




Quickscan boomkwaliteit

Plangebied De Kemmer – Eindhovensedijk Oirschot

Opdrachtgever: Gemeente Oirschot
Contactpersoon: [redacted] projectmanager

Onderzoek en advies: [redacted]

Datum: 19-7-2023
Project: B12904
Versie: 1

Copijn
BOOMSPECIALISTEN

Inhoud

1 Inleiding 3
1.1 Werkwijze visuele inspectie bomen 3
1.2 Plangebied bekeken op verschillende niveaus 4
1.2.1 Hoogte- en bodemprofiel 4
1.2.2 Landschappelijke structuren 5
2 Nadere beschrijving boomstructuren 6
2.1 Grotere landschappelijk waardevolle en kwalitatief goede structuren 6
2.1.1 Zone tussen Eindhovensedijk nr. 29 en 31 met vak 4 6
2.1.2 Bloemendaal met vak 11 en 12 8
2.1.3 Zone langs Wilhelminakanaal met vak 14 en 15 (zuidzijde fietspad de Rijt), 24 – 27 9
2.1.4 Kriekampen met vak 16 en 17 10
2.2 Kleinere landschappelijk waardevolle en kwalitatief goede structuren 11
2.2.1 Vak 1 12
2.2.2 Zone tussen Eindhovensedijk 29 en 31 met vak 5 12
2.2.3 Zone rondom Hoeven 2 met vak 21 12
2.2.4 Vak 22 13
2.2.5 Achterpad van Eindhovensedijk 31 met vak 23 14
2.3 Landschappelijke structuren van redelijke kwaliteit of minder samenhangend 15
2.3.1 Zone langs Eindhovensedijk met vak 8, 9 16
2.3.2 Zone langs de Kriekampen met vak 18 16
2.3.3 Zone langs Hoeven met vak 19 en 20 16
2.3.4 Zone langs Koolmond met vak 28 17
2.3.5 Gehele Eindhovensedijk met zomereiken 17
2.4 Overige structuren en houtopstanden 19
2.4.1 Zone rondom Eindhovensedijk 29 met vak 6 19
2.4.2 Bosvak langs de Eindhovensedijk met vak 7 19
2.4.3 Zone rondom Bloemendaal 21 met vak 10 20
2.4.4 Solitaire bomen 21
3 Conclusie en advies 22
Bijlage 1: Toelichting enkele VTA parameters 26
Bijlage 2: Lijst vakken en bomen 28
Bijlage 3: Kaart vakken en bomen 29

1 Inleiding

1.1 Werkwijze visuele inspectie bomen

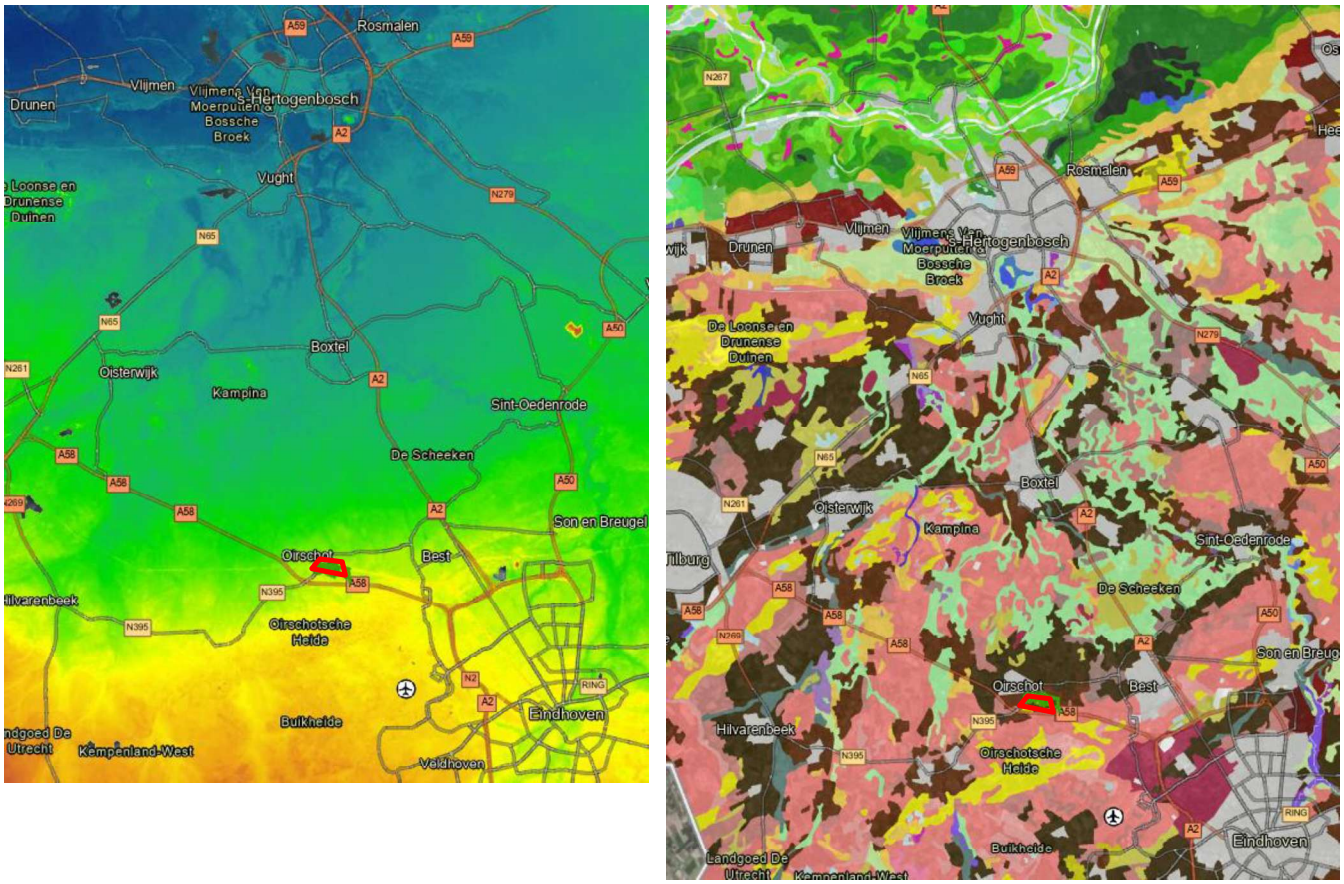
In opdracht van de gemeente Oirschot is door Copijn Boomspecialisten B.V. een visuele boom inspectie uitgevoerd bij verschillende boomstructuren en enkele solitaire bomen in het buitengebied bij Oirschot. Het plangebied betreft de locatie waar, het college van Rijksadviseurs (CRa) initiatief heeft genomen tot een ontwerpprijsvraag biobased bouwen. De gemeente Oirschot is de uitschrijver van de prijsvraag waarbij de keuze op het plan 'Nieuwe Oogst' is gevallen. In het kader van de uitwerking van een stedenbouwkundig en landschappelijk Masterplan voor de gebiedsontwikkeling De Kemmer is er behoefte aan informatie over de aanwezige bomen en boomstructuren. Daartoe is er op maandag 19 juni een veldbeoordeling gedaan van de aanwezige boomstructuren door [redacted] boomtechnisch adviseur bij Copijn Boomspecialisten. De werkwijze die hiervoor is gehanteerd is op quickscan niveau. Dat wil zeggen dat landschappelijk bepalende boomstructuren die enige samenhang hebben als vlak op kaart zijn gepositioneerd. De parameters 'soort', 'conditie', 'kwaliteit', 'toekomstverwachting' en de samenstelling zijn als geheel voor elk vlak beoordeeld. Verder zijn er enkele individuele waardevolle en beeldbepalend bomen op kaart gezet. Zodoende kan het Masterplan worden in- en aangepast op het aanwezige groen en waar mogelijk worden versterkt. Deze informatie geeft daarmee inzicht in de kwaliteit van het gebied ten aanzien van bestaand houtopstanden. Het betreft met name houtopstanden op openbaar terrein.

