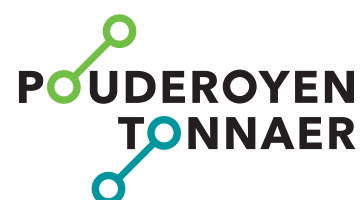
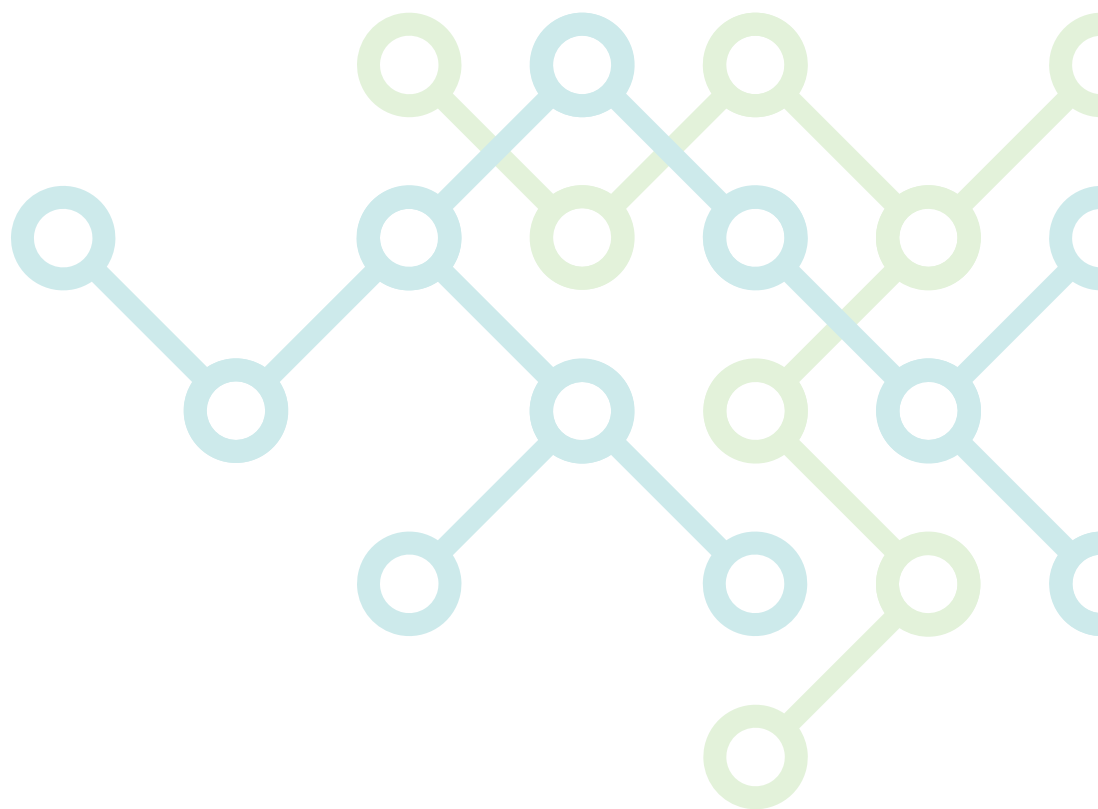




Landschapsplan Landgoed Heerlijkheid Eck en Wiel

P215458 | 23 november 2023





Landschapsplan

Landgoed Heerlijkheid Eck en Wiel

P215458 | 23 november 2023

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Planlocatie	6
1.3	Leeswijzer	6
2.	Ruimtelijke context	7
2.1	Structuur omgeving	7
2.2	Cultuurhistorie	12
2.3	Structuur planlocatie	14
2.4	Conclusie	14
3.	Ontwerp	15
3.1	Uitgangspunten	15
3.2	Visie/ Concept	16
3.3	Ontwerptoelichting	18
3.4	Aanleg en beheer	23

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer is voornemens een doorontwikkeling van het bestaande Landgoed Heerlijkheid Eck en Wiel tot een Belevings- en Zorglandgoed op te starten waarbij beleving van de Betuwse cultuur en de zorg voor mens & natuur samen gaan. Teneinde dit te realiseren wordt de bestaande woonfunctie op het landgoed verkleind ten gunste van een maatschappelijke functie in de vorm van een woonzorgvoorziening in het bestaande hoofdgebouw. Tevens is een nieuw gebouw voorzien als ruimte voor dagbesteding, recreatieve belevingsactiviteiten en verblijfsrecreatie voor bezoekers van het landgoed. De nieuwe maatschappelijke en recreatieve functies versterken de landelijke functies van het landgoed, de beleving van de natuurwaarden in het gebied en waarborgen daarnaast een duurzame instandhouding en beheer van het landgoed als geheel. In aansluiting op de nieuwe bebouwing is ook een versterking en uitbreiding van de bestaande landschaps- en natuurwaarden voorzien. Deze zijn in onderstaand in woord en beeld toegelicht.

1.2 Planlocatie

De planlocatie ligt ten noorden van Eck en Wiel en zuidelijk van de Nederrijn. Het erf grenst aan het oosten aan het erf van het naastgelegen landgoed en aan het westen aan de Veerweg. Navolgende luchtfoto illustreert de ligging van de planlocatie. Het gebied behoort tot de zone “De Dreef van het Zwarte paard” zoals aangegeven in het “Landschapsontwikkelingsplan Buren - oktober 2012”. Deze zone loopt van Amerongen, door Eck en Wiel door tot aan IJzendoorn. In het LOP wordt aangegeven dat hier vanouds een reeks kastelen en landgoederen waren gevestigd welke inspiratie kunnen bieden voor nieuwe landgoederen. In het voorliggende plan wordt inspiratie gezocht in het Betuwse landschap met hoogstamfruitboomgaarden. Dit wordt vertaald naar een eigentijdse invulling binnen het landgoed De Heerlijkheid.

1.3 Leeswijzer

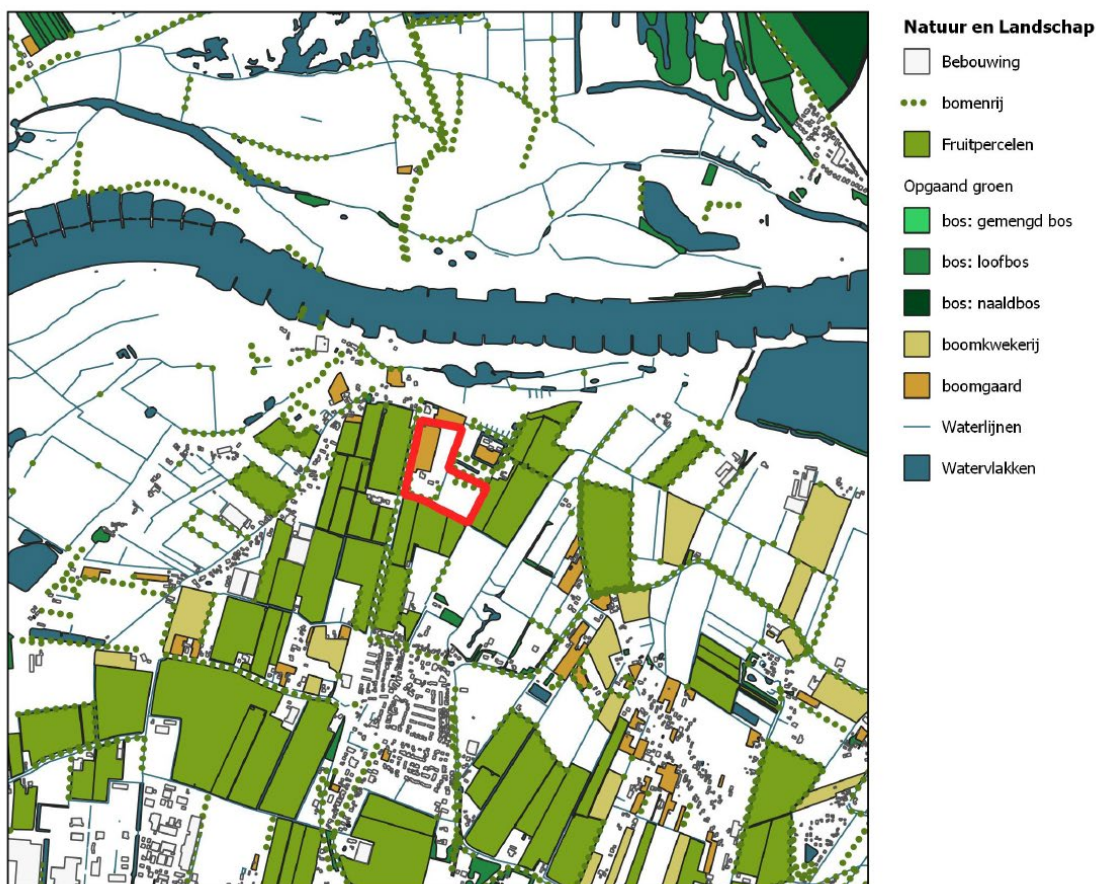
Hierna wordt het landschapsplan voor de planlocatie toegelicht. Allereerst wordt de ruimtelijke context en het en de cultuurhistorische ontwikkeling beschreven. Daarna volgt het planconcept en het landschapsplan, die toegelicht worden in woord en beeld. Ten slotte volgen de maatregelen voor het aanleg en beheer, welke worden toegelicht aan de hand van een beplantingsplan.



2. Ruimtelijke context

Het landschap van de gemeente Buren is gevormd door de rivieren de Rijn, Waal en de Linge. Als gevolg van stroming en de bijhorende erosie en sedimentatie zijn er aan beide zijden van de rivier oeverwallen gevormd. Deze drogere en hoger gelegen gebieden werden als eerste bewoond, waarop ook de infrastructuur, boomgaarden en akkers zijn aangelegd. Er vormde zich een karakteristiek kleinschalig en besloten landschap met een afwisseling van fruitgaarden, laanbeplanting, bosschages en landgoederen. Verder van de rivier af liggen de komkleigebieden, die een open karakter kennen met grotere blokverkaveling.

Aan de hand van een kaartenreeks wordt de context van planlocatie uiteengezet. De analyse van de context vormt uiteindelijk de basis voor de uitgangspunten in het ontwerp.



