



Bijlage 7: Inrichtingsplan

Kwaliteitsverbetering Grandorse – uitwerking

Van: Bosgroep Zuid Nederland
Aan: Gemeente Horst aan de Maas, Provincie Limburg
Afschrift:
Datum: 2 februari 2023
Onderwerp: Uitwerking uitgangspunten op perceel niveau

Achtergrond

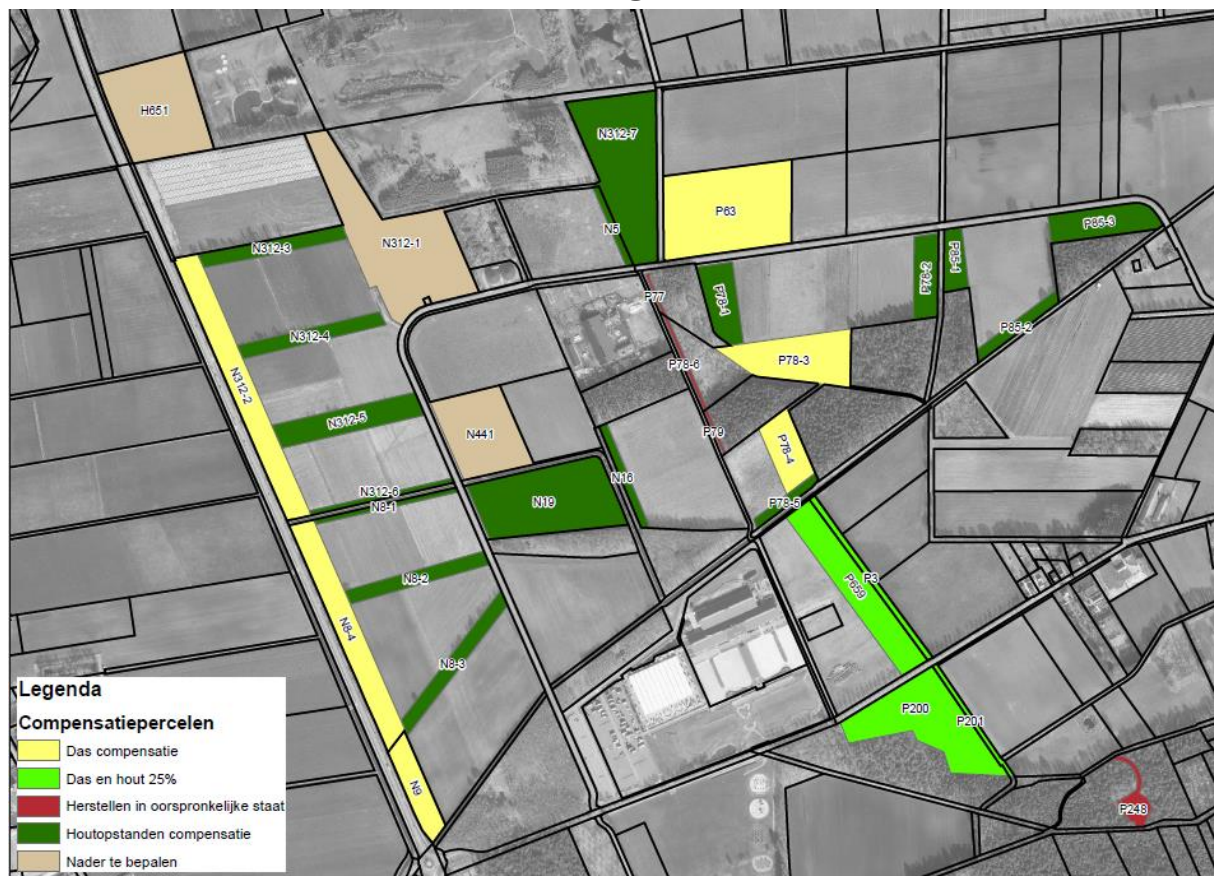
Om de ontwikkelingen rond Grandorse mogelijk te maken is een ‘Salderingsplan Grandorse 2022’ opgesteld. Hierin worden de percelen weergegeven die benut kunnen worden voor natuur- en boskwaliteitsverbetering. Voor de betreffende percelen wordt een concreet kwaliteitsverbeteringsplan uitgewerkt. Om de intenties voor de inrichting van de percelen inzichtelijk te maken voor omwonenden en provincie is deze uitwerking opgesteld.