De werkwijze die voor de beoordeling van boomkwaliteit is gebruikt, is gestoeld op de VTA methode (Visual Tree Assessment). Deze methode, die ontwikkeld is door [redacted] in 1995, is de meest geëigende werkwijze om eventuele veiligheidsrisico`s bij bomen in beeld te brengen. Bij de opname van de VTA inspectie worden biologische en mechanische symptomen beoordeeld (zie bijlage 1). Onder biologische symptomen worden conditionele aspecten verstaan. Onder mechanische symptomen vallen breukgevoeligheid en stabiliteit. De veldkenmerken die hiertoe behoren, kunnen bijvoorbeeld zijn: holtes, scheuren, afwijkende bastpatronen of scheefstand. Zie verder bijlage 1 voor toelichting op enkele belangrijke opnameparameters.

1.2 Plangebied bekeken op verschillende niveaus

1.2.1 Hoogte- en bodemprofiel

Zomereik (*Quercus robur)* is de hoofdboomsoort in het plangebied. De zomereik is een zeer waardevolle inheemse boom die vroeger ondermeer in hakhoutculturen werd gebruikt. Ook in landschappelijke beplantingen komt de zomereik veel voor. De eikels zijn een belangrijke voedselbron voor diverse fauna. De aanwezige zomereiken zijn duidelijk aangeplant. Er komen ook enkele Amerikaanse eiken voor in de laanstructuren. De eiken groeien op voedselarme, schrale en droge tot vochthoudende bodems. Dit past geheel bij het bodemtype dat in het gebied aanwezig is. Het gaat hier namelijk om hoge zwarte enkeerdgronden. Deze bestaan uit zwak lemig, fijn zand (code zEZ21t). Bij deze gronden zit het grondwater doorgaans vrij diep. De gronden komen vooral voor in de relatief hoger gelegen dekzandgebieden hetgeen op de hoogtekaart goed is te zien. Hier werd vroeger het potstalsysteem gebruikt waarbij grond werd bemest met dierlijke mest en heideplaggen in de bovenlaag (humusrijk). Verder zuidwaarts ligt nog de Oirschotse Heide.
Het projectgebied ligt op een overgang van de hogere dekzanden naar de lagere delen richting ‘s-Hertogenbosch.



Afbeelding links: hoogtekaart met plangebied op circa 16 meter boven NAP (binnen rood kader) met aan de zuidkant oplopend (geel/oranje) en noordelijker lager gelegen gebieden (groen/blauw).
Afbeelding rechts: bodemkaart met plangebied binnen rood kader met vooral de hogere zandgronden (paars, bruin) rond het projectgebied en een overgang naar kleigronden (groen) in het rivierengebied.

Bovengenoemde aspecten zijn belangrijk om het gebied te kunnen plaatsen in de context en in relatie tot het huidige landschap en hoe zich dat heeft gevormd. Daarbij speelt dat het Wilhelminakanaal (sinds 1923) een scheiding aanbrengt in het landschap. Verschillende nog bestaande structuren zijn op oudere kaarten, vanaf 1850, al goed te herkennen.

1.2.2 Landschappelijke structuren

Het plangebied De Kemmer is gelegen tussen de Eindhovensedijk en het Wilhelminakanaal ten zuidoosten van Oirschot. Het betreft een landelijk gebied met enkele huizen, boerderijen, een camperplaats en enkele stukjes bos. De Eindhovensedijk vormt aan de zuidzijde van het gebied de belangrijke verkeersader voor wat betreft autoverkeer. De Rijt vormt aan de noordzijde (langs het Wilhelminakanaal) een belangrijke verkeersader voor fietsers tussen Oirschot, Best en Eindhoven. Verder is er pleziervaart over het Wilhelminakanaal en toeristen die op de camperplaats komen. De (op)stallen van een van de grotere boerenbedrijven in het midden van het plangebied is inmiddels voor een groot deel verwijderd.

Op onderstaande kaart zijn er 28 vakken ingetekend die een min of meer samenhangende boomstructuur vormen. Daarnaast zijn er vier solitaire bomen op kaart weergegeven. De groene kleuren vertegenwoordigen een goede conditie en/of kwaliteit. De oranje kleur duidt op redelijke conditie en/of kwaliteit. In hoofdstuk 2 wordt er ingegaan op de verschillende structuren ingedeeld naar landschappelijke waarde en beoordeling van kwaliteit.



