is op deze wijze een maatwerk beplantingslijst met soorten, type, kwaliteit, aantallen en groepsgrootteklassen gemaakt. Deze plantlijst (bijlage 2) bestaat uit twee delen, namelijk randbeplanting en indien relevant kern-beplanting.

Fruitboomgaard en walnoten bij de entree
Op basis van de oorspronkelijke provinciale verspreiding van oude fruitrassen in de regio 'Overijssel/Achterhoek' (N.P.V 1920) zijn voor de hoogstamboomgaard oude lokale fruitrassen geadviseerd en eveneens weergegeven in de plantlijst (bijlage 2). Hierbij is ook rekening gehouden met de bodemsoort en zelf- of kruisbestuiving.

Streekeigen heg en het bosje langs de zuidzijde van de erf toegangsweg
Het sortiment voor de streekeigen heg is afgeleid uit de plantlijst (bijlage 2) die is samengesteld voor bovengenoemde elementen. Hierbij zijn soorten gebruikt die goed kunnen regenereren en daarmee geschikt zijn als hegbeplanting.

Bomen langs de noordzijde van de erf toegangsweg
In de beplantingslijst (bijlage 2) zijn deze zes ruwe berken uitgewerkt met soort, type en kwaliteit.

2.2 Beheerplan

Voor de zes elementen met ecologische inpassingsmaatregelen en de vijf elementen binnen het bouwblok (H1.2) is een beheertabel (bijlage 3) met korte toelichting uitgewerkt met de volgende onderdelen:

- Element
- Maatregel(en)
- Periode van uitvoeren
- Frequentie

In hoofdstuk 4 is een korte toelichting beschreven per maatregel.

3. Beplantingsplan

In bijlage 2 staat de plantlijst voor vier elementen van het ecologische inpassingsplan en vijf elementen binnen het bouwblok. Deze plantlijst is samengesteld op basis van het natuurlijke bostype dat op Erve Koeweide van nature voor zou komen, zie hiervoor hoofdstuk 2.1.

3.1 Beplanting houtwallen, houtkant en bosjes

Voor de beplantingen in de houtwallen (element 2), houtkant (element 3), bosje aan de zuidwestzijde (element 5) en het bosje aan de noordzijde (element 6) geldt dat dit aanplant is tussen bestaande beplanting. De bestaande beplanting wordt hiervoor deels verwijderd of afgezet zoals hieronder per element is beschreven:

Houtwallen (element 2)
Deze houtwallen hebben samen een oppervlakte van 11 are. De volgende eenmalige maatregelen uitvoeren:

- De aanwezige Amerikaanse vogelkers inclusief wortels verwijderen
- De helft van alle zomereiken verspreidt over de houtwal afzetten op 20 cm boven het maaiveld. Wellicht lopen nog enkele van deze zomereiken uit zodat ze meegenomen kunnen worden in het hakhoutbeheer (H4);
- Alle vlier, krent en zwarte els afzetten op 20 cm boven het maaiveld;

Tussen deze afgezette bomen, bomen en struiken aanplanten volgens de plantlijst uit bijlage 2. Er is vanuit gegaan dat de bestaande bomen en struiken 50% van de houtwal bedekken (5,5 are). Deze beplanting wordt aangevuld met:

- 50% bosplantsoen (5,5 are, plantafstand 1,5x1,75 meter)

Houtkant (element 3)
De houtkant heeft een oppervlakte van 6 are. In de houtkant staan enkele zomereiken en ruwe berken met een bedekking van circa 50% (3 are). Deze beplanting wordt aangevuld met:

- 50% bosplantsoen (3 are, plantafstand 1,5x1,75 meter)

Bosje aan de zuidwestzijde (element 5)
Dit bosje heeft een oppervlakte van 20 are en is voornamelijk begroeid met grove den. Deze grove dennen vormen een scherm boven een nagenoeg onbegroeide bosbodem met een enkele zomereik, ruwe berk, vuilboom en krent. Daarnaast is een laurierkers aanwezig. De volgende eenmalige maatregelen uitvoeren:

- De laurierkers inclusief wortels verwijderen en
- Circa 1/3 van de grove dennen verspreidt over het bosje vellen (dunnen) zodat ruimte voor aanplant ontstaat. Hiertussen bomen en struiken aanplanten volgens de plantlijst uit bijlage 2. Er is vanuit gegaan dat na deze dunning 50% (10 are) van de oppervlakte ingeplant kan worden, deels onder het resterende scherm de grove dennen met:
- 25% bosplantsoen (5 are, plantafstand 1,5x1,75 meter)
- 25% veren (5 are, plantafstand 3x3 meter)

Bosje aan de noordzijde (element 6)
Dit bosje heeft een oppervlakte van 7 are en is voornamelijk begroeid met weymouthden en daarnaast enkele beuken en ruwe berken. De volgende eenmalige maatregelen uitvoeren:

- De weymouthdennen en beuken verwijderen. Deze resterende oppervlakte kan nagenoeg voor 100% ingeplant worden:
- 50% bosplantsoen (3,5 are, plantafstand 1,5x1,75 meter)
- 50% veren (3,5 are, plantafstand 3x3 meter)

3.2 Beplantingen binnen het bouwblok (erf)

Fruitboomgaard
De fruitboomgaard heeft een oppervlakte van 10 are. De gaard is samengesteld uit hoogstambomen van oude grotendeels streekeigen appel, peer en pruimenrassen (bijlage 3). Er is vanuit gegaan dat de bestaande kers gehandhaafd blijft, hierdoor is nog ruimte voor 13 andere hoogstambomen. Daarnaast zijn de soorten getoetst of zij elkaar en/of zichzelf kunnen bestuiven voor een goede vruchtzetting.

De voorgestelde aanplant van wilde appels (zie bijlage 2) draagt ook bij aan de bestuiving van de appelbomen in de boomgaard. Tot slot is een selectie gemaakt van smakelijke, goedhoudbare handappelsoorten met gevarieerde smaak en pluktijd.

Voorgestelde appelrassen (**vet**gedrukt is streekeigen, N.P.V. 1920):

- **Brabantse bellefleur** hand/keuken zachtzuur
- Court-Pendu hand zoet/zuur
- Glorie van Holland hand/verwerking zachtzuur
- **Groninger kroon** hand/keuken/verwerking zoetzuur
- Lemoenappel hand/moes zachtzuur
- Lunterse pippeling hand/moes lichtzuur
- **Notarisappel** hand sappig/zoet
- **Oranje Reinette van Pomona** hand/keuken zachtzuur
- **Present van Engeland** hand zachtzuur
- **Rode Boskoop Schmitz Hubsch** hand/moes/keuken/sap/verwerking zuur
- **Schone van Boskoop** hand/moes/keuken/sap/verwerking zuur

Voorgestelde perenras:

- Conference (zelf bestuivend) hand zoet/sappig

Voorgestelde pruimenras:

- Opal (zelf bestuivend) paarsrode pruim, vruchtvlees geelgroen

Walnoten bij de entree

Bij de entree worden drie walnootbomen aangeplant van dezelfde veredelde soorten. Vanwege de entree-functie van deze walnoten is het belangrijk dat de bomen een enigszins vormig en met gelijke kleur ontwikkelen. De volgende soort is hiervoor geadviseerd:

- Juglans Regia Buccaneer

Deze boom is een Nederlandse soort en komt uit Limburg, Neer. De boom is winterhard en een zelfbestuiver. De vruchtzetting is optimaal als er ook bestuiving van andere Buccaneers plaatsvindt. De boom krijgt vanaf ongeveer 8 jaar vruchten en de Buccaneer is weinig ziektegevoelig. De vruchten rijpen in de 2de of 3de week van oktober. Hoogte: 20-30 meter. De oude stam is lichtgrijs met diepe, onregelmatige verticale groeven. De lichtbruine walnoot is gegroefd en bijzonder smakelijk.

Streekeigen heg

De lengte van de streekeigen heg bij de entree van het erf is 60 meter. Deze heg wordt in twee rijen aangeplant met 50 centimeter tussen de rijen en 40 centimeter in de rij. De planten tussen de rijen verspringen zodat een driehoeksverband ontstaat.