De op- en aanmerkingen uit de omgevingsconsultatie worden verwerkt in het kwaliteitsverbeteringsplan.

Onderstaande beschrijvingen sluiten aan op de kaartnummers van onderstaande kaart. Deze is tevens als bijlage bijgevoegd.



Overzichtskaart kwaliteitsverbetering Grandorse 2022



Toelichting per perceel

Perceel	P200 en P201
Algemene omschrijving	<p>Hier wordt de beek heringericht in een zone van ca 25-35 meter aan de westzijde van huidige ligging. Er ontstaan geleidelijke oevers langs de meanderende beek. Vrijkomende grond wordt ter plaatse verwerkt tegen bestaande bosrand aan;</p> <p>Open stukken worden door gezaaid met een kruidenrijk mengsel. Op het talud van de nieuwe beek (westzijde) en verspreid in het perceel komen 15 boomgroepjes van 3 – 7 stuks boom/ struikvormers. Deze worden uit gerasterd.</p> <p>Dassenraster over de volledige lengte perceel parallel aan de Peelstraat. Tussen perceel P200 en P659 wordt een dassentunnel aangelegd</p>
Doelstelling algemeen	<p>Kwaliteitsverbetering ten behoeve van de das en bos 25%</p> <p>Aanleg geleidelijke bosrand, overgang naar bestaand bos;</p> <p>Beheertypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijck grasland ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos
Terreinvoorbereiding	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frezen volledig perceel;



	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vrijkomende grond bij herinrichting grond wordt verwerkt tegen bestaande bosrand aan (zuidwestzijde perceel) ▪ Inzaaien wildmengsel tbv bosaanplant ▪ Inzaaien kruiden- en grasmengsel ten behoeve van kruiden en faunarijk grasland
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ hazelaar, ▪ zoete kers, ▪ mispel, ▪ wilde appel, ▪ boswilg, ▪ zomereik;
Boomgroepen	<p>15 stuks Ca 50m² groot, ca 25 stuks per groep</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zoete kers; ▪ Zomereik; ▪ Berk ▪ Mispel ▪ Wilde appel
Aandachtspunt	Planten in bewerkte grond. Vrijkomende grond uit herinrichting wordt hier verwerkt;
Zoom	Nee, onderdeel van kruiden en faunarijk grasland;
Mantel	Ja, volledige breedte opgebrachte grond
Kern	Nee, wel laag aantal boomvormers doormengen in de mantel.
Raster	Rundveeraster, 3 puntdraden op acacia palen, h.o.h. 3,5 meter; Bij ingangen toegangspoorten/ landhekken van hout (of 'Grandorse' stijl in staal) 4m breed; Boomgroepjes worden uit gerasterd met rundveeraster;
Perceel	P248
Algemene omschrijving	Betreft een voormalig onderdeel van de eventingroute
Doelstelling algemeen	Herplant gekapte houtopstand Beheertype: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos
Terreinvoorbereiding	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verwijderen/ frezen bovenlaag; ▪ Gaten boren
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ grove den; ▪ ruwe berk ▪ hazelaar; ▪ boswilg; ▪ zomereik;
Aandachtspunt	n.v.t.
Zoom	n.v.t.
Mantel	n.v.t.
Kern	Aanplant volledige oppervlakte met bos- en struikplantsoen;
Raster	n.v.t.