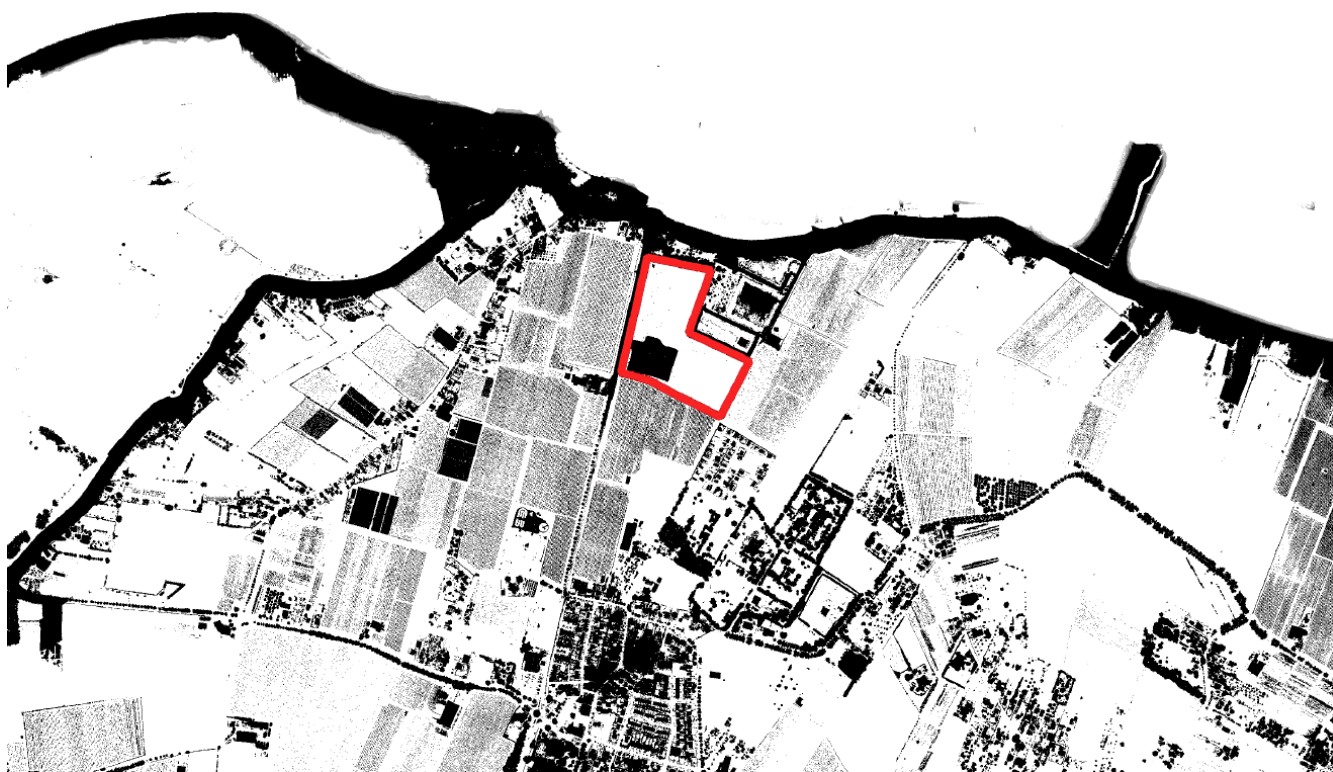
2.1 Structuur omgeving

Natuur en landschap

Kenmerkend in de omgeving van de planlocatie is de hoeveelheid van (fruit)-gaarden en kwekerijen. Hiermee ontstaat een zeer gesloten landschap aan de Veerweg waar weinig tot geen doorzichten mogelijk zijn. Dit gesloten karakter wordt versterkt door de windhagen welke regelmatig langs de fruit percelen zijn aangeplant. De planlocatie is een uitzondering op dit gesloten karakter. Vanuit het noorden gezien is de planlocatie het eerste (semi-) open perceel aan de Veerweg totdat de dorpskern wordt bereikt (zie Massa ruimte kaart op de volgende pagina). Deze ritmiek van open ruimtes gevolgd door langere gesloten stukken is karakteristiek langs de Veerweg.

De bestaande boomgaard binnen het plangebied is niet voorzien van een windhaag waarmee langere zichten tussen rijen fruitbomen mogelijk zijn. Daarnaast is de rest van perceel vrij open ingericht waardoor zicht op de achterliggende buurpercelen mogelijk is.

Verdere ruimtelijke elementen in de omgeving zijn de lijnstructuren langs wegen. Deze bestaat voornamelijk een enkele rij bomen. Over korte delen op de Veerweg en Burg. Verbrughweg is een bomenlaan aanwezig.



Figuur 1. Massa ruimte kaart. Planlocatie in het rood.



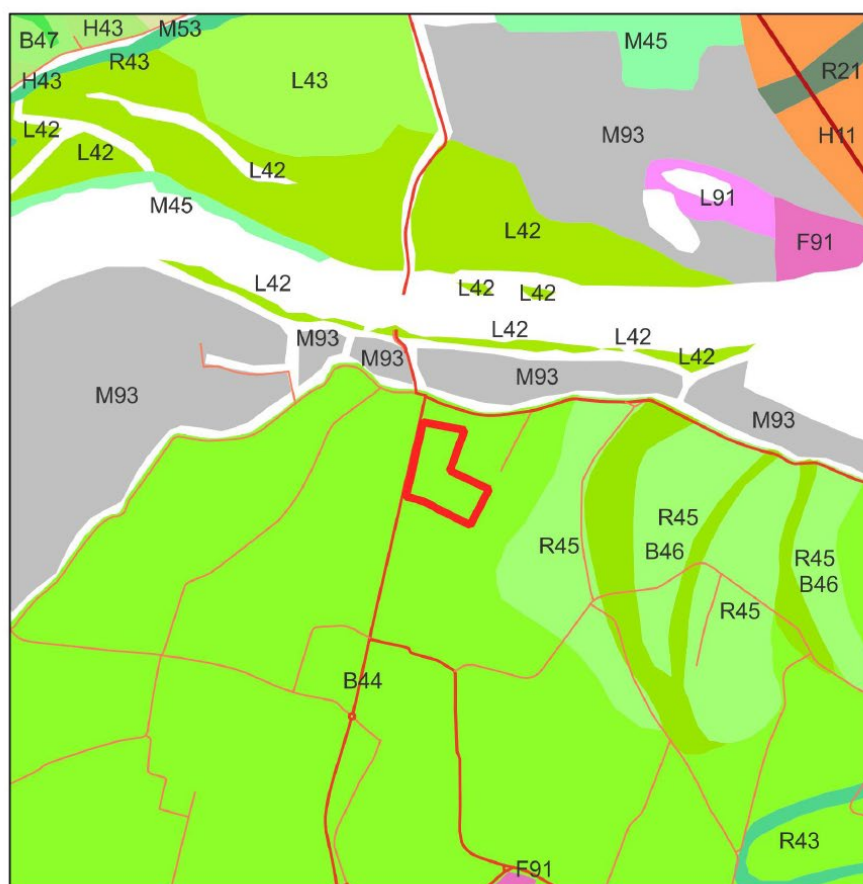
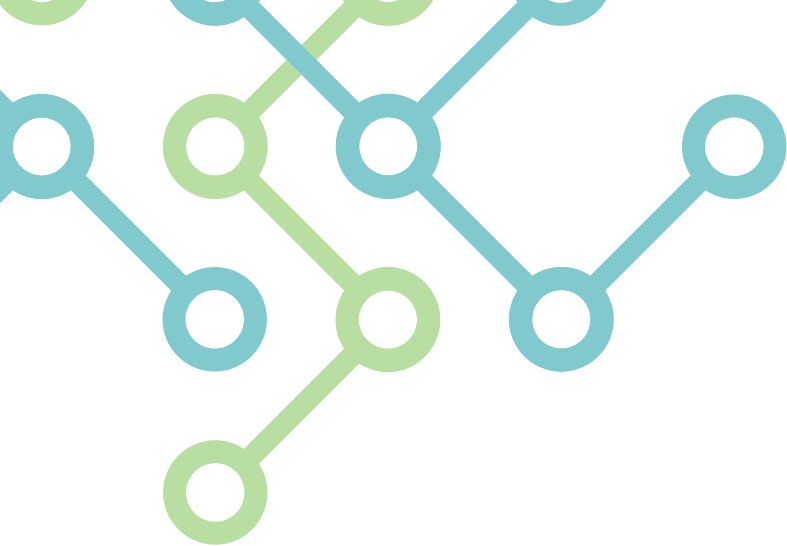
Figuur 2. Zicht door de boomgaard door binnen de planlocatie



Figuur 3. Zichtafscherming d.m.v. een windhaag tegenover de planlocatie



Figuur 4. zicht vanaf de Veerweg net voor de kern van Eck



Geomorfologische kaart

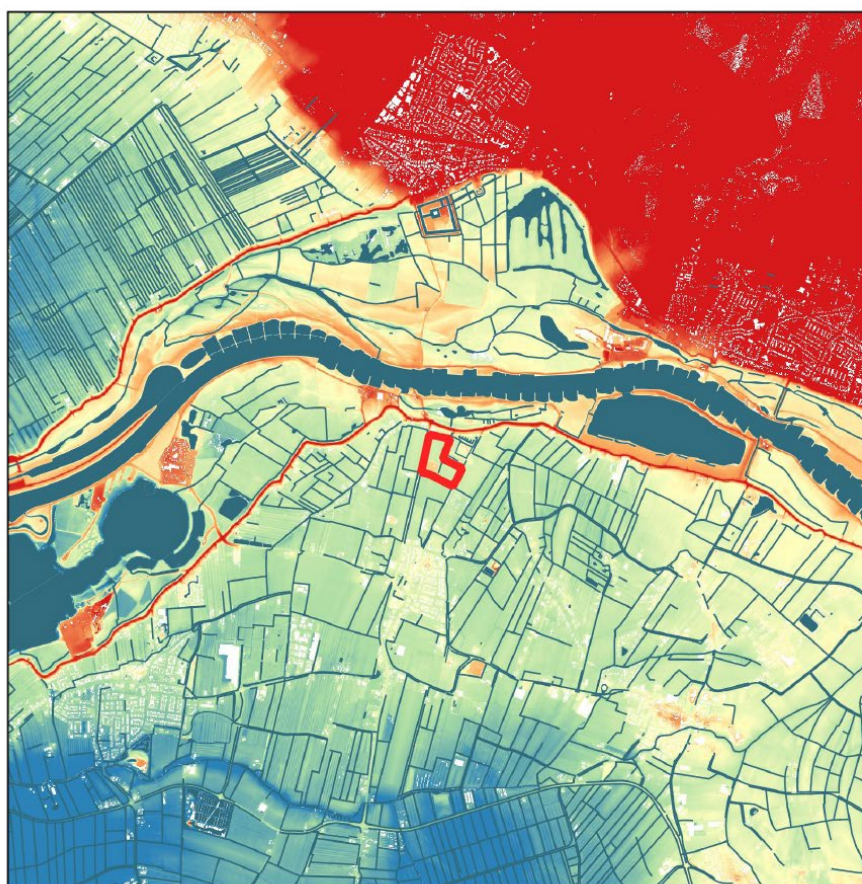
Geomorfologische kaart 2023

- Stroomrug of stroomgordel
- Kronkelwaardrug
- Crevasserug
- Plateau-achtige storthoop, opgehoogd of opgespoten terrein, of kunstmatig eiland
- Stuwwalglooiing
- Stroomrugglooiing
- Meanderruggen en -geulen
- Welvingen in rivierafzettingen
- Storthopen met grind-, zand-, kleigaten of ijzerkuilen
- Vlakte van rivierafzettingen
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden of löss
- Vlakte ontstaan door afgraving en/of egalisatie
- Droogdal
- Restgeul
- Overloop- of crevassegeul
- Kronkelwaardgeul

Bodem en geomorfologie

De planlocatie is gelegen op een oeverwal. In de kaart hierboven is dit aangegeven als een stroomruggen landschap. Dit zijn zandophopingen die zijn ontstaan door het buiten de oevers treden van de rivier. Wanneer de rivier buiten haar oevers trad, werden als eerst de zwaardere deeltjes (zand) afgezet. Deze werden dichtbij de rivier afgezet en vormden zo de oeverwallen. Wanneer er door vele overstromingen en afzettingen de rivier een andere loop heeft gekregen, wordt de “oude oeverwal” een

stroomrug genoemd. Het fijnere sediment (klei) werd verder van de rivier afgezet. Dit zijn de komgronden, die zich ten zuiden van de planlocatie bevinden. Beide oeverwallen en komgebieden bevatten klei. Het verschil in klei echter in de korrelgrootte. De oeverwallen bestaan voornamelijk uit lichte klei, terwijl de komgronden uit zware klei bestaan. Hiermee zijn de oeverwallen ook meer waterdoorlatend en daarmee ook uiterst geschikt voor de fruitteelt.



Reliëf en water

Het hoogste gedeelte op deze kaart is de Utrechtse heuvelrug. Om het micro reliëf rondom het plangebied te weergeven is het hoogtebereik afgetoet op +10 m NAP. Hierdoor is de Utrechtse heuvelrug weergegeven als een rood vlak.