Bosje langs de zuidzijde van de erf toegangsweg

Dit bosje of houtkant heeft een oppervlakte van 2,5 are. In de houtkant staan enkele jonge zomereiken en walnoten met een bedekking van circa 50% (1,75 are). Deze beplanting wordt aangevuld met:

- Circa 25% bosplantsoen (1 are, plantafstand 1,5x1,75 meter)
- Circa 25% veren (0,75 are, plantafstand 3x3 meter)

Bomen langs de noordzijde van de erf toegangsweg

Dit betreft de aanplant van zes ruwe berken met een onderlinge afstand van 15 meter.

4. Beheerplan

In bijlage 3 staat de beheertabel van de zes elementen van het ecologische inpassingsplan (A t/m F) en de vijf elementen binnen het bouwblok (G t/m K). In deze paragraaf is per element een korte toelichting uitgewerkt.

A. Element 2, Houtwallen aan de noordzijde

De maatregelen betreffen eenmalige herstelmaatregel, eenmalige aanplant en cyclisch hakhoutbeheer.

De hertelmaatregel is het aanvullen van de vier gaten in het houtwal 2a (zie figuur 1.1). Om dit stabiel op te bouwen kunnen het best plaggen of zoden worden gebruikt. De vier gaten zo hoog aanvullen dat deze gelijk is als de aansluitende wal, ongeveer 1,75 meter. Houdt hierbij rekening met nazakken. Het talud, zo steil mogelijk aanleggen.

De aan te planten soorten staan aangegeven in bijlage 2. Aandachtpunten voor het planten zijn uitgewerkt in kader 1.

De houtwallen worden op een cultuurhistorische wijze beheert (zie hiervoor bijlage 3). Het doel is het hakhoutbeeld te ontwikkelen zoals oude hakhoutstoven met een gevarieerde inheemse onderbegroeiing. Door hakhoutbeheer wordt de boomleeftijd vergroot (hakhoutvorm wordt ouder dan boomvorm) en het leefgebied van flora en fauna bevorderd.

Kader 1 Aandachtpunten bij aanplant

- Reserveren, bestellen, afroepen et cetera uitvoeren volgens de richtlijnen beschreven in de praktijkgids 'Bestellen van plantsoen' Klik. Indien specifiek plantmateriaal voor het gewenste jaar niet direct geleverd kan worden dan deze soort(en) beplanting uitstellen. Het is raadzaam om zo spoedig mogelijk het gewenste plantsoen te reserveren zodat de kweker hiermee rekening kan houden en u de aanplant goed kunt plannen.
- Per boomsoort boom of struiksoort in groepen planten, zie hiervoor de plantlijsten in bijlage 2.
- Het planten kan alleen in het plantseizoen (half november tot half maart).
- Plantgatverbetering toepassen, zie hiervoor het beheerplan in bijlage 3.
- *Autochtoon* plantmateriaal van gecertificeerde herkomst (leverancier: zaad en plantsoen Klik) toepassen.
- Type plantsoen, veren met een topknop boven de vraatlijn van ree (hoger dan 1,50 meter).

B. Element 3, Houtkant aan de noordzijde

De maatregelen voor deze houtkant komen overeen met de aanplant en beheermaatregelen van houtwallen, zie hierboven bij A.

C. Element 5, Bosje aan de zuidwestzijde

Voor de ontwikkeling van dit bosje wordt de exootstruik laurierkers inclusief wortels verwijderen en afgevoerd. Vervolgens is het nodig om het scherm van grove dennen transparanter te maken door een dunning van deze grove den. Met de resterende 2/3 van de grove den blijft een hoog scherm gehandhaafd en deels een bosklimaat in stand gehouden waaronder zich beter een autochtoon bos kan ontwikkelen. Door de dunning van de grove den wordt eveneens de naaldval gereduceerd. Naalden zorgen namelijk voor verdere verzuring van de bodem. Naast bosplantsoen met een hoogte van 0,6 tot 1 meter worden verspreid over dit bosje veren aangeplant van pionierbomen. Deze veren hebben een hoogte van 1,75 tot 2 meter waardoor de topscheut boven de vraatlijn ligt van reeën. Deze pionierbomen zorgen voor een tweede transparant scherm van belang voor het daaronder aan te planten bosplantsoen (zie de plantlijst in bijlage 2).

D. Element 6, Bosje aan de noordzijde

Op een enkele ruwe berk na wordt dit bosje geheel opnieuw ontwikkeld door aanplant van inheemse bomen en het verwijderen van de weymouthden en beuk. Het aan te planten materiaal bestaat eveneens uit bosplantsoen van climaxbomen en struiken en veren van pionierbomen benodigd voor het snel ontwikkelen van een transparant scherm en een bosklimaat (zie de plantlijst in bijlage 2).

E. Element 13, Noordelijke deel van het grasland

Voor het ontwikkelen van een bloemrijk grasland is het nodig om de grond te bewerken. Hierdoor wordt het voedselrijkste deel met ongewenste zaden ondergewerkt en ontstaat een zaaibed waarop het 1^{e} jaar een akkerkruidenmengsel kans heeft te kiemen en te ontwikkelen als startvegetatie voor de omvorming naar een bloemrijk grasland. Voor het zaaien van akkerkruiden het akkerbloemenmengsel A6 van De Cruydthoeck, B111 van Biodivers of gelijkwaardig gebruiken met 1,5 gram zaadmengsel per m^2.

Dit akkermengsel wordt in het najaar gemaaid en afgevoerd. Direct nadat dit maaisel is afgevoerd wordt zaadhoudend maaisel van een nabijgelegen bloemrijk grasland uitgestrooid of indien dit niet beschikbaar is een bloemrijk mengsel ingezaaid. Hiervoor het bloemenmengsel G1 van de Cruydthoeck of gelijkwaardig gebruiken met 1,5 gram zaadmengsel per m^2.

Het tweede tot en met het vierde jaar wordt gebruikt om een enigszins gesloten bloemrijke vegetatie te ontwikkelen door twee keer te maaien en het maaisel af te voeren. De eerste twee jaar wordt voor de 1^{e} maaibeurt vroeg in het jaar gemaaid, voor eind maart, om de ontwikkeling van productiegrassen te onderdrukken ten gunste van de overige planten. Indien nog onvoldoende gevarieerde vegetatie is ontwikkeld wordt na de laatste maaibeurt in het derde en vierde jaar nogmaals bloemrijk maaisel uitgestrooid zoals hierboven omschreven of anders het G1 mengsel of gelijkwaardig gezaaid. Hierna is naar verwachting een voldoende gevarieerde bloemrijke vegetatie ontwikkeld waarop alleen regulier beheer nodig is bestaande uit één keer per jaar maaien in het najaar en dit maaisel af te voeren. Hierbij wordt steeds 80% van de oppervlakte gemaaid en het maaisel afgevoerd en 20% blijft staan. Het jaar erop blijft een ander deel staan.

Het advies is om een deel van het vrijkomende maaisel op hopen te leggen in de bosranden. Hiervoor kan elk jaar een nieuwe hoop worden aangelegd met een hoogte van 1,5 meter en een breedte en lengte van 2 x 2 meter. De overige vrijgekomen vegetatie kan gebruikt worden als veevoer of gecomposteerd en gebruikt voor structuurverbetering van de boomgaardbodem.

F. Element 14, Zuidelijke deel van het grasland

De maatregelen voor dit grasland komen overeen met het ontwikkelen van het bloemrijke grasland van element 13, zie hierboven bij E.

G. Element 9, Hoogstamboomgaard (met streekeigen oude fruitsoorten)

De maatregelen betreffen eenmalige voorbereidende grondbewerkingsmaatregelen, eenmalige aanplant, vormsnoei en reguliere snoei.

De grondbewerking en het inzaaien komen overeen met de maatregelen van het aangrenzende te ontwikkelen bloemrijke grasland, zie onder E.

Voor het planten van de hoogstambomen is een plantgatverbetering nodig waarbij meststoffen worden doorgespit, zie hiervoor de beheertabel in bijlage 3. Eventuele leveranciers van de voorgestelde oude hoogstam fruitbomen zijn Boomkwekerij Ten Elsen of Boomkwekerij Ten Hoven.