Perceel	P3 en P659
Algemene omschrijving	<p>Hier wordt de beek heringericht in een zone van ca 25-35 meter aan de westzijde van huidige ligging. Er ontstaan geleidelijke oevers langs de meanderende beek. Vrijkomende grond wordt ter plaatse verwerkt in het wallichaam;</p> <p>De bestaande wal wordt verlegd naar het westen en de taluds worden flauwer gemaakt.</p> <p>Open stukken worden door gezaaid met een kruidenrijk mengsel.</p> <p>Op het talud van de nieuwe beek (westzijde) en verspreid in het perceel komen 15 boomgroepjes van 3 -7 stuks boom/ struikvormers. Deze worden uit gerasterd.</p> <p>Dassenraster over de volledige lengte perceel parallel aan de Peelstraat.</p> <p>Tussen perceel P200 en P659 wordt een dassentunnel aangelegd</p>
Doelstelling algemeen	<p>Kwaliteitsverbetering ten behoeve van de das en houtopstand 25%</p> <p>Aanleg bosschages/struwelen;</p> <p>Leefgebied patrijs</p> <p>Beheertypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijk grasland ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos ▪ N12.05 Kruiden- en faunarijke akker
Terreinvoorbereiding	<p>Na realisatie westzijde inzaaien met een patrijzenmengsel;</p> <p>Kruin inzaaien met een bermmengsel;</p> <p>Oostelijk talud inzaaien met een wildmengsel t.b.v. bosaanplant</p>
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ hazelaar, ▪ zoete kers, ▪ mispel, ▪ wilde appel, ▪ boswilg, ▪ ruwe berk;
Aandachtspunt	<p>Taluds wallichaam=> westelijk talud 1: 3; kruin 3m; oostelijk talud variabel 1: 3 naar 1: 7</p> <p>De wal komt parallel te liggen aan de economische zone. Hier wordt een dassenraster geplaatst op 1m van nieuwe erfgrens.</p> <p>Dan volgt een werkp pad van 3meter</p> <p>Dan pas de teen van het wallichaam</p>
Zoom	n.v.t.
Mantel	Ja, volledige oostelijk talud
Kern	n.v.t.
Vlakke gedeelte tussen beek en teen wallichaam	Realisatie bosslinger (variabel 20 m aansluitend aan de nieuwe wal)
Raster	<p>De wal komt parallel te liggen aan de economische zone. Hier wordt een dassenraster geplaatst op 1m van nieuwe erfgrens.</p> <p>Aan de zuidzijde van het perceel wordt een dassenraster geplaatst parallel aan de Peelstraat</p>



Perceel	P78-5
Algemene omschrijving	Realisatie van bos
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering houtopstand
Terreinvoorbereiding	Frezen terrein; Inzaaien wildmengsel t.b.v. bosaanplant Gaten boren
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ grove den; ▪ ruwe berk ▪ hazelaar; ▪ boswilg; ▪ zomereik;
Aandachtspunt	n.v.t.
Zoom	n.v.t.
Mantel	ja
Kern	Beperkt aandeel boomvormers (30%) i.v.m. smalle strook en geleidelijke overgangen naar beek (zuidzijde) en open gebied noordzijde.
Raster	n.v.t.

Perceel	P78-4
Algemene omschrijving	Geleidelijke overgang naar de bestaande bossen aan de noord- en oostzijde van het perceel, met aansluitend natuurlijk grasland
Doelstelling algemeen	<p>Kwaliteitsverbetering ten behoeve van de das Aanleg geleidelijke bosrand, overgang naar bestaand bos; Leefgebied patrijs Beheertypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijck grasland ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos ▪ N12.05 Kruiden- en faunarijck akker <p>Aanleg bosrand noord en oostzijde perceel tegen bestaand bos (10% van te compenseren perceel). Overig terreindeel kruiden en faunarijck grasland (75%); Kruiden- en faunarijck akker (5%)</p>
Terreinvoorbereiding	Frezen terrein Inzaaien wildmengsel ten behoeve van bosaanplant; Door zaaien bestaand kruiden- en faunarijck akkermengsel (stroken); Inzaaien kruiden en faunarijck grasland mengsel



Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none">▪ hazelaar,▪ zoete kers,▪ mispel,▪ wilde appel,▪ boswilg,▪ ruwe berk;
Aandachtspunt	n.v.t.
Zoom	Onderdeel van natuurlijk grasland
Mantel	ja
Kern	n.v.t.
Raster	<ul style="list-style-type: none">▪ Rundveeraster, 3 puntdraden op acacia palen, h.o.h. 3,5 meter;▪ Bij ingangen toegangspoorten/ landhekken van hout (of 'Grandorse' stijl in staal) 4m breed;



Perceel	P78-3 / P63
Algemene omschrijving	Akker die omgevormd wordt naar natuur, omsloten door oude en jonge bossen.
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering ten behoeve van de das Aanplant enkele boomgroepen Beheertypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijk grasland ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos
Terreinvoorbereiding	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frezen terrein ▪ Inzaaien kruiden en faunarijk grasmengsel ▪ Plantgaten boren
Boomgroepen	5 stuks per perceel; Ca 100m ² groot, ca 100 stuks per groep <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zoete kers; ▪ Zomereik; ▪ Berk ▪ Mispel ▪ Wilde appel
Aandachtspunt	n.v.t.
Zoom	n.v.t.
Mantel	n.v.t.
Kern	n.v.t.
Raster	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rundveeraster, 3 puntdraden op acacia palen, h.o.h. 3,5 meter; ▪ Bij ingangen toegangspoorten/ landhekken van hout (of 'Grandorse' stijl in staal) 4m breed; ▪ Uit rasteren boomgroepen met rundveeraster

Perceel	P78-1 / P78-2 / P85-1 / P85-2 / P85-3
Algemene omschrijving	Realisatie van bos
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering houtopstand Beheertypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos
Terreinvoorbereiding	Frezen terrein Inzaaien wildmengsel ten behoeve van bosaanplant; Gaten boren
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ grove den; ▪ ruwe berk ▪ hazelaar; ▪ boswilg; ▪ zomereik; ▪ Linde
Aandachtspunt	n.v.t.
Zoom	Ja, 2m grenzend aan open gebied
Mantel	Ja, aandeel struikvormers in mantel 100%



Kern	Ja, aandeel boomvormers (50%) en i.v.m. geleidelijke overgangen naar aangrenzende percelen
Raster	n.v.t.
Perceel	N312-7 / N5
Algemene omschrijving	Betreft reeds aangeplant bos
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering houtopstand Beheertypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos
Terreinvoorbereiding	n.v.t.
Soorten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zwarte els ▪ Rode kornoelje ▪ Hazelaar ▪ Eenstijlige meidoorn ▪ Kardinaalsmuts ▪ Walnoot ▪ Wilde appel ▪ mispel ▪ Grove den ▪ Ratelpopulier ▪ Zoete kers ▪ Douglas ▪ Zomereik ▪ Gewone vlier ▪ Lijsterbes ▪ Gelderse roos ▪ Winterlinde
Aandachtspunt	Aanplant voorjaar 2021. Opvolgen bosontwikkeling en indien nodig inboeten.
Zoom	ja
Mantel	Ja
Kern	Ja
Raster	n.v.t.

Perceel	N312-1
Algemene omschrijving	Ontwikkeling natuurlijk grasland met geleidelijke overgangen naar de bestaande bosmantels op belendende percelen.
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering ten behoeve van de das en houtopstand 25% Aanleg bosschages/struwelen; Leefgebied patrijs Beheertypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijk grasland (60%) ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos (35%) ▪ N12.05 Kruiden- en faunarijke akker (5%)
Terreinvoorbereiding	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frezen volledig perceel; ▪ Inzaaien wildmengsel t.b.v. bosaanplant