Luchtfoto met beoordeelde 28 vakken en vier solitaire bomen. De zwarte pijlen duiden structuren aan die heden nog een (verkeer geleidende) functie hebben en goed herkenbaar zijn in het landschap. De paarse pijl geeft een structuur aan die deels is onderbroken en vooral nog een landschappelijke functie heeft. De rode pijl wijst op een oude structuur die enkel ter hoogte van vak 11 nog te herkennen is.

2 Nadere beschrijving boomstructuren

2.1 Grotere landschappelijk waardevolle en kwalitatief goede structuren

De landschappelijk waardevolle structuren die belangrijke linten vormen in het landschap, van enig formaat zijn, en zeer waardevol qua samenstelling en functie zijn, betreffen de zones die op onderstaande kaart met lichtblauw zijn aangegeven.

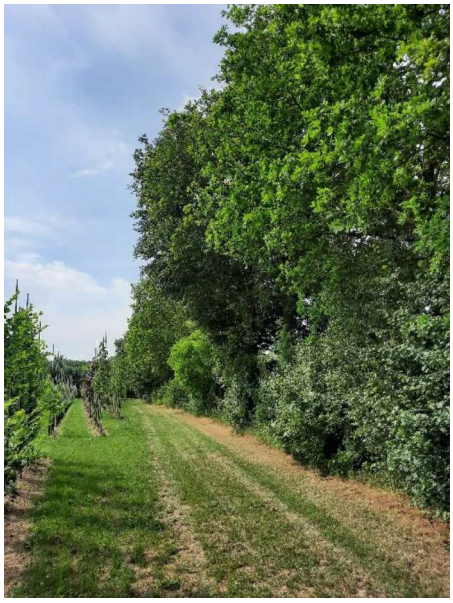


Onderstaand volgt per deelgebied een korte toelichting met enkele foto's.

2.1.1 Zone tussen Eindhovensedijk nr. 29 en 31 met vak 4

Vak 4 is onderdeel van een oudere noord- zuid structuur waarvan deze zone nog het meest in het oog springt. Vak 1 en vak 5 liggen in het verlengde, maar kennen een hele andere opzet en samenstelling. Vak 4 is erg gevarieerd met zomereik en beuk als hoofdsoorten. Ook staan er enkele oude schijnacacia's en diverse gezonde essen. Het geheel levert een fraai beeld. De acacia's zijn op leeftijd en al wat transparanter, de essen zijn nog niet zichtbaar aangetast door essentaksterfte. Op termijn kan dit leiden tot enkele gaten in de structuur bij afsterven.

De onderbeplanting bestaat onder andere uit hazelaar, vlier, vogelkers, veldesdoorn en lijsterbes. Ten westen bevindt zich een paardenweide, ten oosten een boomkwekerij waarvoor een graspad wordt gemaaid.



Overzichtfoto van noord naar zuid

In een van de zomereiken is een plakoksel aanwezig met een stamscheur die tot het maaiveld doorloopt.

Het omgevingsrisico is laag waardoor deze bomen juist van waarde zijn voor fauna (nestgelegenheid en fourageermogelijkheden). Ingrepen zijn in de huidige situatie niet nodig. Behoud van deze structuur is van groot belang gezien de diversiteit aan soorten en opbouw van boom- en struiklaag. Voor de toekomst is er veel potentie op nieuwe boomvormers. De breedte van het vak zou idealiter nog mogen toenemen ter uitbreiding van de waardevolle struiklaag. Door maaibeheer en mogelijk verdichting is dit nu niet mogelijk. Voor de toekomst is het vrij houden van de boomkroon + 4 meter daarbuiten noodzakelijk. Verder zou een aansluiting op vak 1 (terugbrengen oude structuur als geheel) een overweging kunnen zijn door middel van aanplant.



Foto links: een waardevolle schijnacacia met een redelijke conditie. Diverse zaailingen en/of worteluitlopers. Foto rechts: een zomereik met een openstaand plakoksel (breukgevaarlijk). Indien in de toekomst het omgevingsrisico toeneemt kunnen maatregelen van belang zijn om de boom veilig te maken. In de huidige situatie is daar nog geen noodzaak toe vanwege het lage omgevingsrisico en de waarde voor diverse fauna.

2.1.2 Bloemendaal met vak 11 en 12

Vak 11 betreft aan weerszijden van de smalle weg een bomenrij (laan) van oudere, karakteristieke zomereiken en enkele haagbeuken. Laandeel 12 is een enkele en eveneens smalle laan met zomereiken van vergelijkbare leeftijd. De conditie en toekomstverwachting van deze bomen is goed.

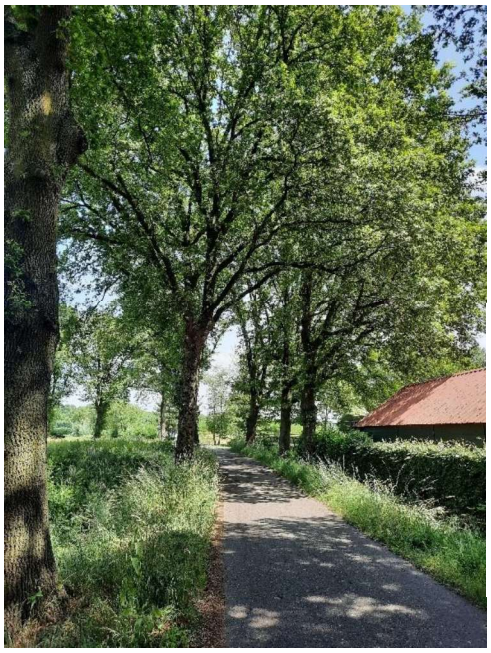




Foto links: vak 11 met links en rechts volwassen bomen met gesloten kronendak
Foto rechts: een rij met volwassen zomereiken.