Het reliëf dat gecreëerd is door de rivier is vooral duidelijk waarneembaar op de grotere schaal. Zo zijn er rivierstroomwervelingen in het noorden van de Nederrijn waar te nemen die voor een glooiing van het landschap zorgen in de uiterwaarden.

Rondom het plangebied is het hoogteverschil tussen de komgronden en de oeverwal goed zichtbaar. Daarbij is te zien dat de dorpen zich op de hogere delen hebben ontwikkeld. Aan de waterstructuur is te zien dat de aantallen watergangen toenemen in de kommen en hiermee de percelen smaller en regelmatiger worden. De oorzaak hiervan is gestructureerd ontginnen van het landschap om de natte gronden in cultuur te brengen tot weiland of hooiland. Eerst werd de Leewetering gegraven. Vervolgens werden de vele kleinere watergangen gegraven en aangesloten aan de Leewetering om het water af te voeren.

2.2 Cultuurhistorie

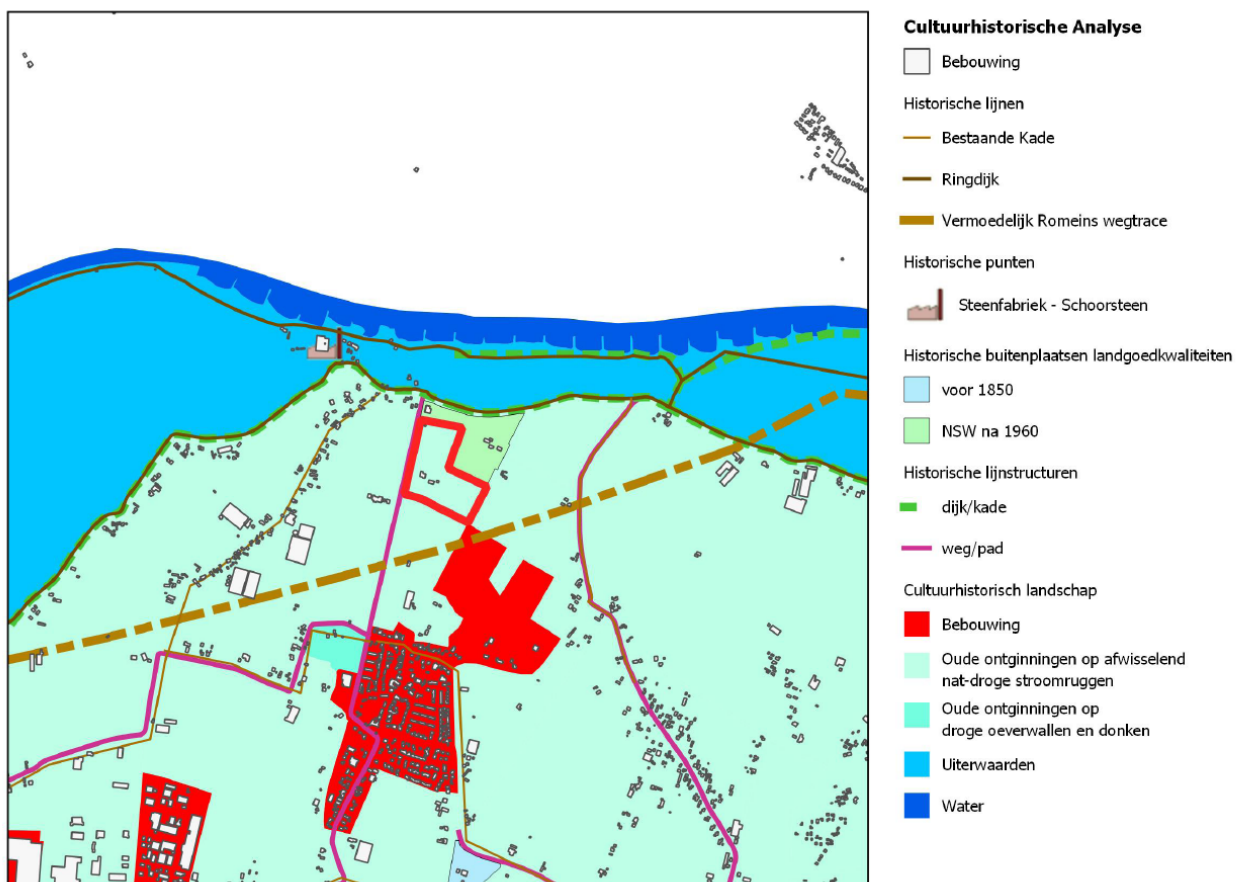
Algemene landschappelijke ontwikkeling

Voordat er kades en dijken waren was bewoning en landbouwkundig gebruik slechts in beperkte mate mogelijk binnen het rivierenlandschap. Om het landschap in gebruik te kunnen nemen en bescherming te bieden voor overstromingen zijn er nog kades aangelegd. Dit netwerk van langs- en dwarskades was voorafgaand aan de bouw van de regionale gesloten ringdijk het stelsel om het water te weren en de waterstand te reguleren. In de huidige situatie zijn deze vrijwel geëgaliseerd en zijn dit vaak de wegen die de dorpen met elkaar verbinden.

Ongeveer in de 12e eeuw is de eerste bedijking aangelegd over de hoger gelegen delen van de oeverwallen.

De uiterwaarden waren en zijn door het risico van overstromingen geschikt voor periodiek agrarisch gebruik of als wei- en hooiland. Later zijn op diverse plekken in de uiterwaarden steenfabrieken ontstaan zoals te zien ten noordwesten van de planlocatie. In deze locaties werd het klei afgegraven om vervolgens bakstenen te maken.

De planlocatie is gelegen aan een historische route die Eck en Wiel verbindt met de Rijnbanddijk. Ten zuiden van de planlocatie is vermoedelijk een Romeins wegtrace gelopen. In het noorden grenst het plangebied aan landgoed "Huis te Wiel". Dit landgoed heeft, net als landgoed "Heerlijkheid Eck en Wiel" een NSW-status. Daarmee zijn beide landgoederen openbaar toegankelijk. De twee landgoederen kunnen elkaar landschappelijk, cultuurhistorisch en wat natuurwaarden betreft versterken.

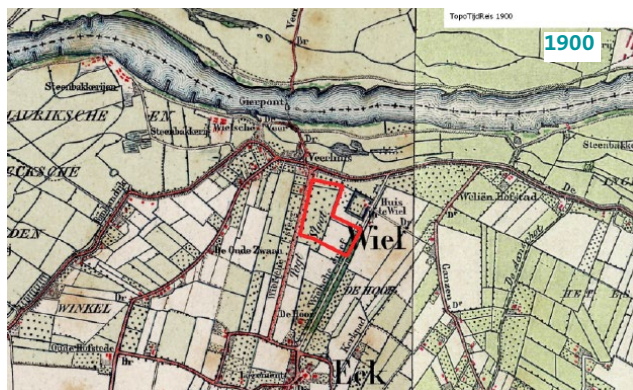




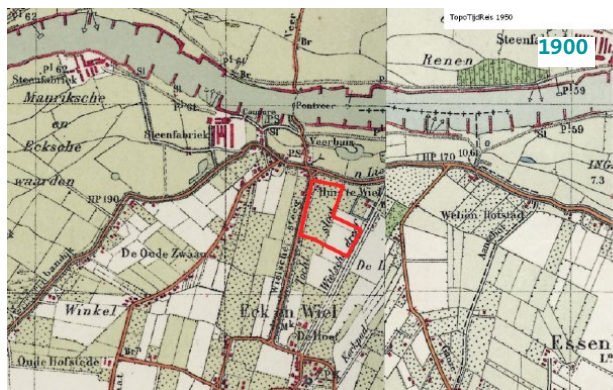
Cultuurhistorische ontwikkeling

In de kaartenreeks is de ontwikkeling van omgeving en van de planlocatie zelf weergegeven.

De Veerweg vormde in deze tijd al een verbinding tussen de veerpunt en Eck. Op de planlocatie is een boomgaard gelegen in het toen nog zelfstandige Wiel. De eerste routing richting de toekomstige steenfabriek is aangelegd.



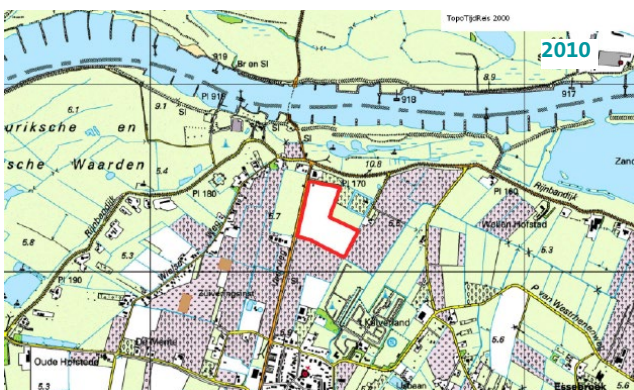
Boomgaarden in het westen in de "Oude Zwaan" zijn langzaam aan het verdwijnen. De Steenfabriek is inmiddels gerealiseerd. Binnen de planlocatie zelf wordt de doorkruisende watergang aangeduid als "Tagt sloot". Aan de oostelijke perceelsgrens is een robuuste beplantingstrook gelegen langs de "Wielsche dreef". Aan deze dreef ligt het landgoed "Huis te Wiel". Deze dreef was de verbinding tussen de Rijnbandijk en Eck.



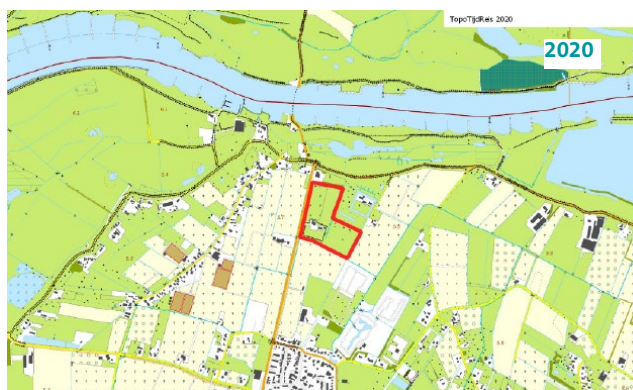
Eck en Wiel is inmiddels samengevoegd. Fruitgaarden in het westen is steeds meer aan het verdwijnen. De steenfabriek heeft zich uitgebreid en er is een tweede steenfabriek in het westen bijgekomen. De beplantingstrook langs de Wielsche Dreef is ook verdwenen.



De routing over de Wielsche Dreef welke de Rijnbandijk verbond met de Eck is niet meer toegankelijk. Ook is de Boomgaard binnen het plangebied verdwenen.



Ten noordwesten van Eck is er een zuiveringsinstallatie gerealiseerd. Verder is er een uitbreiding van fruitpercelen geweest rondom de zuiveringsinstallatie. Tot slot is in deze periode de camping 't Klaverland ten zuidoosten van de planlocatie gerealiseerd en heeft Eck zich in de noordelijke richting uitgebreid.



De uitbreiding van fruitgaarden is doorgegaan. Ditmaal ook binnen het plangebied. Tevens is in deze periode bebouwing toegevoegd binnen de planlocatie.

2.3 Structuur planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Veerweg. Dit is een historische en hedendaags een recreatieve verbinding tussen Eck en Wiel en Amerongen. De planlocatie wordt aan het oosten, zuiden, en westen ruimtelijk afgesloten door boomgaarden. Aan het noorden en noord-oosten wordt de planlocatie begrenst door een bosschage.