Voor een goede ontwikkeling van de jonge hoogstam fruitbomen is een vakkundige vormsnoei en vervolgens een reguliere snoei noodzakelijk. Advies is om hiervoor een ervaren hoogstam fruitboomsnoeier in te zetten of zelf een snoeicursus te volgen gericht op de ontwikkeling van jonge hoogstamfruitbomen.

H. Bomen bij de ingang van het erf (drie walnootbomen)

De maatregelen voor de ontwikkeling van de drie erftoegangsbomen komen overeen met het ontwikkelen van de hoogstam fruitboomgaard, zie hierboven bij G. Voor walnoten geldt echter dat snoei in principe niet nodig is, maar mocht vanwege de vrije doorgang toch gesnoeid moeten worden dan geldt een andere snoeiperiode. Dit is van juni tot eind oktober. Bij snoei in het voorjaar kunnen namelijk grote bloedingen ontstaan en na oktober is er nog genoeg groei-activiteit om de wond af te grendelen.

I. Heg bij de ingang van het erf (met streekeigen beplanting)

De plantgatverbetering en aanplant van deze heg komt overeen met de aanplant van het bosplantsoen zoals beschreven onder A. Dit geldt ook voor het hakhoutbeheer. De cyclus is echter korter namelijk één keer om de acht jaar afzetten, zie hiervoor bijlage 3.

J. Bosje langs de zuidzijde van de erf toegangsweg (tussen planten)

De werkzaamheden voor de ontwikkeling van dit bosje komen overeen met de maatregelen beschreven onder B.

K. Bomen langs de noordzijde van de erf toegangsweg (zes ruwe berken)

De grondbewerkings- en aanplantmaatregelen voor de ontwikkeling van de zes ruwe berken langs de erf toegangsweg komen overeen met het ontwikkelen van de hoogstam fruitboomgaard, zie hierboven onder G. Voor ruwe berken geldt echter (net als bij walnoten) dat een andere snoeiperiode geldt dan voor fruitbomen. Dit is van juni tot eind oktober. In het voorjaar kunnen namelijk grote bloedingen ontstaan en na oktober is er nog genoeg groei-activiteit om de wond af te grendelen.

5. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

Couckuyt J. e.a. (2015). Sinusbeheer: maaibeheer op maat van dagvlinders. Lokeren, België.

Maes, B. (2013). Inheemse bomen en struiken in Nederland en Vlaanderen, herkenning, verspreiding, geschiedenis en gebruik. Boom, Amsterdam.

Meijden, R. van der (2005). Heukels' Flora van Nederland. 23e druk. Wolters-Noordhoff, Groningen

N.P.V. (1920). Sortiment van Appels en Peren voor Nederland, Ned. Pomologische Vereeniging, 1907, Utrecht

Overijssel (2017). Omgevingsvisie Overijssel, beken kleur. Provincie Overijssel, Zwolle

Oversticht (2019). Advies Het Oversticht - 1478 RSN Koeweideweg 1 Holten. Oversticht, Zwolle.

Rijssen-Holten (2007). Landschapsontwikkelingsplan Rijssen-Holten, deel 2: Landschapsvisie. BRO, Boxtel.

WDOD (2015). Waterbeheerplan 2016-2021. Waterschap Drents Overijsselse Delta, Zwolle

WDOD (2019). Mededeling per mail (7 oktober 2019): De Koeweidewaterleiding valt onder het beleid Kleine Waardevolle wateren en past binnen het project Zoetwaterwatervoorziening Oost-Nederland (ZON). Waterschap Drents Overijsselse Delta, Zwolle.

Werf, S van der (1991). Natuurbeheer in Nederland, Deel 5: Bosgemeenschappen. Puduc, Wageningen

Internet

BIJ12 (2019a). *https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/agrarisch-natuurbeheer-anlb/kennisbank/leefgebieden/a13-droge-dooradering/*

BIJ12 (2019b). *https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/agrarisch-natuurbeheer-anlb/kennisbank/beheerfuncties/optimaliseren-fourageer-en-broed-en-opgroeimogelijkheden/*

Overijssel (2019a). Geomorfologische kaart. *https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1*

Overijssel (2019b). Atlas van Topografische Militaire Kaarten Veldminuten TMK 1840. *https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1*

Overijssel (2019c). Krayenhoff kaart blad V en VIII-1829. *https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1*

Overijssel (2019d). Natuurbeheerplan 2019 en 2020. *https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1*

Topotijdreis (2019). Topografische kaarten van 1891, 1935 en 1976 *http://www.topotijdreis.nl/*

WUR (2019). Bodemkundig Informatie Systeem (BIS) Nederland: *http://maps.bodemdata.nl/bodemdatanl/index.jsp*

Bijlagen

Bijlage 1 - Bepaling van het natuurlijke bostype

Element 2, houtwallen

De bodemkaart (BIS-Nederland) bevestigt het bodemtype zoals aangetroffen tijdens de grondboringen geboord op 9 oktober 2020 (figuur B1 en tabel B1). De bodem van de houtwallen bestaan uit een Duinvaaggrond (Zd21). De aangegeven grondwatertrap is VII GHG >80 en GLG >120. In de boorgaten is tot op 120 centimeter beneden maaiveld geen grondwater aangetroffen.

Figuur B1 *Opgeboorde grond van houtwal 2a met links de bovengrond. De stokjes liggen op de halve meter grens (profielbeschrijving tabel B1).*

Tabel B1 Bodemprofielbeschrijving van de opgeboorde bodem uit houtwal 2a genomen op de kruin van de wal. Op het tijdstip van de boring, 9 oktober 2020 lag het grondwaterniveau dieper dan 120 cm beneden maaiveld.

Diepte -mv (cm)	Kleur	Humus	Textuur	Toevoeging
-3 — 0		100%		Humus
0 — 15	Donker grijsbruin	Matig humusarm	Leemarm matig fijn zand	
15 — 25	Grijs	Zeer humusarm	Leemarm matig fijn zand	
25 — 30	Roodbruin	Uiterst humusarm	Leemarm matig fijn zand	
30 — 50	Geel	Uiterst humusarm	Leemarm matig fijn zand	
50 — 70	Grijsrood	Uiterst humusarm	Leemarm fijn zand	Witte vlekken
70 — 90	Licht grijsrood	Uiterst humusarm	Leemarm fijn zand	
90 — 95	Donkergrijs	Matig humusarm	Lemig fijn zand	Waarschijnlijk oorspronkelijke maaiveld
95 — 105	Asgrijs	Uiterst humusarm	Lemig fijn zand	Zeer compact
105 — 110	Licht geelgrijs	Uiterst humusarm	Lemig fijn zand	Zeer compact
110 — 120	Oranjewit	Uiterst humusarm	Lemig fijn zand	Zeer compact

Aangetroffen soorten in afnemende mate van voorkomen (kensoorten zijn <u>onderstreept</u>, kensoorten van gestoorde situaties *cursief*):

- Spontane verjonging van houtige gewassen (boom- en struiksoorten):
  - Zomereik, *vlier*, krent, zwarte els, braam, brem en <u>kamperfoelie</u> (bedekking 40%)

- Spontane kruidige vegetatie:
  - <u>Boshavikskruid</u> en grassen o.a. *rietgras* (bedekking 60%)

Determinatieroute (Werf 1991): 1a→ 2b→ 7b→ 10b→ 13b→ 16b→ 17b (8) Droog Wintereiken-Beukenbos

Conclusie bostype: oorspronkelijk zou hier van nature een **Droog Wintereiken-Beukenbos** (bostype 8).

Element 3, houtkant

De bodemkaart (BIS-Nederland) bevestigt het bodemtype zoals aangetroffen tijdens de grondboringen geboord op 9 oktober 2020 (figuur B2 en tabel B2). De bodem van de houtwallen bestaan uit een Veldpodzolgrond (Hn21). De aangegeven grondwatertrap is VII GHG >80 en GLG >120. In de boorgaten is tot op 120 centimeter beneden maaiveld geen grondwater aangetroffen.

Figuur B2 *Opgeboorde grond van element 3 met links de bovengrond. De stokjes liggen op de halve meter grens (profielbeschrijving tabel B2).*

Tabel B2 Bodemprofielbeschrijving van de opgeboorde bodem uit houtkant 3. Op het tijdstip van de boring, 9 oktober 2020 lag het grondwaterniveau dieper dan 120 cm beneden maaiveld.