Behoud van deze laanstructuren zijn van groot belang voor behoud van de landschappelijke kwaliteit maar ook het vermoedelijke gebruik door diverse fauna. De toekomstverwachting van de bomen is hoog. Alle bomen staan echter wel kwetsbaar in relatie tot werkzaamheden omdat het een smalle weg betreft. Binnen de kroonprojectie en 4 meter daarbuiten is bescherming van de groeiplaatsen minimaal benodigd ter behoud van de structuur. Maatwerk is benodigd om de infrastructuur in te passen en tevens nader onderzoek indien infrastructuur zou wijzigen qua maatvoering. Dit nader onderzoek zou een Bomen Effect Analyse (afgekort BEA) kunnen zijn waarbij ook groeiplaatsaspecten worden betrokken.

2.1.3 Zone langs Wilhelminakanaal met vak 14 en 15 (zuidzijde fietspad de Rijt), 24 – 27

Vakken 14 en 15 liggen ten zuiden van een onverharde weg en kennen een structuur van houtwallen/houtsingels met berk, ratelpopulier, enkele Amerikaanse eiken, lijsterbes en krent. Deze vakken vormen een gesloten kronendak met vak 24. De hoofdboomsoort is wederom zomereik. Het betreft een zeer waardevolle doorlopende structuur waarvan vakken 14, 15 en 24 meer natuurlijk zijn met onderbeplanting en taludsituaties. Vakken 25 – 27 zijn meer beperkt door grasvlakken en fiets- en voetpaden. De conditie en toekomstverwachting van de bomen is goed.




Foto links: links vak 15 met een wat lossere structuur en meer onderbeplanting. Foto rechts: vak 24 langs het kanaal met een bomenrij langs het fietspad en lager op het talud nog een (veelal dunnere) rij zomereiken.
Foto rechts: aanzicht vak 15 vanaf de zuidkant over de akkers met in de verte de overgang naar vak 16.




Foto links: vak 25 met enkele rij zomereiken langs het kanaal op in strakke structuur met gemaaid gras. In de verte de Sint-Petrusbasiliek van de kern Oirschot.
Foto rechts: aanzicht vak 26 met lossere boomvormers langs het kanaal zoals elzen. De rij in de middenberm vormt een belangrijke drager van de structuur. Een de rechterzijde is een natuurlijker bosvak aanwezig wat voor een deel behoord bij de rand van particuliere tuinen. Dit betreft het begin van het fietspad komend vanaf de Kempenweg/Koolmond.

Behoud van de gehele groenstructuur is van zeer groot belang. Landschappelijk betreft het de belangrijkste zichtbare groenstructuur. Plaatselijk zouden wat doorstekken mogelijk zijn tussen de bomen voor voet- en fietspaden naar het achterland. Andere activiteiten dienen zich buiten de gehele boomkroon te bevinden vergelijkbaar met de huidige lijn van akkerbouw die eveneens buiten boomkronen plaatsvindt. Daar is de toplaag van de grond geroerd en zijn bomen ingesteld op de situatie.

2.1.4 Kriekampen met vak 16 en 17

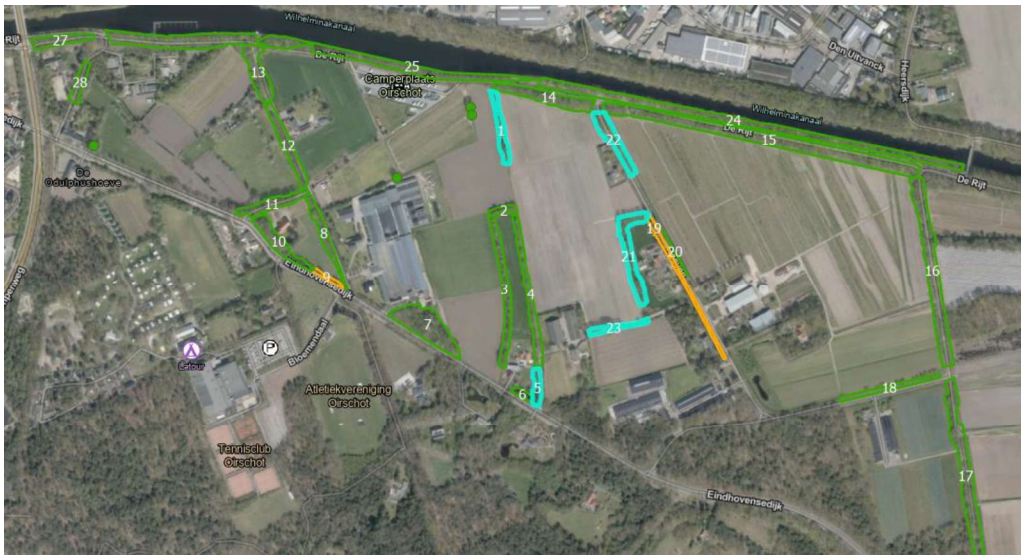
Laanstructuur waarvan vak 16 wat 'strakker' is opgezet met zomereik en een enkele Amerikaanse eik. Vak 17 is onderdeel van een onverhard pad naar aanliggende akkers. Het is minder strak qua opzet. Er staan enkele berken en beuken. Op zo'n 100 meter vanaf de A58 gaat het onverharde pad over in een zone met ruig gras behorende bij de bosrand. Als geheel zeer waardevol en behoudenswaardige structuur die ter hoogte van de kruising met de Kriekampen even is onderbroken. De Amerikaanse eik zou actief verwijderd kunnen worden ter voorkoming van al te dominant gedrag in deze laan. Ingrepen dienen minimaal buiten de kroonprojectie plaats te vinden op de rand waar op dit moment ook de watergangen zich bevinden. Vermoedelijk zitten er geen wortels aan de andere zijdes van de watergangen en/of ter plaatse van de akkers in de toplaag (0 – 20 cm, in diepere lage mogelijk dus wel!). Specifiek wordt genoemd dat de bomen in vak 17 kwetsbaar staan in relatie tot ontwikkelingen omdat de bomen zijn ingesteld op een onverharde situatie waarbij water kan infiltreren en de bodemluchthuishouding nog natuurlijker is dan ter plekke van asfalt rijbanen (vak 16). Behoud van de onverharde situatie is daarom zeer wenselijk. Toekomstwaarde van de lanen is hoog omdat het enkel duurzame boomsoorten betreft.