Vanaf de dijk richting het centrum van Eck en Wiel is de planlocatie het eerste wat voorbijgangers waarnemen. Aan de Veerweg wordt het zicht richting de westzijde geblokkeerd door een fruitboomgaard met windhaag. Hiermee wordt het zicht naar het oosten gestuurd waar zichten tussen de fruitbomen door mogelijk zijn naar het achterliggende terrein. Vervolgens wordt de hoofdentree van de planlocatie aangeduid met een toerit welke aan weerszijde is voorzien van korte bomenrijen.

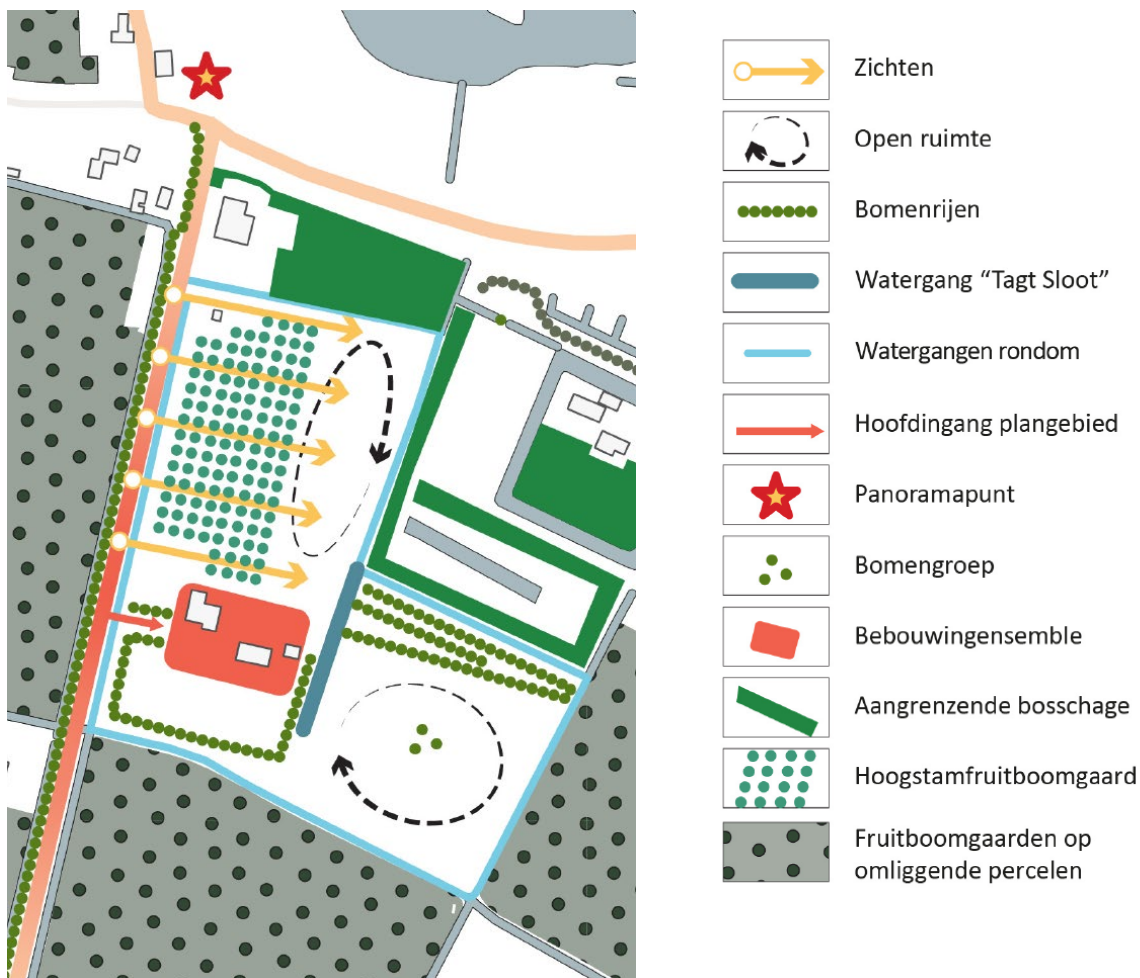
Het bebouwingsensemble bestaat in de huidige situatie uit een woongebouw en uit een horecagebouw. Tevens worden op de locatie evenementen georganiseerd zoals trouwerijen, lente- en zomerfairs en het Betuws Bierfestival.

Het zuiden van het bebouwingsensemble is omkaderd met een bomenrij bestaande uit zomereiken. De hoekpunten van de omkadering zijn beplant met de rode beuk. Het perceel wordt rondom afgebakend met een watergang. Binnen de planlocatie bevindt zich de Tagtsloot. Deze cultuurhistorische waardevolle sloot sluit aan op de omliggende watergang. Op het achterste deel van het terrein staan enkele bomenrijen tegen de plangrens aan. In het midden van deze open ruimte is een bomengroep gesitueerd.

2.4 Conclusie

Inachtnemingen het voorgaande kan er samenvattend worden geconcludeerd dat de planlocatie:

- onderdeel is van een oeverwallenlandschap
- een open gebied in een gesloten landschap is
- grenst aan een NSW landgoed
- een aanvulling kan zijn op het recreatieve netwerk
- cultuurhistorische waarden zoals de Tagtsloot bevat
- cultuurhistorische beplanting aan de Wielsche Dreef is verloren



Figuur 5. Structuur planlocatie kaart

3. Ontwerp

3.1 Uitgangspunten

Aan de hand van provinciaal en gemeentelijk beleid zijn uitgangspunten geformuleerd die verwerkt worden in het landschapsplan. Daarnaast zijn uitgangspunten geformuleerd op basis van de voorafgaande landschapsanalyse. Deze zijn hieronder puntsgewijs aangegeven.

Provinciaal

- Schaalcontrast van zeer open naar besloten;
- Samenhangend stelsel van rivier- uiterwaardoeverwal-kom;
- Toevoegen ‘achterommertje’: een wandelpad langs een kavelrand.
- Toevoegen hoogstamfruitboomgaard

Gemeentelijk

- Initiatieven voor nieuwe landgoederen langs Veerweg en Zwarte Paard;
- Laanontwikkeling langs Veerweg;
- Robuuste beplantingen bij landgoederen.

Analyse

- Versterken entreefunctie richting Eck en Wiel;
- Open zone in een gesloten landschap waarborgen;
- Aansluiten op recreatieve routenetwerk d.m.v. wandelpaden en rustpunten;
- Aansluiten op het noord-oostelijk gelegen landgoed;
- Beleving “Tagtsloot” versterken;
- Cultuurhistorische beplantingselement langs de verdwenen “Wielsche Dreef” een nieuwe invulling geven.

3.2 Visie/ Concept

Zonering

Binnen het erf wordt een bebouwingsensemble gerealiseerd welke naar binnen toe is georiënteerd. Deze zal ontwikkeld worden op een terp. In deze zone worden alle functionele aspecten ten behoeve van de maatschappelijke, recreatieve, en woon- en zorgfuncties geplaatst. Deze zone wordt ruimtelijk verbonden met de cultuurlandschap zone ten noorden van het erf. De cultuurlandschapzone behoudt het karakter van het betuwse hoogstam fruitgaardenlandschap. Het dient het open karakter binnen de planlocatie te behouden en te voorzien van een landschappelijk kader. De Parkzone is een ruim en open gebied binnen het terrein welke gebaseerd is op Engelse landschapstijl principes. Een principe hieruit is het sturen van het zicht en de aandacht van de gebruiker d.m.v. zichtafscherming en doorkijken. Dit wordt beleefbaar over het slingerpad waar een afwisseling is van gesloten intieme zones en weidse open gebieden.

Cultuurhistorie

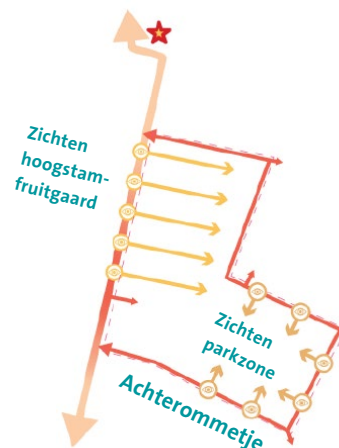
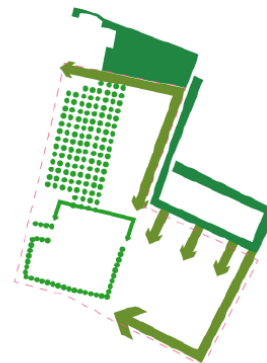
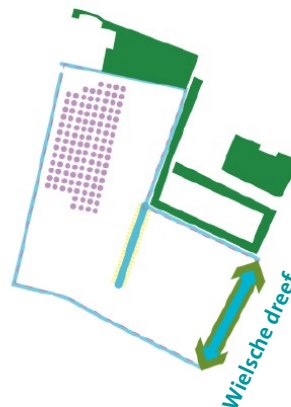
Cultuurhistorie wordt binnen de planlocatie beleefbaar gemaakt. De hoogstammenfruitgaard aan de Veerweg refereert naar de landschappelijke inrichting in de Betuwe. De Tagsloot is een scheidingselement tussen het Erf en de Parkzone. Om de sloot naast visueel ook door gebruik beleefbaar te maken wordt deze door middel van een oversteek geaccentueerd. Tot slot wordt de verdwenen Wielsche Dreef weer geïntroduceerd in het landschap door een herinrichting van de watergang en het doorzetten van de landschappelijke structuur van het aangrenzende landgoed.

Landschapsstructuur

Bestaande landschapsstructuren worden uitgebreid door een robuuste landschappelijke rand. De hoogstamfruitgaard aan de veerweg wordt verbonden met het erf door de fruitgaard binnen het bebouwingsensemble te trekken. Hiermee is de fruitgaard en het ensemble op een groter schaalniveau één geheel. De ruimtelijke begrenzing van het erf komt tot stand door het toepassen van lagere sierlijke beplanting en het hoogteverschil door het terp. Daarnaast wordt de landschappelijke structuur versterkt door de cultuurhistorische ontwerpmaatregelen zoals benoemt in de vorige paragraaf.

Routing en zichten

Het (semi-) open zicht op de planlocatie vanaf de Veerweg blijft behouden. Binnen de planlocatie wordt het zicht vooral naar binnen toe gestuurd. Dit is voornamelijk het geval vanaf de recreatieve route in de Parkzone. De recreatieve route begint vanaf de Veerweg en gaat rondom de perceelsgrens en eindigt ook op de Veerweg. Hiermee wordt een "achterommetje" mogelijk gemaakt. Verder is het ook mogelijk om aan te sluiten op de aangrenzende routes op de buurpercelen. Door het toevoegen van een recreatieve route wordt er bijgedragen bij het recreatief versterken van de Veerweg als verbinding tussen de dijk en het achterland.