Diepte -mv (cm)	Kleur	Humus	Textuur	Toevoeging
-10 — 0		100%		Humus
0 — 10	Grijsbruin	Matig humusarm	Zwak lemig matig fijn zand	
10 — 20	Lichtbruin	Zeer humusarm	Leemarm matig fijn zand	
20 — 25	Grijs	Uiterst humusarm	Leemarm matig fijn zand	
25 — 40	Geelbruin	Uiterst humusarm	Leemarm matig fijn zand	
40 — 45	Donkergrijs	Matig humusarm	Leemarm matig fijn zand	Waarschijnlijk oorspronkelijke maaiveld
45 — 60	Lichtgrijs	Uiterst humusarm	Leemarm matig fijn zand	
60 — 70	Roodgrijs	Uiterst humusarm	Lemig fijn zand	Zeer compact
70 — 85	Roodbruin	Uiterst humusarm	Lemig fijn zand	Zeer compact
85 — 105	Licht roodbruin	Uiterst humusarm	Lemig fijn zand	Zeer compact
105 — 120	Geel	Uiterst humusarm	Lemig fijn zand	Zeer compact

Aangetroffen soorten in afnemende mate van voorkomen (kensoorten zijn <u>onderstreept</u>, kensoorten van gestoorde situaties *cursief*):

- Spontane verjonging van houtige gewassen (boom- en struiksoorten):
  - *Amerikaanse vogelkers*, <u>beuk</u>, braam, <u>hulst</u>, <u>lijsterbes</u>, <u>klimop</u>, zomereik, ruwe berk, vuilboom, *vlier* (bedekking 50%)

- Spontane kruidige vegetatie:
  - Brede stekelvaren, vogelmuur, grote brandnetel, (bedekking 50%)

Determinatieroute (Werf 1991): 1a→ 2b→ 7b→ 10b→ 13b→ 16b→ 17b (8) Droog Wintereiken-Beukenbos

Conclusie bostype: oorspronkelijk zou hier van nature een **Droog Wintereiken-Beukenbos** (bostype 8).

Element 5, bosje zuidoostzijde

De bodemkaart (BIS-Nederland) bevestigt het bodemtype zoals aangetroffen tijdens de grondboringen geboord op 9 oktober 2020 (figuur B3 en tabel B3). De bodem van de houtwallen bestaan uit een Duinvaaggrond (Zd21). De aangegeven grondwatertrap is VIII GHG >140. In de boorgaten is tot op 120 centimeter beneden maaiveld geen grondwater aangetroffen.

Figuur B3 *Opgeboorde grond van element 5 met links de bovengrond. De stokjes liggen op de halve meter grens (profielbeschrijving tabel B3).*

Tabel B3 Bodemprofielbeschrijving van de opgeboorde bodem uit houtkant 3. Op het tijdstip van de boring, 9 oktober 2020 lag het grondwaterniveau dieper dan 120 cm beneden maaiveld.

Diepte -mv (cm)	Kleur	Humus	Textuur	Toevoeging
-12 — -10		100%		Ruwe humus
-10 — 0		100%		Humus
0 — 10	Donkergrijs	Matig humusarm	Zwak lemig matig fijn zand	
10 — 55	Gevlekt bruin/grijs/geel/zwart	Zeer humusarm	Leemarm matig fijn zand	
55 — 95	Lichtbruin	Uiterst humusarm	Leemarm fijn zand	Zeer compact
95 — 115	Wit	Uiterst humusarm	Leemarm fijn zand	Zeer compact
115 — 120	Geelwit	Uiterst humusarm	Leemarm fijn zand	Zeer compact

Aangetroffen soorten in afnemende mate van voorkomen (kensoorten zijn <u>onderstreept</u>, kensoorten van gestoorde situaties *cursief*):

- Spontane verjonging van houtige gewassen (boom- en struiksoorten):
  - *Amerikaanse vogelkers*, braam, <u>hulst</u>, <u>lijsterbes</u>, krent, vuilboom, *vlier*, *laurierkers* (bedekking 50%)

- Spontane kruidige vegetatie:
  - Brede stekelvaren, buntgras (bedekking 5%)

Determinatieroute (Werf 1991): 1a→ 2b→ 7b→ 10b→ 13b→ 16b→ 17b (8) Droog Wintereiken-Beukenbos (met een plesioclimax Droog Berken-Zomereikenbos).

Conclusie bostype: oorspronkelijk zou hier van nature een **Droog Wintereiken-Beukenbos** (bostype 8).

Element 6, bosje noordzijde

De bodemkaart (BIS-Nederland) bevestigt het bodemtype zoals aangetroffen tijdens de grondboringen geboord op 9 oktober 2020 (figuur B4 en tabel B4). De bodem van de houtwallen bestaan uit een Veldpodzolgrond (Hn21). De aangegeven grondwatertrap is VII GHG >80 en GLG >120. In de boorgaten is tot op 120 centimeter beneden maaiveld geen grondwater aangetroffen.

Figuur B4 *Opgeboorde grond van element 3 met links de bovengrond. De stokjes liggen op de halve meter grens (profielbeschrijving tabel B2).*

Tabel B4 Bodemprofielbeschrijving van de opgeboorde bodem uit houtkant 3. Op het tijdstip van de boring, 9 oktober 2020 lag het grondwaterniveau dieper dan 120 cm beneden maaiveld.

Diepte -mv (cm)	Kleur	Humus	Textuur	Toevoeging
-2 — 0		100%		Ruwe humus
0 — 25	Grijsbruin	Matig humusarm	Zwak lemig matig fijn zand	Bouwvoor
25 — 50	Witgrijs	Zeer humusarm	Leemarm matig fijn zand	
50 — 60	Roodgrijs	Uiterst humusarm	Lemig matig fijn zand	
60 — 80	Oranjebruin	Uiterst humusarm	Lemig matig fijn zand	Met roestvlekken
80 — 120	Geel	Uiterst humusarm	Lemig matig fijn zand	

Aangetroffen soorten in afnemende mate van voorkomen (kensoorten zijn <u>onderstreept</u>, kensoorten van gestoorde situaties *cursief*):

- Spontane verjonging van houtige gewassen (boom- en struiksoorten):
  - Geen verjonging van houtige gewassen

- Spontane kruidige vegetatie:
  - Vogelmuur, grote brandnetel, (bedekking 50%)

Determinatieroute (Werf 1991): 1a→ 2b→ 7b→ 10b→ 13b→ 16b→ 17b (8) Droog Wintereiken-Beukenbos

Conclusie bostype: oorspronkelijk zou hier van nature een **Droog Wintereiken-Beukenbos** (bostype 8).