Foto links: vak 16 vanuit zuidelijke richting naar het noorden. Bredere laan met dubbele rij, in de laan is een enkele Amerikaanse eik aanwezig.
Foto midden: overgang van onverhard pad naar ruig gras richting bosvak.
Foto rechts: waardevolle zomereik met een omvangrijke kroonprojectie. Dit naar verwachting mede als gevolg van de wat vrijere standplaats.

2.2 Kleinere landschappelijk waardevolle en kwalitatief goede structuren

De kleinere landschappelijk waardevolle structuren qua samenstelling en functie, betreffen de zones die met lichtblauw zijn aangegeven in onderstaande selectie.



Onderstaand volgt per deelgebied een korte toelichting en enkele foto’s.

2.2.1 Vak 1

Dit deelgebied is onderdeel geweest van de noord- zuid structuur waarvan vakken 4 en 5 ook onderdeel zijn. Het vak is na zo'n 120 meter onderbroken en bestaat de eerste 70 meter uit een enkel laandeel. De hoofdboomsoort is zomereik. De bomen hebben een goede conditie en toekomstverwachting. Ook staan er Amerikaanse eiken, kleinere ratelpopulieren, krent, lijsterbes, vogelkers en braam in de onderbeplanting. Er is een zomereik met plakoksel en stamholte aanwezig. Zeer behoudenswaardig, overwegen om te verbinden met vak 4 ter herstel van 'oude' structuur en verbinding belangrijk landschappelijk (lijn) element ten behoeve van ondermeer vleermuisroutes.

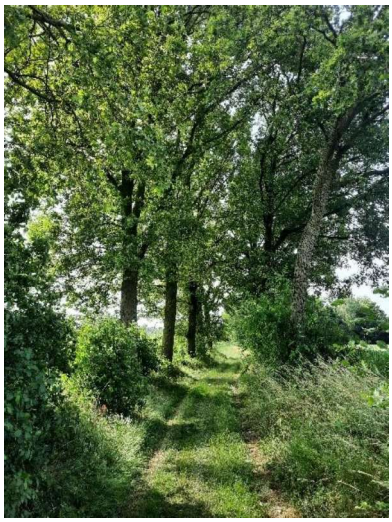



Foto links: overzicht vanaf de zijde van het Wilhelminakanaal naar het zuiden met vak 1. Meer naar rechts op de foto zijn in de verte vakken 2 en 3 te zien.
Foto rechts: detailbeeld van het stukje met de dubbele laan. Het betreft een smal graspad.

2.2.2 Zone tussen Eindhovensedijk 29 en 31 met vak 5

Dit deel is onderdeel geweest van de noord- zuid structuur waar vakken 1 en 4 ook onderdeel van zijn. Het betreft een brede oprit met zomereik en Amerikaanse eik met een gesloten kronendak en vormt tevens de rand van de tuin van Eindhovensedijk 29 waarin diverse onderbeplanting aanwezig is zoals klimop. Onderbeplanting is erg dichtgegroeid en weinig divers, verwijderen Amerikaanse eiken wordt geadviseerd. Behoud van deze structuur met name voor boomvormers. Onder de boomkroon bevindt zich een onverharde oprit waar vermoedelijk minder wortels zitten en bomen zijn ingesteld op verkeersbewegingen.

2.2.3 Zone rondom Hoeven 2 met vak 21

Deze zone vormt een waardevolle afscherming van de particuliere kavel Hoeven 2 met volwassen bomen. Het betreft een volwassen singel met een mix aan boomvormers en onderbeplanting. Zeer waardevol landschappelijk vanwege de breedte van het vak waardoor ook struikvormers voldoende kunnen uitgroeien ter bevordering biodiversiteit. Boomkronen hangen net boven de akker waar in de toplaag grondbewerking in plaatsvindt. Ingrepen dienen minimaal buiten de boomkroon plaats te vinden.

2.2.4 Vak 22

Net als vak 1 is dit vak gelegen aan de kopse kant van een oude, noord – zuid georiënteerde laanstructuur. Duidelijk herkenbare delen van de structuur zijn er niet (meer) behoudens de circa 120 meter lange boomstructuur. Deze bestaat voor een deel uit Amerikaanse eik (oostkant laan) en zomereik (westkant). De concurrentie is groot waardoor de zomereiken het meer en meer beginnen af te leggen. De boomkroon van de Amerikaanse eiken hangt over de gehele rijbaan. Qua volume is het een beeldbepalende structuur maar qua soorten en toekomstpotentie is deze laanstructuur minder waardevol. Er vindt concurrentie plaats wat op termijn de zomereik gaat afleggen. De bomen staan kwetsbaar in relatie tot ingrepen vanwege de smalle laan en daarnaast de watergangen. Groeiplaatsruimte is beperkt waardoor maatwerk nodig is in geval van behoud. In relatie tot de vakken 19 en 20 is het laanbeeld erg versnipperd en kan overwogen worden om een geheel nieuwe structuur aan te brengen.

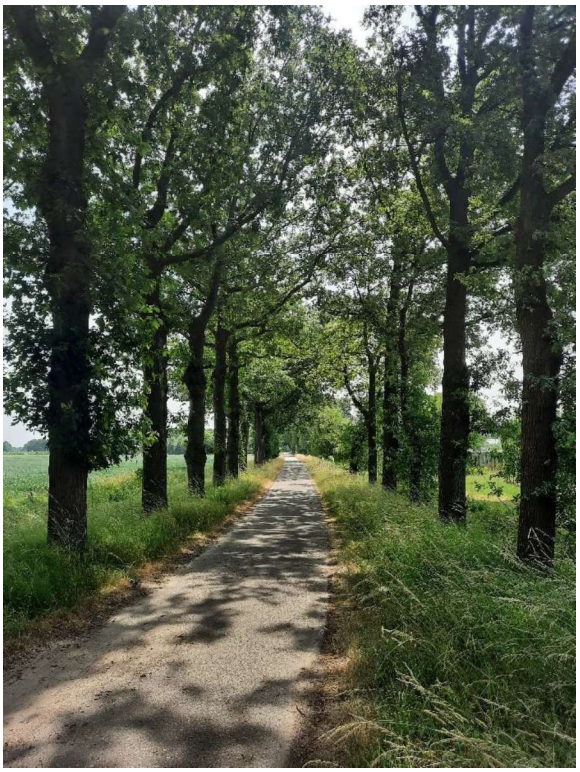




Foto links: beeld vanaf zijde Wilhelminakanaal in zuidelijke richting met links de Amerikaanse eik en rechts zomereik.
Foto rechts: zone met alleen brede Amerikaanse eiken. De boomkronen hangen ver over. De mogelijkheden voor de aanplant van een 2e rij zijn hierdoor beperkt.