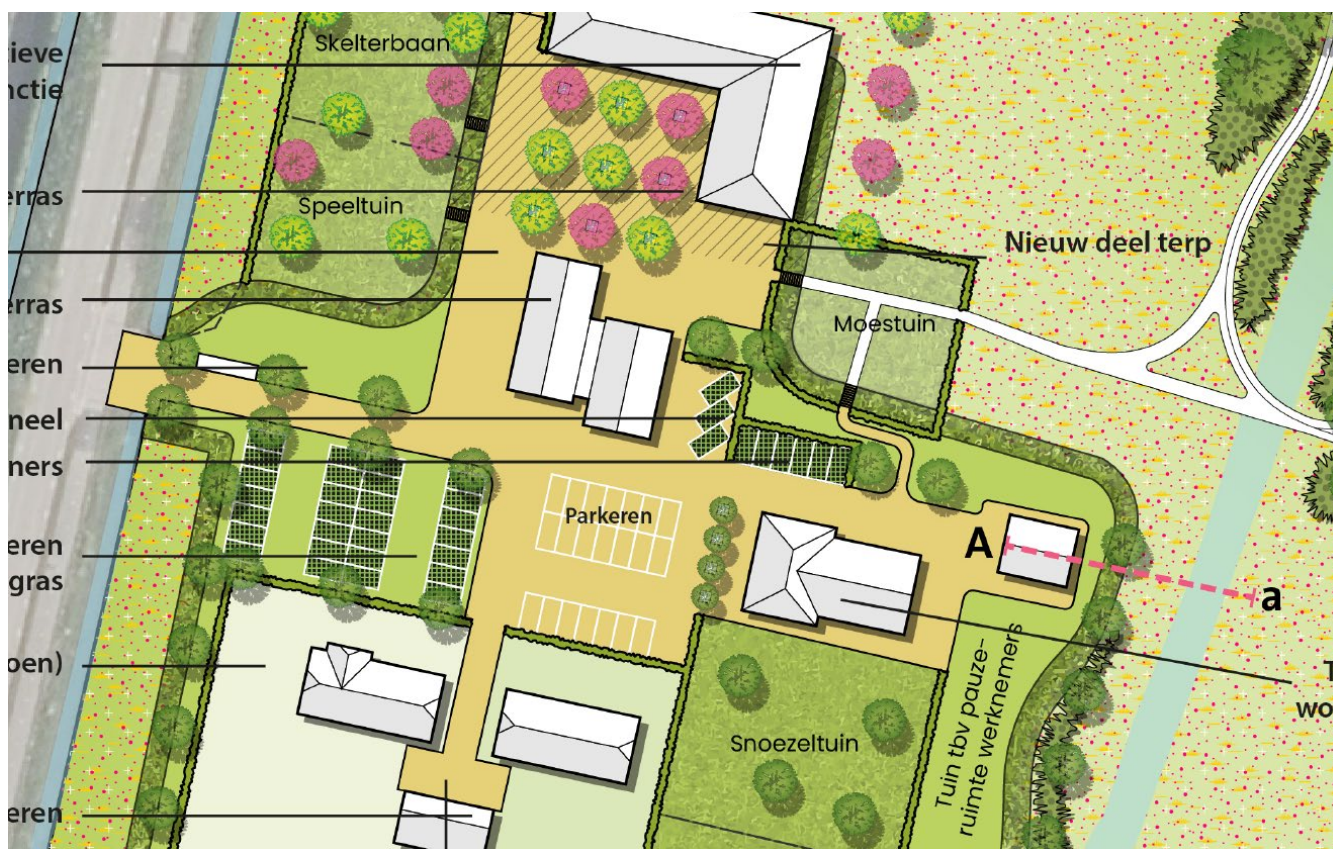
3.3 Ontwerptoelichting

Het erf

Het erf is opgesteld als een bebouwingsensemble waarbij de bebouwing naar binnen is gekeerd. In het zuiden worden twee woningen gerealiseerd met gezamenlijk overdekt parkeren. Binnen het plangebied vind naast nieuwe bebouwing ook een functiewijziging plaats. De bestaande woonfunctie (oostelijk bouwwerk) wordt gedeeltelijk omgezet naar een woonzorg functie. Tevens wordt er een nieuw gebouw gerealiseerd ten behoeve van deze maatschappelijke en de recreatieve functies. Dit activiteitengebouw biedt ruimte voor dagbesteding, recreatieve belevingsactiviteiten en verblijfsrecreatie voor bezoekers van het landgoed. Hiermee worden landelijke functies binnen de planlocatie versterkt. Aan dit nieuwe gebouw wordt ook een terras verwezenlijkt waar een herplant van fruitbomen plaatsvindt. Deze fruitbomen worden ook op de skelterbaan en de speeltuin aangeplant. Hiermee wordt de fruitboomgaard met het ensemble op het erf verbonden. Het ensemble wordt gerealiseerd op een terp. Het talud hiervan wordt rondom beplant met sierbeplanting waarmee het ensemble wordt aangeduid. Verder wordt er een moestuin, snoezeltuin en dierenweide aangelegd in het oosten. Deze en zowel de woningen, als de speelvoorzieningen worden voorzien van een beukenhaag.

Qua bomenstructuur is er een bestaande oprijlaan bestaande uit eiken. In het zuiden, oosten, en westen van het ensemble zijn ook eiken aangeplant. Binnen het ensemble worden een 4tal leibomen aangeplant en een aantal solitaire bomen.

Qua parkeervoorziening worden er 58 parkeerplaatsen gerealiseerd op het voorterrein. Hiervan worden 28 parkeerplaatsen ingericht met graskeien als overloop parkeerplaatsen. Tevens zijn er 10 overloopparkerplaatsen bij de noordelijke entree van de planlocatie gelegen.



Boomgaard

De hoogstamfruitboomgaard is een aandachttrekkend cultuurhistorisch element vanaf de Veerweg. Door de ruim opgezette plantenafstand is het mogelijk om door de bomenrijen heen te kijken. Hierdoor blijft een relatie met het achterliggende landschap bestaan. Door de appel-, peren- en kersenbomen heen is een gemaaid gras pad gelegen die de noordelijke ingang direct met het activiteitsgebouw verbindt. Achter de boomgaard fungeert een inheemse robuuste beplantingstrook als achtergrond. Struwelen met daarin boomvormers creëren een afwisselend silhouet. Hierdoorheen is een slingerpad gelegen welke de noordelijke ingang met de zuidelijke verbindt.

Infra

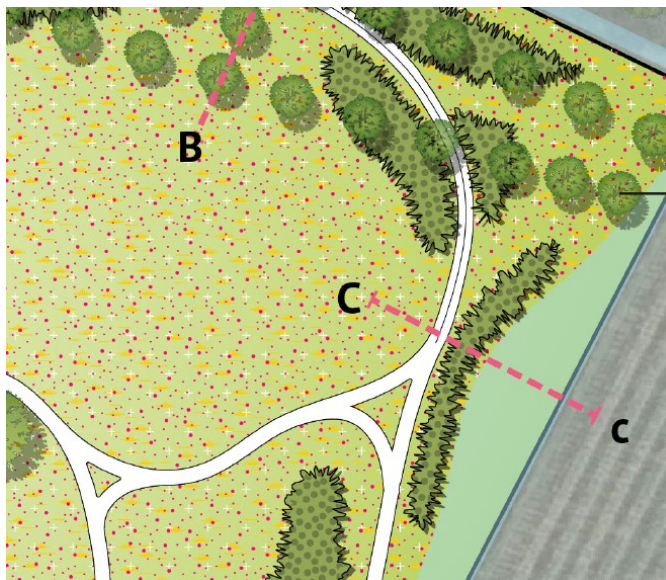
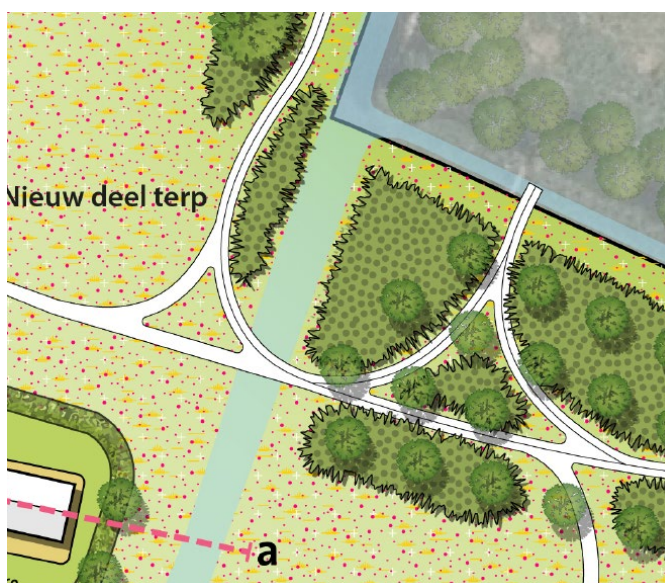
De paden door de planlocatie verbinden alle zones met elkaar en doorkruisen alle landschapselementen. Deze worden ingericht met dolomiet spiersplit (dololux) wat een natuurlijke uitstraling heeft. De route wordt aangesloten op de aangrenzende recreatieve routes op het buurperceel. Bij het doorkruisen van de Tagtsloot wordt de oversteek nadrukkelijk geaccentueerd door middel van een bruggetje. Hiermee wordt de Tagtsloot als cultuurhistorisch element niet alleen zichtbaar, maar ook beleefbaar gemaakt. Tevens wordt er aangesloten op het bruggetje in het zuidoosten van het plangebied welke een route mogelijk maakt via de verdwenen Wielische Dreef.