Bijlage 2 - Plantlijst

Sortimentlijst beplantingen Erve Koeweide

		Doel	Type	Herkomst (rassenlijst)	stamomtrek cm	hoogte cm	aantal bomen st	Aantal veren st	Aantal bosplantsoen st	opp m2	percentage %	Plantverband (in/tussen rij) m	Aantal m2 per stuk	Aanplanten in groepen van stuks
Boskern Element 5 en 6 (tussen planten)										**850**	<-- totaaloppervlak boskern			
Wintereik	Quercus patraea	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	15	43	5,0	1,5x1,75	2,625	8-16
Hazelaar	Corylus avellana	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	15	43	5,0	1,5x1,75	2,625	4-8
Haagbeuk	Carpinus betulus	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		50-80	-	-	30	85	10,0	1,5x1,75	2,625	8-16
Winterlinde	Tilia cordata	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	45	128	15,0	1,5x1,75	2,625	8-16
Ratelpopulier	Populus tremula	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	45	128	15,0	1,5x1,75	2,625	8-16
Gewone es	Fraxinus excelsior	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		50-80	-	-	15	43	5,0	1,5x1,75	2,625	3-6
Wintereik	Quercus patraea	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	3	-	21	2,5	3x3	9	1
Ruwe berk	Betula pendula	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	5	-	43	5,0	3x3	9	1
Zachte berk	Betula pubescens	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	10	-	85	10,0	3x3	9	1
Zoete kers	Prunus avium subsp. avium	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	12	-	106	12,5	3x3	9	1
Ratelpopulier	Populus tremula	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	15	-	128	15,0	3x3	9	1
Totaal kern							**0**	**45**	**165**	**850**	**100,0**			
Bosrand (Element 2, 3, 5 en 6)										**1.700**	<-- totaaloppervlak bosrand			
Zoete kers	Prunus avium subsp. avium	Rand	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	150	340	20,0	1,5x1,5	2,25	3-6
Wilde appel	Malus sylvestris	Rand	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	75	170	10,0	1,5x1,5	2,25	3-6
Gewone vogelkers	Prunus padus subspecies padus	Rand	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	30	170	10,0	1,5x1,5	2,25	3-6
Hazelaar	Corylus avellana	Rand	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	225	510	30,0	1,5x1,5	2,25	3-6
Wegedoorn	Rhamnus cathartica	Rand	Bosplantsoen	SI		50-80	-	-	75	170	10,0	1,5x1,5	2,25	3-6
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	Rand	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	150	340	20,0	1,5x1,5	2,25	3-6
Beklierde heggenroos	Rosa balsamica	Rand (tussenplanten)	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	35		nvt	nvt	nvt	1
Kale struweelroos	Rosa dumalis	Rand (tussenplanten)	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	35		nvt	nvt	nvt	1
Viltroos	Rosa tomentosa	Rand (tussenplanten)	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	35		nvt	nvt	nvt	1
Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum	Rand (in takkenril)	Bosplantsoen	SI		P9	-	-	35		nvt	nvt	nvt	1
Totaal rand							**0**	**0**	**845**	**1.700**	**100,0**			

Sortimentlijst beplantingen Erve Koeweide

		Doel	Type	Herkomst (rassenlijst)	stamomtrek cm	hoogte cm	aantal bomen st	Aantal veren st	Aantal bosplantsoen st	opp m2	percentage %	Plantverband (in/tussen rij) m	Aantal m2 per stuk	Aanplanten in groepen van stuks
Hoogstam fruitboomgaard										**14**	<-- totaal aantal fruitbomen			
Brabantse bellefleur	Malus domestica 'Brabantse Bellefleur'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	9x9	81	1
Court-Pendu	Malus domestica 'Court-Pendu'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	9x9	81	1
Glorie van Holland	Malus domestica 'Glorie van Holland'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	8x8	64	1
Groninger kroon	Malus domestica 'Groninger kroon'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	9x9	81	1
Lemoenappel	Malus domestica 'Lemoenappel'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	9x9	81	1
Lunterse pippeling	Malus domestica 'Lunterse pippeling'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	9x9	81	1
Notarisappel	Malus domestica 'Notarisappel'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	8x8	64	1
Oranje Reinette van Pomona	Malus domestica 'Oranje Reinette van Pomona'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	8x8	64	1
Present van Engeland	Malus domestica 'Present van Engelande'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	8x8	64	1
Rode van Boskoop	Malus domestica 'Rode van Boskoop Schitz Hubch'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	10x10	100	1
Schone van boskoop	Malus domestica 'Schone van Boskoop'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	10x10	100	1
Conferance	Pyrus communis 'Conference'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,00	8x8	64	1
Opal	Prunus domestica 'Opal'		Hoogstam		12/14		1	-	-	1	7,0	8x8	64	1
Totaal hoogstam fruitboomgaard							**13**	**0**	**0**	**1**	**7,0**		989	
Walnoten bij entree										**3**	<-- totaal aantal laanbomen			
Walnoot Buccaneer	Juglans regia 'Buccaneer'		Hoogstam		12/14		3	-	-	3	100,0	12x12	144	
Totaal walnoten entree							**3**	**0**	**0**	**3**	**100,0**			1
Streekeigen heg										**300**	<-- totaal aantal hegplantsoen			
Veldesdoorn	Acer campestre	Rand	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	30	60	20,0	1,5x1,5	2,25	2-4
Tweestijlige meidoorn	Crataegus laevigata	Rand	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	15	30	10,0	1,5x1,5	2,25	2-4
Wilde kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	Rand	Bosplantsoen	SI			-	-	10	30	10,0	1,5x1,5	2,25	2-4
Hazelaar	Corylus avellana	Rand	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	40	90	30,0	1,5x1,5	2,25	2-4
Sleedoorn	Prunus spinosa	Rand	Bosplantsoen	SI			-	-	15	30	10,0	1,5x1,5	2,25	2-4
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	Rand	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	30	60	20,0	1,5x1,5	2,25	2-4
Beklierde heggenroos	Rosa balsamica	Rand (tussenplanten)	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	40		nvt	nvt	nvt	1
Kale struweelroos	Rosa dumalis	Rand (tussenplanten)	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	40		nvt	nvt	nvt	1
Viltroos	Rosa tomentosa	Rand (tussenplanten)	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	40		nvt	nvt	nvt	1
Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum	Rand (in takkenril)	Bosplantsoen	SI		P9	-	-	40		nvt	nvt	nvt	1
Totaal heg							**0**	**0**	**300**	**300**	**100,0**			

Sortimentlijst beplantingen Erve Koeweide

		Doel	Type	Herkomst (rassenlijst)	stamomtrek cm	hoogte cm	aantal bomen st	Aantal veren st	Aantal bosplantsoen st	opp m2	percentage %	Plantverband (in/tussen rij) m	Aantal m2 per stuk	Aanplanten in groepen van stuks
Bosje langs de zuidzijde van de Meester Bosweg (tussen planten)										**175**	<-- totaaloppervlak boskern			
Wintereik	Quercus patraea	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	5	9	5,0	1,5x1,75	2,625	8-16
Hazelaar	Corylus avellana	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	5	9	5,0	1,5x1,75	2,625	4-8
Haagbeuk	Carpinus betulus	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		50-80	-	-	5	9	5,0	1,5x1,75	2,625	8-16
Winterlinde	Tilia cordata	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		50-100	-	-	10	18	10,0	1,5x1,75	2,625	8-16
Wilde appel	Malus sylvestris	Rand	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	10	18	10,0	1,5x1,5	2,25	4-8
Ratelpopulier	Populus tremula	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		60-100	-	-	10	26	15,0	1,5x1,75	2,625	8-16
Gewone es	Fraxinus excelsior	Climaxfase	Bosplantsoen	SI		50-80	-	-	5	9	5,0	1,5x1,75	2,625	3-6
Wintereik	Quercus patraea	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	1	-	4	2,5	3x3	9	1
Ruwe berk	Betula pendula	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	1	-	9	5,0	3x3	9	1
Zachte berk	Betula pubescens	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	2	-	18	10,0	3x3	9	1
Zoete kers	Prunus avium subsp. avium	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	3	-	22	12,5	3x3	9	1
Ratelpopulier	Populus tremula	Pioniersfase	Veren	SI		175-200	-	3	-	26	15,0	3x3	9	1
Totaal bosje langs de zuidzijde van de Meester Bosweg							**0**	**10**	**50**	**175**	**100,0**			
Bomen langs de noordzijde van de Meester Bosweg										**6**	<-- totaal aantal laanbomen			
Ruwe berk			Laanboom	SI	16/18		6	-	-	6	100,0	8x8	64	1
Totaal solitaire boom							**6**	**0**	**0**	**6**	**100,0**			
Totaal Erve Koeweide							**22**	**55**	**1.360**					