2.2.5 Achterpad van Eindhovensedijk 31 met vak 23

Een zijpad van Hoeven leidt naar de achterzijde van Eindhovensedijk 31 waarlangs enkele oudere zomereiken staan. Een deel van deze structuur is weggevallen en/of onderbroken. Qua omvang en voorkomen betreffen het zeer waardevolle bomen omdat ze wat grilliger (natuurlijker) groeien en minder zijn opgekroond. Enkele bomen zitten onder de meeldauw, dit tijdelijke verschijnsel doet weinig af aan de goede conditie en een hoge toekomstverwachting.

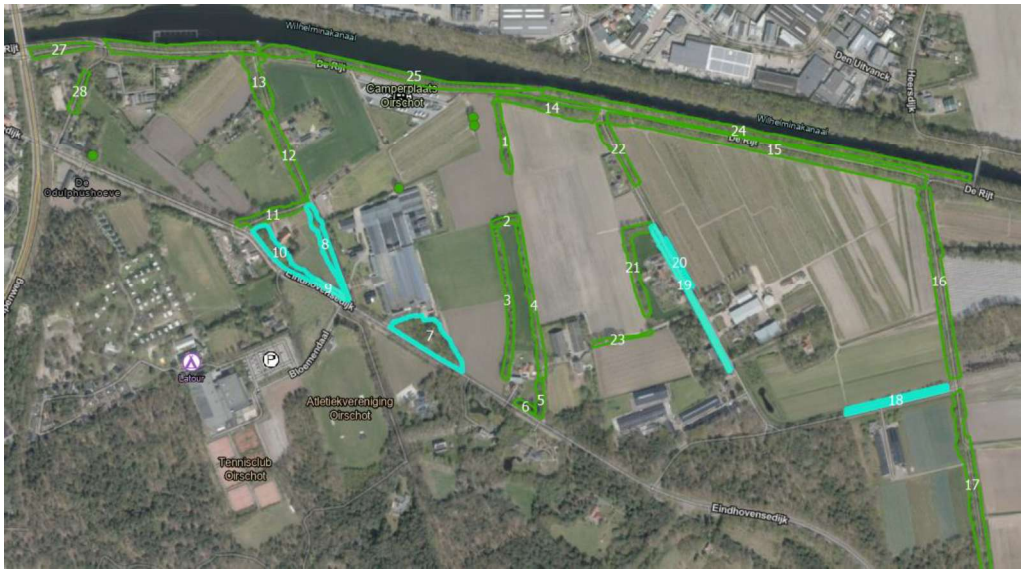
Behoud van deze karakteristieke bomen wordt sterk aanbevolen. Het opheffen van de verharding zou een positieve bijdrage kunnen leveren aan de toekomstige ontwikkeling omdat vooral blad kan afvallen en kan verteren. De omgeving van de groeiplaatsen is met de asperges en boomteelt vrij intensief bewerkt en kan leiden op termijn tot een achteruitgang in conditie. Dit kunnen de bomen overigens decennialang volhouden. Ingrepen minimaal buiten de boomkroon en aanplant overwegen om de gaten op te vullen in de laan.



Rij met karakteristieke zomereiken. De bomenrij is zeer waardevol.

2.3 Landschappelijke structuren van redelijke kwaliteit of minder samenhangend

In deze paragraaf worden nog enkele andere deelgebieden beschreven. Het gaat om landschappelijk structuren met minder samenhang. De samenstelling kan variëren. Het kan ook zijn dat de bomen nog jong zijn of juist in een eindfase verkeren waarbij ingrepen (kap en/of aanplant) gewenst zijn. Het betreft de lichtblauwe deelgebieden in onderstaande luchtfoto.



Onderstaand is een korte toelichting van de deelgebieden opgenomen met enkele foto’s.

2.3.1 Zone langs Eindhovensedijk met vak 8, 9

Vak 8 ligt langs een onverhard pad als onderdeel van de noord- zuid structuur met vak 12 en 13. Dit deel van de structuur is gevarieerder met berken (slecht tot dood) en enkele lindes. In de ondergroei staat onder andere braam, vlier, meidoorn en vogelkers. In vak 9 langs de Eindhovensedijk staan enkele terugstervende of afgestorven zomereiken en berken. Het is een open vak met in de ondergroei wat vogelkers. De berken vallen er op termijn tussenuit. Dit is ook het geval bij vak 8. Vak 8 is behoudenswaardig, vak 9 is van beperkte waarde. Met name de zomereiken en lindes hebben nog potentie voor de toekomst. Ingrepen zijn in relatie tot het onverharde pad bij vak 8 beperkt mogelijk. Vermoedelijk zitten er wortels in de wegconstructie en bij aanleg nieuwe fundering kan dit beschadigd raken.



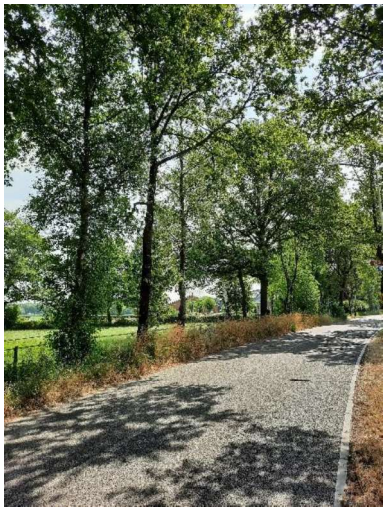


Foto links: onverhard pad met zomereik als hoofdsoort met korte plantafstanden en onderbeplanting.
Foto rechts: losse structuur van zomereik en enkele slechte- tot dode berken

2.3.2 Zone langs de Kriekampen met vak 18

Vak 18 vormt een rij bomen met eveneens deels zomereik en deels ruwe berk. De berken doen het redelijk, de plantafstanden zijn circa 9 meter. Er is sprake van een vrij open en wisselend beeld. De zomereiken zijn met name nog behoudenswaardig voor de toekomst. Samen met vak 19, 20 en 22 is het te overwegen om voor de Hoeven en Kriekampen een geheel nieuwe structuur aan te brengen om de gaten op te vullen en toe te werken naar een nieuwe samenhangende, biodiverse structuur.