	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inzaaien kruiden- en grasmengsel ten behoeve van kruiden en faunarijk grasland ▪ Inzaaien kruiden- en faunarijk akkermengsel (stroken);
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ grove den; ▪ ruwe berk ▪ hazelaar; ▪ boswilg; ▪ zomereik;
Aandachtspunt	Aanwezigheid gasleiding in perceel. Hier geen aanplant.
Zoom	Nee, onderdeel kruiden en faunarijk grasland
Mantel	Ja
Kern	Ja
Raster	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rundveeraster, 3 puntdraden op acacia palen, hoh 3,5 meter; ▪ Bij ingangen toegangspoorten/ landhekken van hout (of 'Grandorse' stijl in staal) 4m breed;



Perceel	H651
Algemene omschrijving	Betreffende perceel kan 'entree' worden voor dassen die vanuit de Zwarte plak verder trekken naar de oostzijde van de Middenpeelweg. Op dit moment ontbreken hier voorzieningen ter voorkoming van verkeersslachtoffers;
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering ten behoeve van de das Beheertypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijck grasland
Terreinvoorbereiding	Frezen terrein Inzaaien kruiden- en faunarijck grasmengsel Gaten boren
Boomgroepen	5 stuks per perceel Ca 50m ² groot, ca 25 stuks per groep <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zoete kers; ▪ Zomereik; ▪ Berk ▪ Mispel ▪ Wilde appel
Aandachtspunt	Mogelijkheid verkennen tot aanleg dassentunnel
Zoom	n.v.t.
Mantel	n.v.t.
Kern	n.v.t.
Raster	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parallel aan de Middenpeelweg een dassenraster plaatsen; ▪ Noord-, Oost en zuidzijde perceel een rundveeraster, 3 puntdraden op acacia palen, h.o.h. 3,5 meter; ▪ Bij ingangen toegangspoorten/ landhekken van hout (of 'Grandorse' stijl in staal) 4m breed;

Perceel	N441
Algemene omschrijving	Aanleg van kruiden en faunarijck graslanden in coulissen van opgaande bossingels Tegen de sloot aan, aan de zuidzijde, een werkpad van 3 meter breed aanleggen
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering houopstand en das Leefgebied patrijcs Beheertypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijck grasland (70%) ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos (25%) ▪ N12.05 Kruiden- en faunarijck akker (5%) – stroken
Terreinvoorbereiding	Frezen terrein Inzaaien kruiden- en faunarijck grasmengsel Inzaaien wildmengsel ten behoeve van bosaanplant; Inzaaien kruiden- en faunarijck akkermengsel;



	Gaten boren;
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ grove den; ▪ ruwe berk ▪ hazelaar; ▪ boswilg; ▪ zomereik;
Aandachtspunt	Gasleiding loopt noord-zuid door perceel
Zoom	Nee, onderdeel van kruiden- en faunarijk grasland
Mantel	Ja, schaduwrijke mantel aan de noordzijde 10m breed; Ja, aan weerszijde van de gasleiding een mantel 10m breed
Kern	Ja, beperkt aandeel boomvormers opnemen in de mantels (25%)
Raster	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rundveeraster, 3 puntdraden op acacia palen, h.o.h. 3,5 meter; ▪ Bij ingang toegangspoort/ landhek van hout (of 'Grandorse' stijl in staal) 4m breed;

Perceel	N19
Algemene omschrijving	Realisatie van opgaand bos met mantels van struikvormers aan de randen en ter hoogte van de gasleidingstrook een brede zoom van kruiden- en faunarijk grasland, afgewisseld met verspreid staande groepjes struikvormers.
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering houtopstand Beheertypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijk grasland ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos
Terreinvoorbereiding	Frezen terrein Inzaaien wildmengsel ten behoeve van bosaanplant Gaten boren of bosploegplantmachine
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ grove den; ▪ ruwe berk ▪ hazelaar; ▪ boswilg; ▪ zomereik; ▪ Rode kornoelje ▪ Wilde appel ▪ Vlier ▪ Noorse esdoorn ▪ Tamme kastanje ▪ Zoete kers
Aandachtspunt	De gasleiding loopt door het perceel, hierop mogen alleen struikvormers geplant worden.
Zoom	Ja, ter hoogte van gasleiding
Mantel	Ja, noordzijde en westzijde perceel. En inliggend in het perceel parallel aan de gasleiding
Kern	Ja