Bijlage 3 - Beheertabel

Tabel B5 *Houtwallen aan de noordzijde (element 2)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
A1	Aanvullen gaten in wal met onbemeste grond, plaggen en/of zoden	½ feb - mrt	Eenmalig	Aanvullen tot een hoogte van 1,75 meter. Talud, zo steil mogelijk
A2	Amerikaanse vogelkers inclusief wortels verwijderen	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
A3	50% van alle zomereiken verspreidt over de houtwal afzetten op 20 cm boven het maaiveld	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
A4	Alle vlier, krent en zwarte els afzetten op 20 cm boven het maaiveld	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
A5	Plantgatverbetering bosplantsoen: Doorspitten 0,2x0,2x0,40 m (lxbxd) met 25 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (Mycorrhiza-schimmels, bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
A6	Plantgatverbetering veren: Doorspitten 0,3x0,3x0,40 m (lxbxd) met 40 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (Mycorrhiza-schimmels, bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
A7	Inkuilen bosplantsoen en veren.	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Bundels met kale wortels lossnijden, in geul zetten leunend tegen hek en wortels geheel afdekken met grond
A8	Graven plantgat (grootte plantgat: 10 cm breder dan diameter wortelgestel. Graven in droge omstandigheden).	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
A9	Planten bosplantsoen en veren	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
A10	Inboeten bosplantsoen en veren	½ nov - eind feb	Eenmalig	2 jaar na aanplant
A11	Afzetten bomen en struiken in 2 fases. Steeds 15 meter afzetten en 30 meter over slaan. Na vier jaar 15 meter verspringen (cyclus 12 jaar). Verwerken vrijgekomen hout. Stamhout afvoeren, takhout verwerken in een takkenril	½ nov - eind feb	1x/ 4 jaar	Eerste hak na 8 jaar, vlak boven mv. Houtwallen korter dan 60 meter in 2 fases (na 6 en na 12 jaar) afzetten. Één opgaande inheemse boom of struik (overstaander) per 15 tot 30 meter laten staan voor structuur. Hoogte afzetten; vlak boven vorige afzetplek en schuin afzagen om inrotten te voorkomen
A1	Aanvullen gaten in wal met onbemeste grond, plaggen en/of zoden	½ feb - mrt	Eenmalig	Aanvullen tot een hoogte van 1,75 meter. Talud, zo steil mogelijk

Tabel B6 *Houtkant aan de noordzijde (element 3)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
B1	Plantgatverbetering bosplantsoen: Doorspitten 0,2x0,2x0,40 m (lxbxd) met 25 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (Mycorrhiza-schimmels, bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
B2	Plantgatverbetering veren: Doorspitten 0,3x0,3x0,40 m (lxbxd) met 40 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (Mycorrhiza-schimmels, bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
B3	Inkuilen bosplantsoen en veren.	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Bundels met kale wortels lossnijden, in geul zetten leunend tegen hek en wortels geheel afdekken met grond
B4	Graven plantgat (grootte plantgat: 10 cm breder dan diameter wortelgestel. Graven in droge omstandigheden).	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
B5	Planten bosplantsoen en veren	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
B6	Inboeten bosplantsoen en veren	½ nov - eind feb	Eenmalig	2 jaar na aanplant
B7	Afzetten bomen en struiken in 2 fases. Steeds 15 meter afzetten en 30 meter over slaan. Na vier jaar 15 meter verspringen (cyclus 12 jaar). Verwerken vrijgekomen hout. Stamhout afvoeren, takhout verwerken in een takkenril	½ nov - eind feb	1x/ 4 jaar	Eerste hak na 8 jaar, vlak boven mv. Houtwallen korter dan 60 meter in 2 fases (na 6 en na 12 jaar) afzetten. Één opgaande inheemse boom of struik (overstaander) per 15 tot 30 meter laten staan voor structuur. Hoogte afzetten; vlak boven vorige afzetplek en schuin afzagen om inrotten te voorkomen

Tabel B7 *Bosje aan de zuidwestzijde (element 5)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
C1	De laurierkers inclusief wortels verwijderen en afvoeren			
C2	Circa 1/3 van de grove dennen verspreidt over het bosje vellen (dunnen) zodat ruimte voor aanplant ontstaat.			
C3	Plantgatverbetering bosplantsoen: Doorspitten 0,2x0,2x0,40 m (lxbxd) met 25 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (Mycorrhiza-schimmels, bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
C4	Plantgatverbetering veren: Doorspitten 0,3x0,3x0,40 m (lxbxd) met 40 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (Mycorrhiza-schimmels, bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
C5	Inkuilen bosplantsoen en veren.	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Bundels met kale wortels lossnijden, in geul zetten leunend tegen hek en wortels geheel afdekken met grond
C6	Graven plantgat (grootte plantgat: 10 cm breder dan diameter wortelgestel. Graven in droge omstandigheden).	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
C7	Planten bosplantsoen en veren	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Aanplanten onder het resterende scherm de grove dennen
C8	Inboeten bosplantsoen en veren	½ nov - eind feb	Eenmalig	2 jaar na aanplant
C9	In de bosrand: Afzetten bomen en struiken in 2 fases. Steeds 15 meter afzetten en 30 meter over slaan. Na vier jaar 15 meter verspringen (cyclus 12 jaar). Verwerken vrijgekomen hout. Stamhout afvoeren, takhout verwerken in een takkenril	½ nov - eind feb	1x/ 4 jaar	Eerste hak na 8 jaar, vlak boven mv. Bosranden korter dan 60 meter in 2 fases (na 6 en na 12 jaar) afzetten. Één opgaande inheemse boom of struik (overstaander) per 15 tot 30 meter laten staan voor structuur. Hoogte afzetten; vlak boven vorige afzetplek en schuin afzagen om inrotten te voorkomen

Tabel B8 *Bosje aan de noordzijde (element 6)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
D1	De weymouthdennen en beuken verwijderen			
D2	Plantgatverbetering bosplantsoen: Doorspitten 0,2x0,2x0,40 m (lxbxd) met 25 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (Mycorrhiza-schimmels, bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
D3	Plantgatverbetering veren: Doorspitten 0,3x0,3x0,40 m (lxbxd) met 40 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (Mycorrhiza-schimmels, bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
D4	Inkuilen bosplantsoen en veren.	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Bundels met kale wortels lossnijden, in geul zetten leunend tegen hek en wortels geheel afdekken met grond
D5	Graven plantgat (grootte plantgat: 10 cm breder dan diameter wortelgestel. Graven in droge omstandigheden).	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
D6	Planten bosplantsoen en veren	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
D7	Inboeten bosplantsoen en veren	½ nov - eind feb	Eenmalig	2 jaar na aanplant
D8	In de bosrand: Afzetten bomen en struiken in 2 fases. Steeds 15 meter afzetten en 30 meter over slaan. Na vier jaar 15 meter verspringen (cyclus 12 jaar). Verwerken vrijgekomen hout. Stamhout afvoeren, takhout verwerken in een takkenril	½ nov - eind feb	1x/ 4 jaar	Eerste hak na 8 jaar, vlak boven mv. Bosranden korter dan 60 meter in 2 fases (na 6 en na 12 jaar) afzetten. Één opgaande inheemse boom of struik (overstaander) per 15 tot 30 meter laten staan voor structuur. Hoogte afzetten; vlak boven vorige afzetplek en schuin afzagen om inrotten te voorkomen

Tabel B9 *Noordelijke deel van het grasland (element 13)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
E1	Grondbewerking: Zode frezen met een hakenfrees tot 5 à 6 cm diepte. Vervolgens kerend ploegen 20-25 cm diep. Tot slot lelyfrezen 15 cm diep.	Okt (bij droge omstandigheden)	Eenmalig	
E2	Inzaaien akkermengel (startvegetatie voor omvorming naar bloemrijk grasland)	Binnen een maand na bovenstaande grondbewerking	Eenmalig	Akkerbloemenmengsel A6 van De Cruydthoeck, B111 van Biodivers of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2. Zaaien na de 2e maaibeurt
E3	Eerste jaar maaien: Maaien en het maaisel afvoeren	Sept-okt	Eenmalig	Een deel van het vrijkomende maaisel op hopen leggen in de bosranden. Hoogte 1,5 meter en circa 2 x 2 meter.
E4	Uitstrooien bloemrijk maaisel uit nabijgelegen bloemrijk grasland, anders inzaaien	Maaisel verspreiden na de maaibeurt van akkerkruiden	Eenmalig	Maaisel betrekken van natuur beherende organisatie. Als dat niet mogelijk is inzaaien met bloemenmengsel G1 van de Cruydthoeck of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2.
E5	Tweede jaar: Maaien en het maaisel afvoeren	1e maaibeurt eind maart, 2e maaibeurt juni	2x/ jaar	1e maaibeurten uitvoeren voordat de graszaden van de productiegrassen kiemkrachtig zijn
E6	Derde en vierde jaar: Maaien en het maaisel afvoeren	1e maaibeurt vanaf half juni, 2e maaibeurt vanaf augustus	2x/ jaar	
E7	Derde en vierde jaar: Uitstrooien bloemrijk maaisel uit nabijgelegen bloemrijk grasland, anders inzaaien	Maaisel verspreiden na elke maaibeurt	2x/ jaar	Maaisel betrekken van natuur beherende organisatie. Als dat niet mogelijk is inzaaien met bloemenmengsel G1 van de Cruydthoeck of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2. Zaaien na de 2e maaibeurt
E8	Vijfde en volgende jaren: Maaien en het maaisel afvoeren 80% van de oppervlakte en 20% laten staan	Vanaf augustus	1x/ jaar	Het jaar erop een (grotendeels) ander deel (20%) laten staan. Een deel van het vrijkomende maaisel op hopen leggen in de bosranden. Hoogte 1,5 meter en circa 2 x 2 meter. Elk jaar 1 stuks op een andere plek.