2.3.3 Zone langs Hoeven met vak 19 en 20

Vak 19 is in het veld lastiger te herkennen doordat de bomen die onderdeel zijn van deze structuur, inmiddels behoren bij grotere boomgroepen en/of beplanting in tuinen. Deze ‘randbomen’ zijn echter nog wel herkenbaar als laan en bestaan uit de soorten zomereik, berk, beuk en linde. De structuur wordt doorsneden door diverse opritten. Overwegen om integraal nieuwe structuur te zetten (zie ook overweging vak 18 en vak 22).

Vak 20 is gelegen voor een woning en bestaat uit knotwilgen.




Foto links: beeld van vak 18 met zomereik op voorgrond en daarna berk.
Foto rechts: aan de linkerzijde het aanzicht van een deel van de structuur van vak 19 en rechts een rij kleine knotwilgen, vak 20.

2.3.4 Zone langs Koolmond met vak 28

Aan de westkant van het plangebied zijn meer woningen gesitueerd met beplanting daaromheen. De laan van vak 28 bestaat uit jonge zomereik. Deze laan is nog weinig beeldbepalend maar heeft wel goede potentie voor de toekomst. De laan gaat wat op in het geheel door het particuliere groen. Er is reeds bebouwing aanwezig, opritten en diverse nutsvoorzieningen.

2.3.5 Gehele Eindhovensedijk met zomereiken

Aan de zuidzijde van het plangebied is de Eindhovensedijk gelegen met enkel zomereiken. De conditie en kwaliteit van de bomen is beduidend minder. Dit mogelijk vanwege de nog schralere omstandigheden in een smalle wegberm. Er staan diverse jonge bomen maar ook enkele oudere exemplaren. De groei van bomen is matig. De bomen hebben een belangrijke verkeersgeleidende functie. Op enkele delen concurreert de laanbeplanting met bomen uit bosvakken zoals bij bosvak 7 waar Amerikaanse eiken langs de weg staan. Over het geheel genomen is de laan ten aanzien van kwaliteit en groeipotentie beperkt van waarde. De toekomstverwachting is namelijk voor meerdere bomen al bijgesteld omdat er duidelijke groeistagnatie optreedt. De bomen wortelen voor een deel ook onder het betegelde fietspad richting de grasberm naast het fietspad. De grotere bomen vormen nog wel, evenals bij vak 18 waardevollere elementen. Deze bomen hebben de groeistagnatie kunnen doorbreken door nieuwe wortelmogelijkheden te zoeken aan de andere zijde van bijvoorbeeld het fietspad of nog verder. De jongere generatie bomen zit daarmee nog in een andere fase omdat deze nog op zoek zijn en tijdelijk ook een mindere groei kunnen laten zien ter behoud van het geheel. Een enkel exemplaar kan uitvallen en enkele exemplaren kunnen de groeistagnatie mogelijk doorbreken in het geval deze nieuwe groeiruimte vinden.

Dit zijn doorgaans de bomen die ook kunnen uitgroeien tot waardevol en groter exemplaar. Deze ‘werkwijze’ kunnen de zomereiken soms decennialang overeind houden.

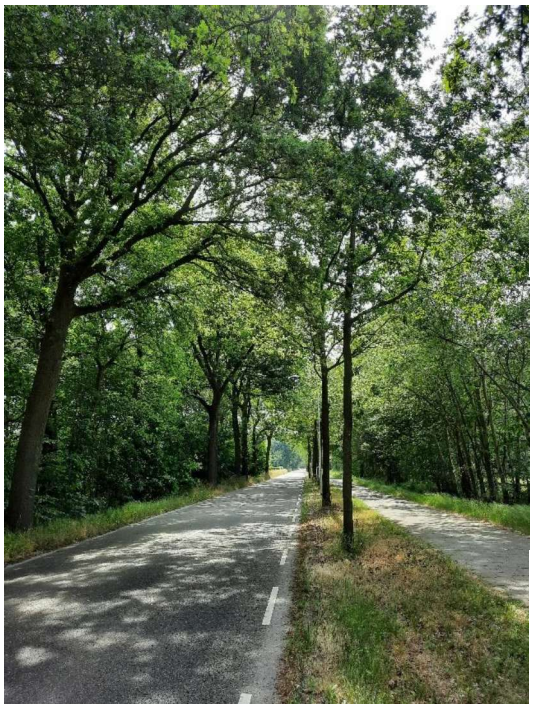




Foto links: beeld met jonge zomereiken rechts van de Eindhovensedijk. Er is sprake van een sterke lichtconcurrentie door de grote Amerikaanse eik aan de rand van vak 7.
Foto rechts: wisselend beeld vak 20 met volwassen zomereiken en jonge bomen die nauwelijks groeien.

2.4 Overige structuren en houtopstanden

Op onderstaande luchtfoto zijn de landschappelijk structuren in lichtblauw aangegeven die rondom woningen staan en meer in cultuur zijn gebracht. Het kan ook gaan om stukjes bos. De samenstelling van vakken die niet nader worden toegelicht zijn terug te vinden in bijlage 2.
Dit betreft de vakken 2 en 3 om die reden dat deze vakken in cultuur zijn gebracht en worden beheerd met een hele mix aan soorten en snoeiingrepen. Deze vakken zijn afgezien van de boomvormers van relatief weinig waarde.



2.4.1 Zone rondom Eindhovensedijk 29 met vak 6

Dit betreft particulier bezit. De houtopstand heeft een afschermende functie van de Eindhovensedijk. Er is onderbeplanting en een bomenlaag aanwezig met berk en enkele haagbeuken.