Raster	nee
--------	-----



Perceel	N312-3 / N312-4 / N312-5 / N312-6 / N8-1 / N8-2 / N8-3
Algemene omschrijving	Versterking coulisselandschap door aanplant van ca 30 meter brede houtsingels. Deze zijn als volgt opgebouwd: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zoom van ca 3 meter tegen de erfgrenzen aan; ▪ Mantel van ca 10 meter aan noord- en zuidzijde bestaande uit struikvormers; ▪ Kern van ca 10 meter bestaande uit boomvormers
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering houtopstand Beheertype: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N15.02 Dennen, eiken en beukenbos
Terreinvoorbereiding	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frezen terrein ▪ Inzaaien mengsel kruiden en faunarijck grasland in de zomen; ▪ Inzaaien wildmengsel ten behoeve van de bosaanplant
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ruwe berk ▪ hazelaar; ▪ boswilg; ▪ zomereik; ▪ linde; ▪ vlier; ▪ hazelaar; ▪ wilde appel ▪ mispel ▪ rode cornoelje ▪ gewone vogelkers; ▪ linde
Aandachtspunt	n.v.t.
Zoom	Ja, 3 meter uit erfgrens
Mantel	Ja, ca 10 meter noord en 10 m zuid struikvormers
Kern	Ja, ca 10m brede kern van boomvormers
Raster	n.v.t. (hekwerk op erfgrens door toekomstig eigenaar)

Perceel	N312-2 / N8-4 / N9
Algemene omschrijving	Realisatie van een open gebied parallel aan de Middenpeelweg. Binnen de percelen is een klimaatbuffer aangelegd rond de Peelloop. Om een afwisselend en aantrekkelijk visueel beeld vanuit de Middenpeelweg te kunnen realiseren, en tegelijkertijd aantrekkelijk voor de das, worden boomgroepen geplant, en kruiden en faunarijck grasland. Parallel aan de Middenpeelweg wordt een ca 12 m brede strook gereserveerd voor 'kruiden en faunarijck akkers' waarbij aangesloten worden op het 'akkerplantenproject'
Doelstelling algemeen	Kwaliteitsverbetering das Beheertypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N12.02 Kruiden en faunarijck grasland ▪ N12.05 Kruiden en faunarijck akker



	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klimaatbuffer
Terreinvoorbereiding	Frezen terrein Inzaaien kruiden- en faunarijk graslandmengsel;
Boomgroepen	Totaal 15 boomgroepen verspreid over de percelen Ca 50m2 groot, ca 25 stuks per groep <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zoete kers; ▪ Zomereik; ▪ Berk ▪ Mispel ▪ Wilde appel
Aandachtspunt	Eisen vanuit waterberging integreren in het dagelijks beheer;
Zoom	nee
Mantel	nee
Kern	nee
Raster	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rundveeraster, 3 puntdraden op acacia palen, h.o.h. 3,5 meter; ▪ Bij ingangen toegangspoorten/ landhekken van hout (of 'Grandorse' stijl in staal) 4m breed;

Perceel	P77 / P78-6 / P79
Algemene omschrijving	Betreft aanplant van de bredere wegberm met ruitepad. Aanplant van een geleidelijke overgang d.m.v. struikvormers tussen de weg en het opgaand bos.
Doelstelling algemeen	Her plant houtopstand Beheertype: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N15.02 Dennen, eiken beukenbos
Terreinvoorbereiding	Klepelen terrein Gaten boren
Soorten bos en bosrand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ vlier; ▪ hazelaar; ▪ wilde appel ▪ mispel ▪ gewone vogelkers;
Aandachtspunt	Nee
Zoom	Nee (bestaande berm direct langs Travers
Mantel	Ja
Kern	Nee
Raster	n.v.t.