Tabel B10 *Zuidelijke deel van het grasland (element 14)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
E1	Grondbewerking: Zode frezen met een hakenfrees tot 5 à 6 cm diepte. Vervolgens kerend ploegen 20-25 cm diep. Tot slot lelyfrezen 15 cm diep.	Okt (bij droge omstandigheden)	Eenmalig	
E2	Inzaaien akkermengel (startvegetatie voor omvorming naar bloemrijk grasland)	Binnen een maand na bovenstaande grondbewerking	Eenmalig	Akkerbloemenmengsel A6 van De Cruydthoeck, B111 van Biodivers of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2. Zaaien na de 2e maaibeurt
E3	Eerste jaar maaien: Maaien en het maaisel afvoeren	Sept-okt	Eenmalig	Een deel van het vrijkomende maaisel op hopen leggen in de bosranden. Hoogte 1,5 meter en circa 2 x 2 meter.
E4	Uitstrooien bloemrijk maaisel uit nabijgelegen bloemrijk grasland, anders inzaaien	Maaisel verspreiden na de maaibeurt van akkerkruiden	Eenmalig	Maaisel betrekken van natuur beherende organisatie. Als dat niet mogelijk is inzaaien met bloemenmengsel G1 van de Cruydthoeck of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2.
E5	Tweede jaar: Maaien en het maaisel afvoeren	1e maaibeurt eind maart, 2e maaibeurt juni	2x/ jaar	1e maaibeurten uitvoeren voordat de graszaden van de productiegrassen kiemkrachtig zijn
E6	Derde en vierde jaar: Maaien en het maaisel afvoeren	1e maaibeurt vanaf half juni, 2e maaibeurt vanaf augustus	2x/ jaar	
E7	Derde en vierde jaar: Uitstrooien bloemrijk maaisel uit nabijgelegen bloemrijk grasland, anders inzaaien	Maaisel verspreiden na elke maaibeurt	2x/ jaar	Maaisel betrekken van natuur beherende organisatie. Als dat niet mogelijk is inzaaien met bloemenmengsel G1 van de Cruydthoeck of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2. Zaaien na de 2e maaibeurt
E8	Vijfde en volgende jaren: Maaien en het maaisel afvoeren 80% van de oppervlakte en 20% laten staan	Vanaf augustus	1x/ jaar	Het jaar erop een (grotendeels) ander deel (20%) laten staan. Een deel van het vrijkomende maaisel op hopen leggen in de bosranden. Hoogte 1,5 meter en circa 2 x 2 meter. Elk jaar 1 stuks op een andere plek.

Tabel B11 *Hoogstamboomgaard (element 9)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
G1	Grondbewerking: Zode frezen met een hakenfrees tot 5 à 6 cm diepte. Vervolgens kerend ploegen 20-25 cm diep. Tot slot lelyfrezen 15 cm diep	Okt (bij droge omstandigheden)	Eenmalig	
G2	Uitstrooien bloemrijk maaisel uit nabijgelegen bloemrijk grasland, anders inzaaien	Maaisel verspreiden na elke maaibeurt	Eenmalig	Maaisel betrekken van natuur beherende organisatie. Als dat niet mogelijk is inzaaien met bloemen-mengsel G1 (Cruydthoeck) of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2. Zaaien na de 2e maaibeurt
G3	Plantgatverbetering hoogstam fruitbomen: Doorspitten 1x1x0,50 m (lxbxd) met 0,5 m^3 bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant) en 1 kg Dolocal. Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
G4	Kuilplaats voorbereiden	Tot één dag voor levering		Goed ontwaterende kuilgeul graven
G5	Inkuilen bomen	Direct na levering		Kluiten in kuil tegen elkaar zetten en ruimten tussen kluiten met grond opvullen en afdekken
G6	Graven plantgat	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Grootte: 10 cm breder dan wortelgestel. Graven in droge omstandigheden)
G7	Plaatsen boompalen	Direct voor het planten	Eenmalig	1 paal per boom. Boompalen onbehandeld geschild vuren, douglas of lariks, lang 250 cm en 8 cm doorsnede, een gehakte punt en gekruinde kop. De boompaal zo diep zetten dat de kop 5 cm onder de onderste gesteltak blijft van de aan te planten boom
G8	Planten bomen	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Geen wortelsnoei toepassen. Plantdiepte gelijk aan kwekerij. Uitgekomen grond in minimaal 4 fases aanbrengen. Na elke fase boom wat opschudden zodat de grond tussen de wortels valt. Grond stevig aandrukken
G9	Bevestigen boomband en aanschuifmof	Direct na planten	Eenmalig	2,5 tot 5 cm onder de paalkop
G10	Overtollige grond verwerken als gietrand rondom de boom	Direct na planten	Eenmalig	
G11	Water geven	Tijdens droge perioden	Eerste 2 jaar	Droge perioden: Na een week met meer dan 20 graden en minder dan 10 mm neerslag. Eerste week 1 maal water geven (75 L), 2e en volgende weken 2 maal per week (75 liter per keer)
G12	Controle en herstel	Okt - mrt	1x/ jaar	Boompalen, boomband en gietrand controleren en eventueel bijstellen of vervangen
G13	Verwijderen boompalen en boomband	3 jaar na aanplant	Eenmalig	Afvoeren boompalen en boomband en gietrand
G14	Inboeten	2 ja na aanplant	Eenmalig	Eventueel andere hoogstam fruitboomsoort gebruiken. Uitvoeren zoals maatregelen G4 tot G13
G15	Vormsnoei jonge hoogstam fruitbomen. Dynamische ontwikkelingssnoei. Deze snoei gaat geleidelijk over in reguliere snoei totdat de boom goed is gevormd (na 10 tot 20 jaar).	Nov - feb mits het niet vriest	1x/ jaar	Advies is om hiervoor een ervaren hoogstam fruitboomsnoeier voor in te zetten of zelf een snoeicursus te volgen gericht op de ontwikkeling van jonge hoogstamfruitbomen
G16	Reguliere snoei: Terugsnoeien van het vruchthout	Nov - feb mits het niet vriest	1x/ jaar	Advies is om hiervoor een ervaren hoogstam fruitboomsnoeier voor in te zetten of zelf een snoeicursus te volgen gericht op reguliere snoei van hoogstamfruitbomen