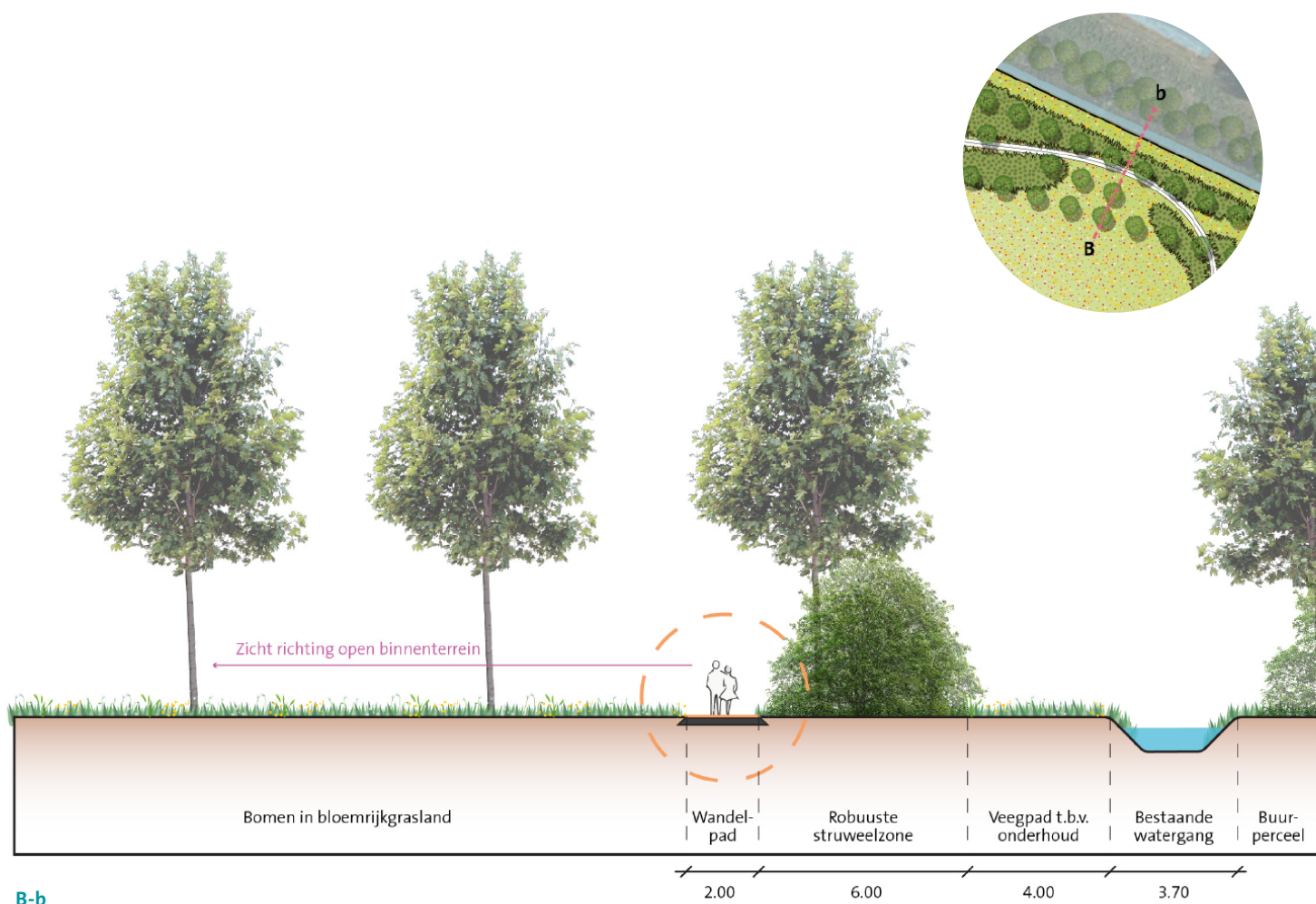
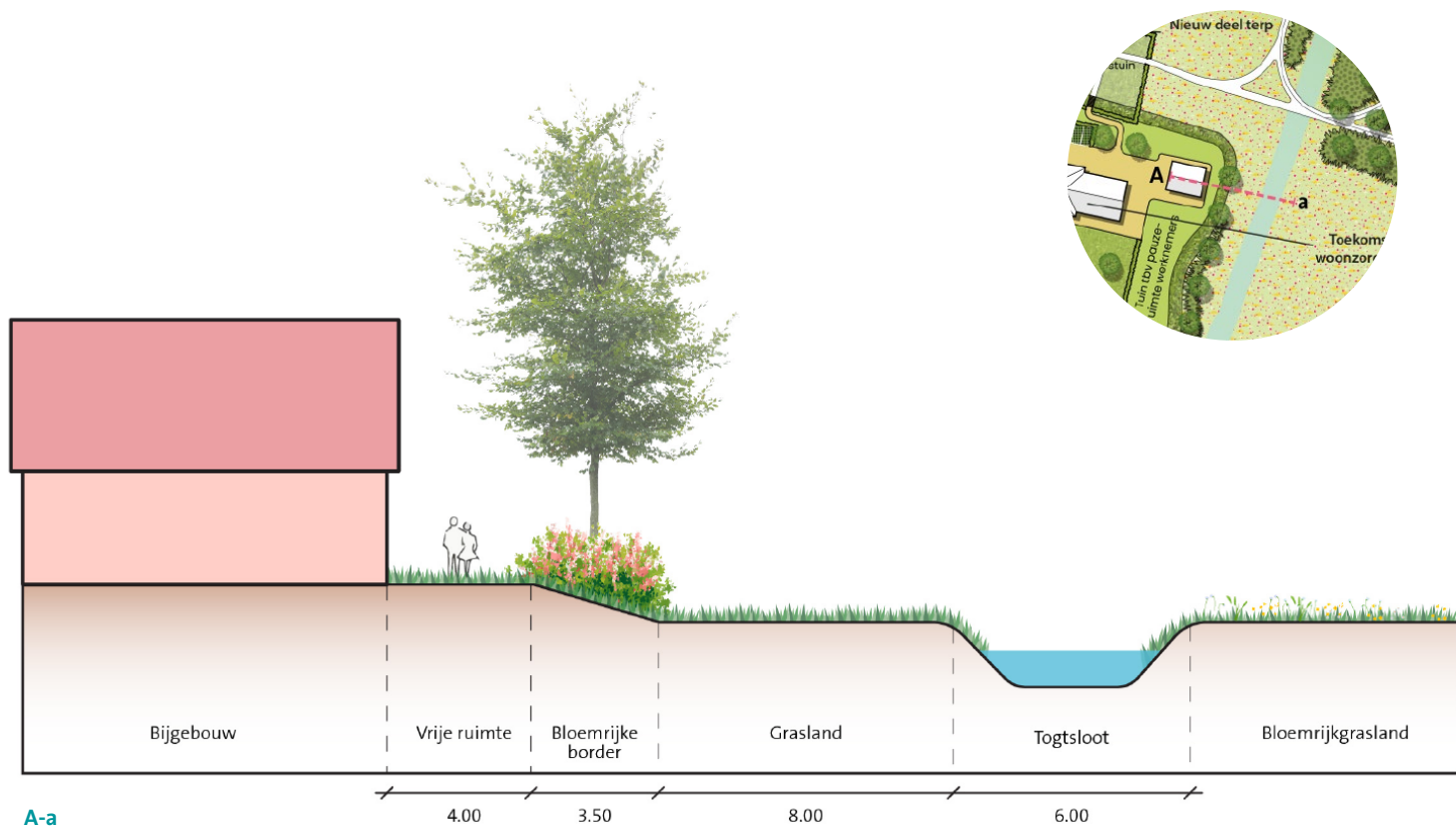
Natuurvriendelijke oever

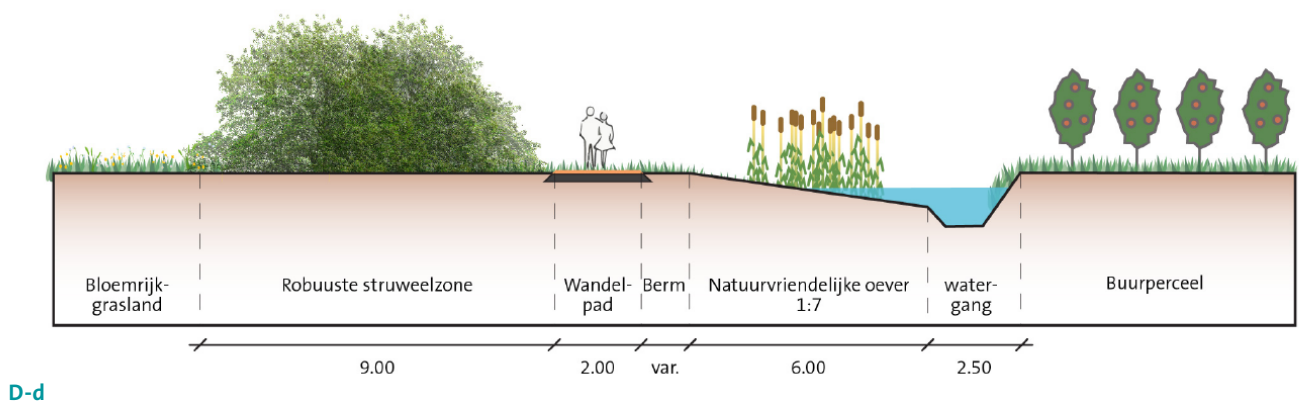
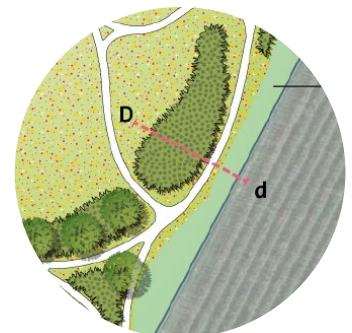
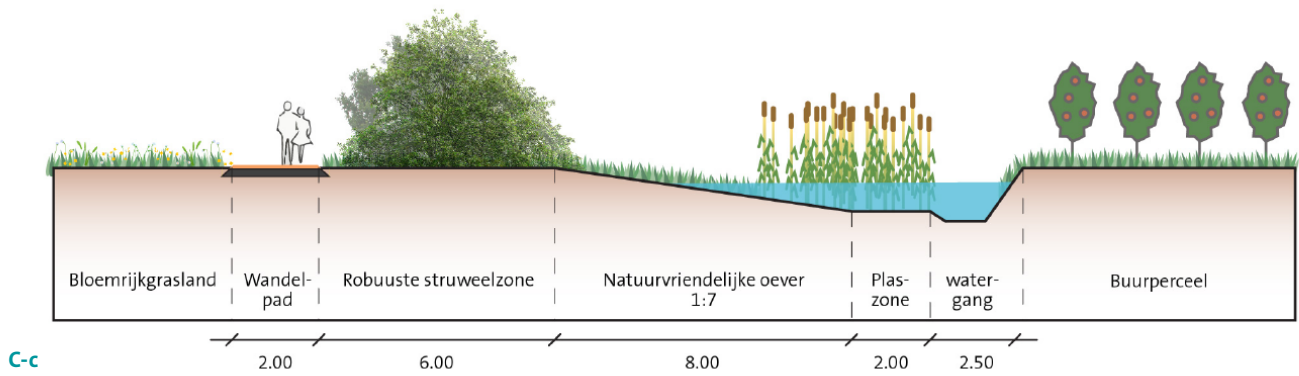
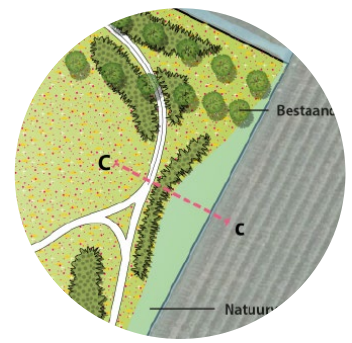
De natuurvriendelijke oever wordt uitgevoerd met een talud van 1:7. Waar de watergang de ruimte biedt wordt ook een plas-zone aangelegd welke permanent onder water staat. Hierdoor wordt variatie gebracht op het talud en zorgt dit voor ecologisch gradiënt van natte en drogere micro-biotopen. Langs de natuurvriendelijke oever loopt ook het wandelpad. Deze loopt de ene keer langs de oever, en dan verderop langs de robuuste beplantingsstrook. Door de wandelaars van de oever weg te leiden worden rustigere zones voor de plaatselijke ecologie gerealiseerd. De robuuste beplantingsstrook langs de watergang herintroduceert de verdwenen beplanting langs de Wielsche Dreef.