Tabel B12 *Bomen bij de ingang van het erf (drie walnootbomen)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
H1	Grondbewerking: Zode frezen met een hakenfrees tot 5 à 6 cm diepte. Vervolgens kerend ploegen 20-25 cm diep. Tot slot lelyfrezen 15 cm diep.	Okt (bij droge omstandigheden)	Eenmalig	
H2	Uitstrooien bloemrijk maaisel uit nabijgelegen bloemrijk grasland, anders inzaaien	Maaisel/zaden verspreiden na grondbewerking	Eenmalig	Maaisel betrekken van natuur beherende organisatie. Als dat niet mogelijk is inzaaien met bloemen-mengsel G1 (Cruydthoeck) of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2. Zaaien na de 2e maaibeurt
H3	Plantgatverbetering Hoogstam fruitbomen: Doorspitten 1x1x0,50 m (lxbxd) met 0,5 m3 bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant) en 1 kg Dolocal. Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
H4	Kuilplaats voorbereiden	Tot één dag voor levering		Goed ontwaterende kuilgeul graven
H5	Inkuilen bomen	Direct na levering		Kluiten in kuil tegen elkaar zetten en ruimten tussen kluiten met grond afdekken
H6	Graven plantgat (grootte plantgat: 10 cm breder dan diameter wortelgestel. Graven in droge omstandigheden).	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
H7	Plaatsen boompalen	Direct voor het planten	Eenmalig	1 paal per boom. Boompalen onbehandeld geschild vuren, douglas of lariks, lang 250 cm en 8 cm doorsnede, een gehakte punt en gekruinde kop. De boompaal zo diep zetten dat de kop 5 cm onder de onderste gesteltak blijft van de aan te planten boom
H8	Planten bomen	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Geen wortelsnoei toepassen. Plantdiepte gelijk aan kwekerij. Grond in minimaal 4 fases aanbrengen. Na elke fase boom wat opschudden zodat de grond tussen de wortels valt. Grond stevig aandrukken
H9	Bevestigen boomband en aanschuifmof	Direct na planten	Eenmalig	2,5 tot 5 cm onder de paalkop. Bind de boom niet te strak of te los aan
H10	Overtollige grond verwerken als gietrand rondom de boom	Direct na planten	Eenmalig	
H11	Water geven	Tijdens droge perioden	Eerste 2 jaar	Droge perioden: Na een week met meer dan 20 graden en minder dan 10 mm neerslag. Eerste week 1 maal water geven (75 L), 2e en volgende weken 2 maal per week (75 liter per keer)
H12	Controle en herstel	Okt-Mrt	1x/ jaar	Boompalen, boomband en gietrand controleren en eventueel bijstellen of vervangen
H13	Verwijderen boompalen en boomband	Drie jaar na aanplant	Eenmalig	Afvoeren boompalen en boomband en gietrand
H14	Inboeten	Twee ja na aanplant	Eenmalig	Uitvoeren zoals maatregelen G4 tot G13
H15	Extensieve vormsnoei walnootbomen. Dynamische ontwikkelingssnoei.	Juni - eind oktober	Beperkt	Een walnoot hoeft in principe niet gesnoeid te worden. Eventueel kunnen takken worden weggesnoeid die de entree gaan blokkeren. Snoeien in een andere periode geeft bij walnoot kans op grote bloedingen

Tabel B13 *Heg bij de ingang van het erf (met streekeigen beplanting)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
I1	Plantgatverbetering bosplantsoen: Doorspitten 0,2x0,2x0,40 m (lxbxd) met 25 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
I3	Inkuilen bosplantsoen	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
I4	Graven plantgat (grootte plantgat: 10 cm breder dan diameter wortelgestel. Graven in droge omstandigheden).	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
I5	Planten bosplantsoen	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
I6	Inboeten bosplantsoen	½ nov - eind feb	Eenmalig	Bundels met kale wortels lossnijden, in geul zetten leunend tegen hek en wortels geheel afdekken met grond
I7	Hakhoutbeheer: Afzetten bomen en struiken om de 8 jaar	½ nov - eind feb	1x/ 8 jaar	Eerste hak na 4 jaar, vlak boven mv. Hoogte afzetten; vlak boven vorige afzetplek en schuin afzagen om inrotten te voorkomen
I8	Snoeien om de entree vrij te houden	½ nov - eind feb	1x/ 4 jaar	

Tabel B14 *Bosje langs de zuidzijde van de erf toegangsweg (tussen planten)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
J1	Plantgatverbetering bosplantsoen: Doorspitten 0,2x0,2x0,40 m (lxbxd) met 25 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
J2	Plantgatverbetering veren: Doorspitten 0,3x0,3x0,40 m (lxbxd) met 40 liter bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant). Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
J3	Inkuilen bosplantsoen en veren.	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Bundels met kale wortels lossnijden, in geul zetten leunend tegen hek en wortels geheel afdekken met grond
J4	Graven plantgat (grootte plantgat: 10 cm breder dan diameter wortelgestel. Graven in droge omstandigheden).	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
J5	Planten bosplantsoen en veren	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
J6	Inboeten bosplantsoen en veren	½ nov - eind feb	Eenmalig	2 jaar na aanplant
J7	Afzetten bomen en struiken in 2 fases. Steeds 15 meter afzetten en 30 meter over slaan. Na vier jaar 15 meter verspringen (cyclus 12 jaar). Verwerken vrijgekomen hout. Stamhout afvoeren, takhout verwerken in een takkenril	½ nov - eind feb	1x/ 4 jaar	Eerste hak na 8 jaar, vlak boven mv. Houtwallen korter dan 60 meter in 2 fases (na 6 en na 12 jaar) afzetten. Één opgaande inheemse boom of struik (overstaander) per 15 tot 30 meter laten staan voor structuur. Hoogte afzetten; vlak boven vorige afzetplek en schuin afzagen om inrotten te voorkomen

Tabel B15 *Bomen langs de noordzijde van de erf toegangsweg (zes ruwe berken)*

Maatregel-nummer	Maatregelen	Uitvoeringsperiode	Frequentie	Toelichting
K1	Grondbewerking: Zode frezen met een hakenfrees tot 5 à 6 cm diepte. Vervolgens kerend ploegen 20-25 cm diep. Tot slot lelyfrezen 15 cm diep.	Okt (bij droge omstandigheden)	Eenmalig	
K2	Uitstrooien bloemrijk maaisel uit nabijgelegen bloemrijk grasland, anders inzaaien	Maaisel/zaden verspreiden na grondbewerking	Eenmalig	Maaisel betrekken van natuur beherende organisatie. Als dat niet mogelijk is inzaaien met bloemen-mengsel G1 (Cruydthoeck) of gelijkwaardig. Gemiddeld 1,5 gram per m2. Zaaien na de 2e maaibeurt
K3	Plantgatverbetering Laanbomen: Doorspitten 1x1x0,50 m (lxbxd) met 0,5 m3 bomengrond verrijkt met mycorrhizaschimmels (bijvoorbeeld 'Wortelflora' van Servaplant) en 1 kg Dolocal. Overtollige grond later verwerken als gietrand	6 tot 1 maand voor aanplant	Eenmalig	
K4	Kuilplaats voorbereiden	Tot één dag voor levering		Goed ontwaterende kuilgeul graven
K5	Inkuilen bomen	Direct na levering		Kluiten in kuil tegen elkaar zetten en ruimten tussen kluiten met grond afdekken
K6	Graven plantgat (grootte plantgat: 10 cm breder dan diameter wortelgestel. Graven in droge omstandigheden).	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	
K7	Plaatsen boompalen	Direct voor het planten	Eenmalig	1 paal per boom. Boompalen onbehandeld geschild vuren, douglas of lariks, lang 250 cm en 8 cm doorsnede, een gehakte punt en gekruinde kop. De boompaal zo diep zetten dat de kop 5 cm onder de onderste tak blijft van de aan te planten boom
K8	Planten bomen	Nov - feb mits het niet vriest	Eenmalig	Geen wortelsnoei toepassen. Plantdiepte gelijk aan kwekerij. Grond in minimaal 4 fases aanbrengen. Na elke fase boom wat opschudden zodat de grond tussen de wortels valt. Grond stevig aandrukken
K9	Bevestigen boomband en aanschuifmof	Direct na planten	Eenmalig	2,5 tot 5 cm onder de paalkop. Bind de boom niet te strak of te los aan
K10	Overtollige grond verwerken als gietrand rondom de boom	Direct na planten	Eenmalig	
K11	Water geven	Tijdens droge perioden	Eerste 2 jaar	Droge perioden: Na een week van meer dan 20 graden en zonder voldoende neerslag (minimaal 10 mm). Eerste week 1 maal water geven (75 L), 2e en volgende weken 2 maal per week (75 liter per keer)
K12	Controle en herstel	Okt-Mrt	1x/ jaar	Boompalen, boomband en gietrand controleren en eventueel herstellen
K13	Verwijderen boompalen en boomband	Drie jaar na aanplant	Eenmalig	Afvoeren boompalen en boomband en gietrand
K14	Inboeten	Twee ja na aanplant	Eenmalig	Uitvoeren zoals maatregelen G4 tot G13
K15	Begeleidingsnoei laanbomen	Juni - eind oktober	Beperkt	Snoeien in een andere periode geeft bij berk kans op grote bloedingen