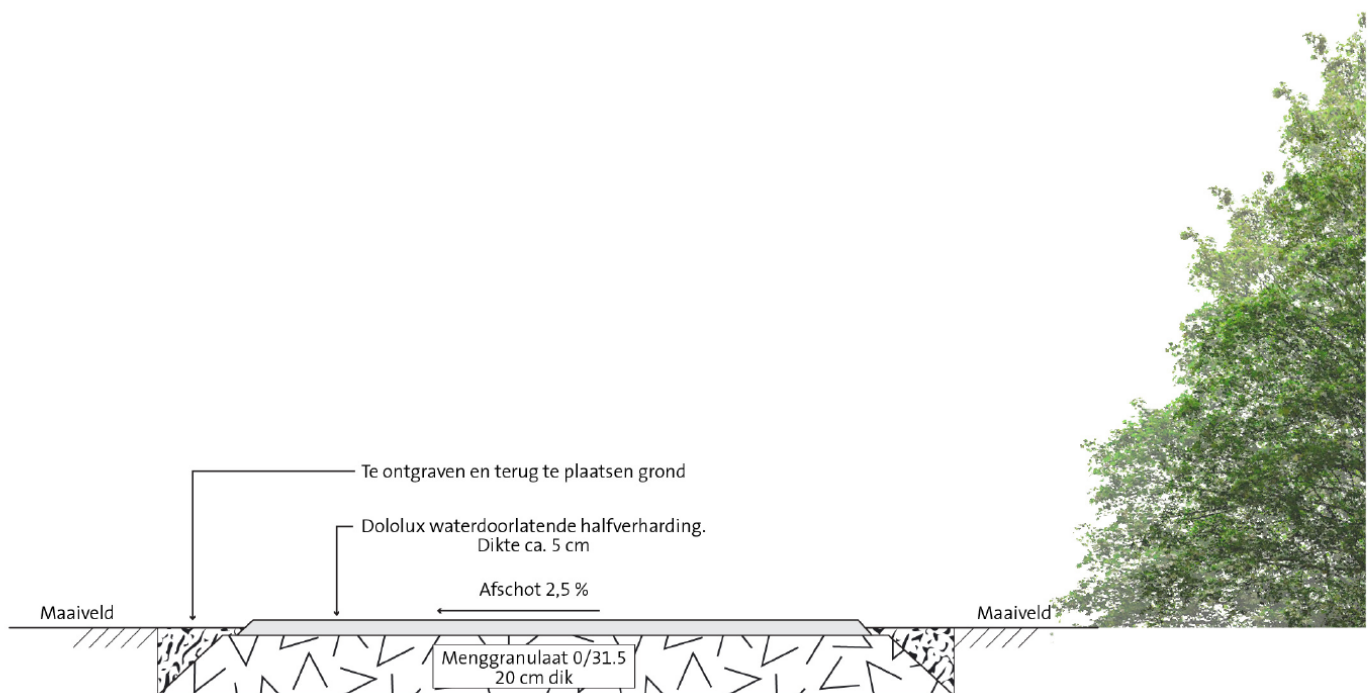
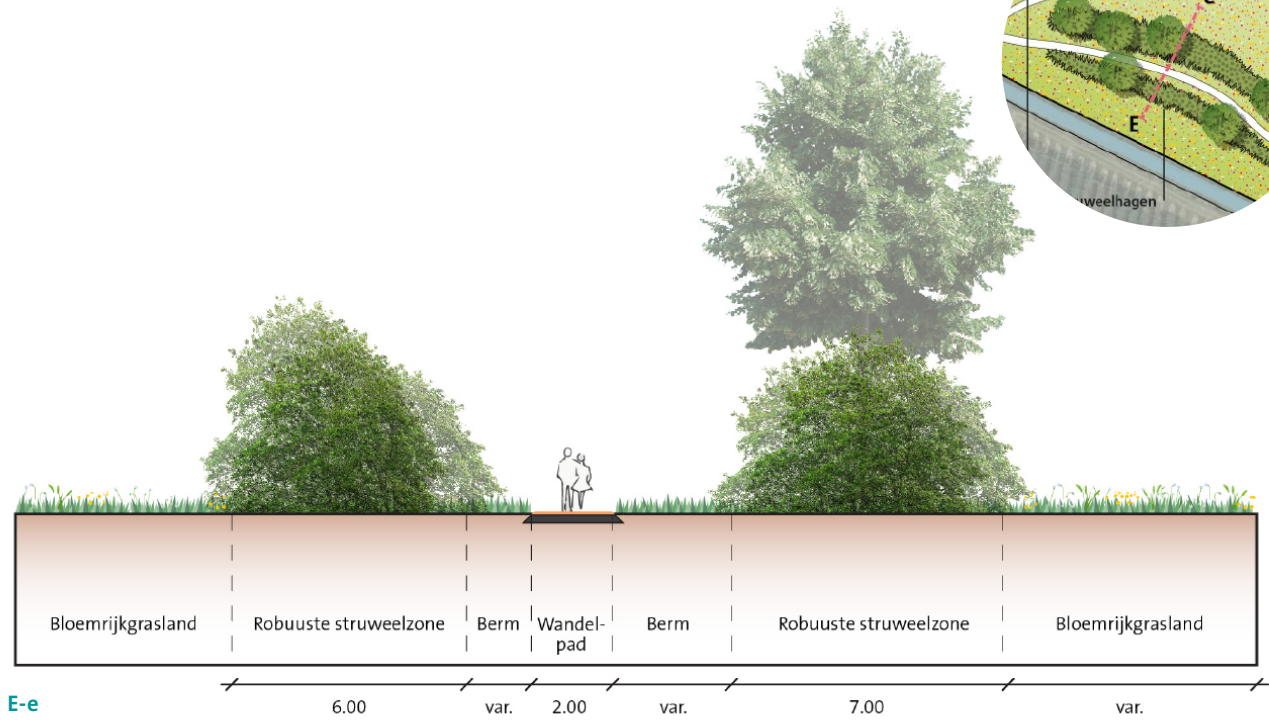
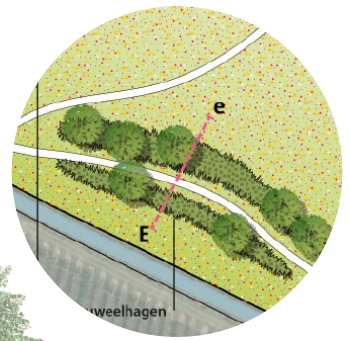
Robuuste rand

Rondom het plangebied wordt een robuust rand aangeplant conform het LOP van de gemeente Buren. Hiermee wordt de bestaande landschappelijke structuur uitgebreid. Het is een doorzetting van de groenstructuur van de naastgelegen bosschages. Binnen de planlocatie wordt de landschappelijke dragende structuur met inheemse beplanting aangeplant. In de parkzone worden naast inheemse ook uitheemse bomen aangeplant. Dit betreft de zuidelijke beplantingsvakken binnen de parkzone waar boomsoorten zijn gekozen die passend zijn in landgoederen en parken.









Detaildoorsnede wandelpad

3.4 Aanleg en beheer

Bosplantsoen

De beplanting wordt geleverd met kale wortel en plantmaat 60/80. De heesters worden aangeplant met een dichtheid van 1 per 1.5 vierkante meter in verschoven verband en in groepen van 7. Dunning vindt 3 jaar na aanplant plaats, of zodra de beplanting in sluiting dreigt te komen.

Hagen

De haag wordt aangeplant met de gewone beuk. De plantmaat is 80-100. Het plantverband is 5 stuks per strekkende meter in enkele rij. Na aanplant wordt de haag teruggezet op een hoogte van 70 cm. Daarna jaarlijks de haag scheren totdat de gewenste hoogte en breedte is bereikt.

Bomen

De bomen worden aangeplant met een plantmaat van 14-16 cm (stamomvang op 100-110 cm. hoogte) en voorzien van verankering d.m.v. boompalen en boomband. De boompalen en het boomband worden na 5-7 jaar verwijderd. Tijdens de aanplant dient de boomkroon fors te worden ingesnoeid om de kroon in verhouding te brengen met het wortelgestel. De bomen worden, afhankelijk van de standplaats, opgekroond tot ca. 4 meter. Jaarlijks worden de bomen gecontroleerd op afstervende takken en vindt er correctie snoei plaats op scharende takken en op licht doorlatendheid. Het opkronen en de correctie snoei wordt uitgevoerd in de winterperiode.

Tijdens de eerste 3 groeiseizoenen is het water geven van de bomen in droge periodes noodzakelijk. Bij eventuele uitval van de bomen in het eerste groeiseizoen wordt de betreffende boom in het eerst opvolgende voorjaar vervangen.

Sierbeplanting

De sierbeplanting wordt aangeplant conform de menging in de plantenlijst. Deze worden in grote groepen van een enkele soort aangeplant. Een groep is minimaal 6 m² groot. Accentplanten die hoger uitgroeien (Vlinderstruik of Hortensia) kunnen wel in kleinere groepen worden aangeplant. In de eerste 3 jaar voldoende water geven. Eventuele uitval van planten dienen vervangen te worden.

Natuurvriendelijke oevers:

Maai en verwijder de oeverplanten in september of oktober. In deze maanden vindt de minste verstoring plaats. De eerste twee jaar maai en verwijder je de oeverplanten één of twee keer per jaar. Daarna maai en verwijder je de oeverplanten één keer per jaar. Spaar per onderhoudsbeurt tenminste 75% van de oeverplanten. Dit doe je door delen van de droge oever niet te maaien. Dus elk jaar afwisselend 25% maaien en 75% laten staan.

Maai planten op het droge 20 cm boven de bodem af. Jaarlijks ongewenste groei van houtachtigen verwijderen. Het is niet toegestaan de oeverplanten te klepelen.



Vak	Omvang	Menging	Botanische naam	Ned. Naam	Plant afstand	Aantal	Levermaat
Bomen							
Ag			Alnus glutinosa	Zwarte els	Zie tekening	5	14-16
Bp			Betula pendula	Ruwe berk	Zie tekening	3	14-16
Fe			Fraxinus excelsior	Es	Zie tekening	2	14-16
Fh				Fruitboom herplant	Zie tekening	18	
Lt			Liriodendron tulpifera	Tulpenboom	Zie tekening	2	14-16
Pa			Prunus Avium	Zoete kers	Zie tekening	1	14-16
Qp*			Quercus robur	Zomereik	Zie tekening	3	14-16
Qr			Quercus palustris	Moereseik	Zie tekening	4	14-16
Sa			Salix Alba	Schietwilg	Zie tekening	3	14-16
SaC			Salix alba 'Chermesina'	Schietwilg (cv)	Zie tekening	3	14-16
SsC			Salix sepucralis 'Chrysocoma'	Treurwilg	Zie tekening	1	14-16
Tc			Tilia cordata	Winterlinde	Zie tekening	3	14-16
Td			Taxodium distichum	Moerascypres	Zie tekening	2	14-16
Tep			Tilia europaea 'Pallida'	Koningslinde	Zie tekening	7	14-16
Mk			Magnolia Kobus	Beverboom	Zie tekening	8	14-16
A1	109 m²						
		20 %	Euonymus europaeus	Kardinaalsmuts	1 per 1.50 m2	15	60/80
		30 %	Prunus spinosa	Sleedoorn	1 per 1.50 m2	22	60/80
		20 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	15	60/80
		10 %	Prunus padus	Gewone vogelkers	1 per 1.50 m2	7	60/80
		20 %	Corylus avellana	Hazelaar	1 per 1.50 m2	15	60/80
A2	317 m²						
		20 %	Euonymus europaeus	Kardinaalsmuts	1 per 1.50 m2	42	60/80
		30 %	Prunus spinosa	Sleedoorn	1 per 1.50 m2	63	60/80
		20 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	42	60/80
		10 %	Prunus padus	Gewone vogelkers	1 per 1.50 m2	21	60/80
		20 %	Corylus avellana	Hazelaar	1 per 1.50 m2	42	60/80
A3	309 m²						
		25 %	Salix aurita	Geoorde wilg	1 per 1.50 m2	52	60/80
		5 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.50 m2	10	60/80
		5 %	Salix triandra	Amandelwilg	1 per 1.50 m2	10	60/80
		15 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	31	60/80
		30 %	Ligustrum vulgare	Liguster	1 per 1.50 m2	62	60/80
		10 %	Sambucus nigra	Gewone vlier	1 per 1.50 m2	21	60/80
		10 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	21	60/80
A4	196 m²						
		30 %	Ribes sanguinea	Rode bes	1 per 1.50 m2	22	60/80
		20 %	Corylus avellana	Hazelaar	1 per 1.50 m2	15	60/80
		20 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	15	60/80
		30 %	Prunus padus	Gewone vogelkers	1 per 1.50 m2	22	60/80
A5	255 m²						
		10 %	Corylus avellana	Hazelaar	1 per 1.50 m2	17	60/80
		15 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.50 m2	26	60/80
		10 %	Sambucus nigra	Gewone vlier	1 per 1.50 m2	17	60/80
		15 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	26	60/80
		15 %	Ligustrum vulgare	Liguster	1 per 1.50 m2	26	60/80
		25 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	43	60/80
		10 %	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	1 per 1.50 m2	17	60/80
A6	348 m²						
		10 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.50 m2	23	60/80
		40 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	93	60/80
		10 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	23	60/80
		10 %	Prunus padus	Gewone vogelkers	1 per 1.50 m2	23	60/80
		10 %	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	1 per 1.50 m2	23	60/80
		20 %	Sambucus nigra	Gewone vlier	1 per 1.50 m2	46	60/80
A7	104 m²						
		25 %	Rosa rubiginosa	Egelantier	1 per 1.50 m2	17	60/80
		30 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	21	60/80
		40 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	28	60/80
A8	268 m²						
		40 %	Rosa rubiginosa	Egelantier	1 per 1.50 m2	28	60/80
		30 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	54	60/80
		30 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	54	60/80

		25 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	62	60/80
B2	80 m²						
		25 %	Rosa rubiginosa	Egelantier	1 per 1.50 m2	13	60/80
		30 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	16	60/80
		40 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	21	60/80
B3	1149 m²						
		10 %	Rhamnus cathartica	Wegedoorn	1 per 1.50 m2	77	60/80
		20 %	Ligustrum vulgare	Liguster	1 per 1.50 m2	153	60/80
		10 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.50 m2	77	60/80
		20 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	153	60/80
		5 %	Salix caprea	Boswilg	1 per 1.50 m2	38	60/80
		10 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	77	60/80
		25 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	192	60/80
B4	242 m²						
		25 %	Ligustrum vulgare	Liguster	1 per 1.50 m2	40	60/80
		20 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	32	60/80
		15 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	24	60/80
		40 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	65	60/80
B5	372 m²						
		10 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.50 m2	25	60/80
		35 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	87	60/80
		15 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	37	60/80
		40 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	99	60/80
B6	180 m²						
		25 %	Ligustrum vulgare	Liguster	1 per 1.50 m2	30	60/80
		10 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.50 m2	12	60/80
		20 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	24	60/80
		20 %	Aronia melocarpa	Zwarte appelbes	1 per 1.50 m2	24	60/80
		25 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	30	60/80
B7	64 m²						
		15 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.50 m2	6	60/80
		30 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	13	60/80
		15 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	6	60/80
		40 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	17	60/80
C1	128 m²						
		15 %	Salix aurita	Geoarde wilg	1 per 1.50 m2	13	60/80
		15 %	Salix triandra	Amandelwilg	1 per 1.50 m2	13	60/80
		10 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	9	60/80
		10 %	Salix caprea	Boswilg	1 per 1.50 m2	9	60/80
		20 %	Salix cinerea	Grauwe wilg	1 per 1.50 m2	17	60/80
		15 %	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	1 per 1.50 m2	13	60/80
		15 %	Prunus spinosa	Sleedoorn	1 per 1.50 m2	13	60/80
C2	517 m²						
		10 %	Salix aurita	Geoarde wilg	1 per 1.00 m2	52	60/80
		15 %	Euonymus europaeus	Kardinaalsmuts	1 per 1.00 m2	78	60/80
		10 %	Rhamnus frangula	Vuilboom	1 per 1.00 m2	52	60/80
		10 %	Corylus avellana	Hazelaar	1 per 1.50 m2	34	60/80
		10 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.00 m2	52	60/80
		10 %	Salix triandra	Amandelwilg	1 per 1.00 m2	52	60/80
		10 %	Prunus spinosa	Sleedoorn	1 per 1.00 m2	52	60/80
		5 %	Salix caprea	Boswilg	1 per 1.00 m2	26	60/80
		10 %	Salix cinerea	Grauwe wilg	1 per 1.50 m2	34	60/80
		10 %	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	1 per 1.00 m2	52	60/80
C3	337 m²						
		30 %	Salix aurita	Geoarde wilg	1 per 1.50 m2	67	60/80
		30 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	67	60/80
		30 %	Salix cinerea	Grauwe wilg	1 per 1.50 m2	67	60/80
		10 %	Prunus spinosa	Sleedoorn	1 per 1.50 m2	22	60/80
C4	123 m²						
		30 %	Salix aurita	Geoarde wilg	1 per 1.50 m2	25	60/80
		30 %	Ribes rubrum	Aalbes	1 per 1.50 m2	25	60/80
		30 %	Salix cinerea	Grauwe wilg	1 per 1.50 m2	25	60/80
		10 %	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	1 per 1.50 m2	8	60/80
C5	74 m²						
		50 %	Salix triandra	Amandelwilg	1 per 1.50 m2	25	60/80

		20 %	Salix cinerea	Grauwe wilg	1 per 1.50 m2	38	60/80
		10 %	Prunus spinosa	Sleedoorn	1 per 1.50 m2	19	60/80
C7	484 m²						
		10 %	Salix aurita	Geoorde wilg	1 per 1.50 m2	32	60/80
		5 %	Euonymus europaeus	Kardinaalsmuts	1 per 1.50 m2	16	60/80
		10 %	Salix cinerea	Grauwe wilg	1 per 1.50 m2	32	60/80
		10 %	Viburnum opulus	Gelderse roos	1 per 1.50 m2	32	60/80
		5 %	Prunus spinosa	Sleedoorn	1 per 1.50 m2	16	60/80
		20 %	Aronia melocarpa	Zwarte appelbes	1 per 1.50 m2	65	60/80
		20 %	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	1 per 1.50 m2	65	60/80
		20 %	Amelanchier Lamarckii	Am. Krentenboompje	1 per 1.50 m2	65	60/80
D1	251 m²						
		10 %	Buddleja 'Blue Chip'	vlinderstruik	1 per 1.00 m2	25	30/40
		4 %	Chaenomeles x superba 'Jet Trail'	dwergekwee	1 per 1.00 m2	10	30/40
		4 %	Cornus sericea 'Kelseyi'	kornoelje	1 per 1.00 m2	10	30/40
		5 %	Daphne mezereum	peperboompje	3 per 1.00 m2	38	p9
		10 %	Deutzia gracilis	bruidsbloem	3 per 1.00 m2	75	20/25
		5 %	Escallonia 'Donard Seedling'	-	1 per 1.00 m2	13	30/40
		4 %	Hydrangea macrophylla 'Mariesii Perfecta'	hortensia	2 per 1.00 m2	20	40/60
		3 %	Hypericum 'Hidcote'	hertshooi	2 per 1.00 m2	15	40/60
		3 %	Hypericum x inodorum 'Rheingold'	hertshooi	2 per 1.00 m2	15	40/60
		10 %	Leycesteria formosa	caramelbes	1 per 1.00 m2	25	40/60
		10 %	Philadelphus 'Belle Etoile'	boerenjasmijn	1 per 1.00 m2	25	30/40
		5 %	Potentilla fruticosa 'Abbotswood'	struikganzerik	3 per 1.00 m2	38	20/25
		2 %	Viburnum davidii	sneeuwbal	3 per 1.00 m2	15	25/30
		10 %	Ceanothus thyrsiflorus var. repens	Amerikaanse sering	2 per 1.00 m2	50	20/30
		5 %	Euonymus Dart's Blanket	kardinaalsmus	3 per 1.00 m2	38	15/20
		10 %	Caryopteris x clandonensis	Blauwbaard	3 per 1.00 m2	75	20/30
D2	1146 m²						
		10 %	Buddleja 'Blue Chip'	vlinderstruik	1 per 1.00 m2	115	30/40
		4 %	Chaenomeles x superba 'Jet Trail'	dwergekwee	1 per 1.00 m2	46	30/40
		4 %	Cornus sericea 'Kelseyi'	kornoelje	1 per 1.00 m2	46	30/40
		5 %	Daphne mezereum	peperboompje	3 per 1.00 m2	172	p9
		10 %	Deutzia gracilis	bruidsbloem	3 per 1.00 m2	344	20/25
		5 %	Escallonia 'Donard Seedling'	-	1 per 1.00 m2	57	30/40
		4 %	Hydrangea macrophylla 'Mariesii Perfecta'	hortensia	2 per 1.00 m2	92	40/60
		3 %	Hypericum 'Hidcote'	hertshooi	2 per 1.00 m2	69	40/60
		3 %	Hypericum x inodorum 'Rheingold'	hertshooi	2 per 1.00 m2	69	40/60
		10 %	Leycesteria formosa	caramelbes	1 per 1.00 m2	115	40/60
		10 %	Philadelphus 'Belle Etoile'	boerenjasmijn	1 per 1.00 m2	115	30/40
		5 %	Potentilla fruticosa 'Abbotswood'	struikganzerik	3 per 1.00 m2	172	20/25
		2 %	Viburnum davidii	sneeuwbal	3 per 1.00 m2	69	25/30
		10 %	Ceanothus thyrsiflorus var. repens	Amerikaanse sering	2 per 1.00 m2	229	20/30
		5 %	Euonymus Dart's Blanket	kardinaalsmus	3 per 1.00 m2	172	15/20
		10 %	Caryopteris x clandonensis	Blauwbaard	3 per 1.00 m2	344	20/30
D3	100 m²						
		10 %	Buddleja 'Blue Chip'	vlinderstruik	1 per 1.00 m2	10	30/40
		4 %	Chaenomeles x superba 'Jet Trail'	dwergekwee	1 per 1.00 m2	4	30/40
		4 %	Cornus sericea 'Kelseyi'	kornoelje	1 per 1.00 m2	4	30/40
		5 %	Daphne mezereum	peperboompje	3 per 1.00 m2	15	p9
		10 %	Deutzia gracilis	bruidsbloem	3 per 1.00 m2	30	20/25
		5 %	Escallonia 'Donard Seedling'	-	1 per 1.00 m2	5	30/40
		4 %	Hydrangea macrophylla 'Mariesii Perfecta'	hortensia	2 per 1.00 m2	8	40/60
		3 %	Hypericum 'Hidcote'	hertshooi	2 per 1.00 m2	6	40/60
		3 %	Hypericum x inodorum 'Rheingold'	hertshooi	2 per 1.00 m2	6	40/60
		10 %	Leycesteria formosa	caramelbes	1 per 1.00 m2	10	40/60
		10 %	Philadelphus 'Belle Etoile'	boerenjasmijn	1 per 1.00 m2	10	30/40
		5 %	Potentilla fruticosa 'Abbotswood'	struikganzerik	3 per 1.00 m2	15	20/25
		2 %	Viburnum davidii	sneeuwbal	3 per 1.00 m2	6	25/30
		10 %	Ceanothus thyrsiflorus var. repens	Amerikaanse sering	2 per 1.00 m2	20	20/30
		5 %	Euonymus Dart's Blanket	kardinaalsmus	3 per 1.00 m2	15	15/20
		10 %	Caryopteris x clandonensis	Blauwbaard	3 per 1.00 m2	30	20/30
Hagen							
	479 m1	100 %	Fagus sylvatica	Gewone beuk	5 per 1.00 m1	2395	80/100

Vak	Omvang	Menging	Botanische naam	Ned. Naam	Plant afstand	Aantal	Levermaat
Bomen							
Ag			Alnus glutinosa	Zwarte els	Zie tekening	5	14-16
Bp			Betula pendula	Ruwe berk	Zie tekening	3	14-16
Fe			Fraxinus excelsior	Es	Zie tekening	2	14-16
Fh				Fruitboom herplant	Zie tekening	18	
Lt			Liriodendron tulpifera	Tulpenboom	Zie tekening	2	14-16
Pa			Prunus Avium	Zoete kers	Zie tekening	1	14-16
Qp*			Quercus robur	Zomereik	Zie tekening	3	14-16
Qr			Quercus palustris	Moereseik	Zie tekening	4	14-16
Sa			Salix Alba	Schietwilg	Zie tekening	3	14-16
SaC			Salix alba 'Chermesina'	Schietwilg (cv)	Zie tekening	3	14-16
SsC			Salix sepucralis 'Chrysocoma'	Treurwilg	Zie tekening	1	14-16
Tc			Tilia cordata	Winterlinde	Zie tekening	3	14-16
Td			Taxodium distichum	Moerascypres	Zie tekening	2	14-16
Tep			Tilia europaea 'Pallida'	Koningslinde	Zie tekening	7	14-16
Mk			Magnolia Kobus	Beverboom	Zie tekening	8	14-16

www.pouderoyentonnaer.nl