2.4.2 Bosvak langs de Eindhovensedijk met vak 7

Betreft een bosvak met onder andere grove den, enkele berken en zomereik (meer in de randen). Aan de zijde van de Eindhovensedijk staan diverse Amerikaanse eiken in het bosje die concurreren met de laanbeplanting. Het betreft een relatief jong bosvak wat behoudenswaardig is.

2.4.3 Zone rondom Bloemendaal 21 met vak 10

Dit particuliere bosvak heeft eveneens een afschermende functie ten opzichte van de Eindhovensedijk. Er staat ondermeer een treurwilg. In de randen groeit ook wortelopslag van fluweelboom (*Rhus typhina)*. Deze niet inheemse plant kan invasief gedrag vertonen en schadelijk zijn voor de biodiversiteit. Momenteel gaat het nog om een lokale verspreiding. Saneren van de soort is wenselijk voor het gebied. Op onderstaande afbeelding is de ‘overkokende’ beplanting te zien met daartussen de fluweelboom. Met het oog op de toekomst is dit vak, afgezien van de boomvormers, van weinig waarde en zijn ingrepen gewenst.



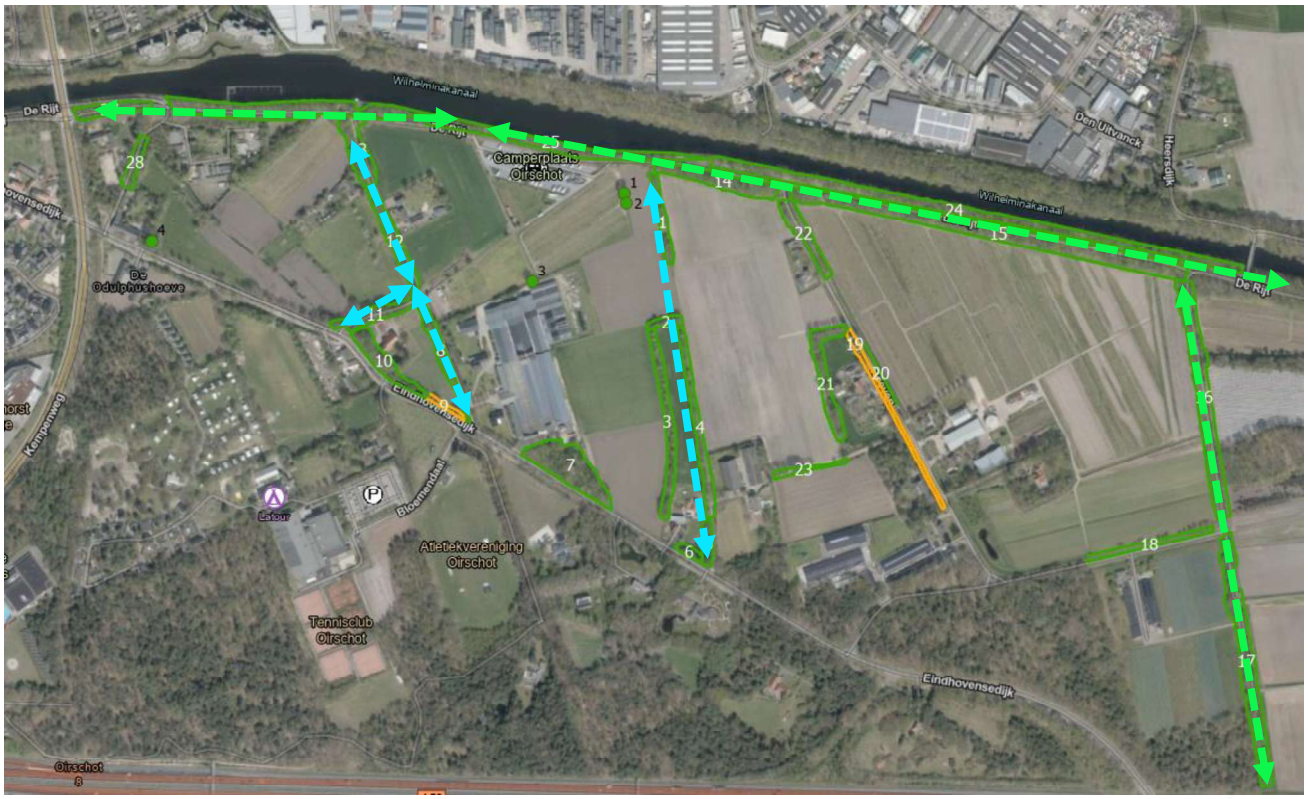
2.4.4 Solitaire bomen

In het veld zijn er vier solitaire bomen op kaart gezet vanwege het beeldbepalende en/of monumentale karakter. Het betreffen zomereiken en een omvangrijke wilg. Op onderstaande foto zijn bomen 1 (rechts) en 2 (links) weergegeven. Voor de vier bomen geldt specifiek het advies om in planvorming rekening te houden met de boom en zijn groeiplaats. De kwetsbare boomzone betreft minimaal de kroonprojectie en 4 meter daarbuiten.



3 Conclusie en advies

Het plangebied ‘De Kemmer’ bevat nog enkele structuren die van oudsher in het landschap aanwezig zijn. Dit betreffen vooral noord- zuid structuren. De zeer waardevolle boomstructuur langs het Wilhelminakanaal is pas later aangelegd. De meeste oude bomen staan in (restanten van) deze oude structuren namelijk in de vakken 4, 5, 11, 12, 17 en 23. Dit betreffen overigens geen hele lange lanen met een ‘kathedraal’ effect qua beeld, maar kortere stukjes met soms minder samenhang. Voor de toekomst liggen er opgaven om juist in deze structuren weer meer samenhang te laten ontstaan door ingrepen zoals aanplant. Hierbij geldt de nuance dat de kroonvorm van zomereik doorgaans wat grilliger en minder samenhangend dan van een gemiddelde gewone beuk. Langs de noordzijde (de Rijt) betreft het wel een geheel gesloten kronendak en dit vormt tevens de belangrijkste en stevigste groenbuffer in het gebied. Zeer behoudenswaardig zijn daarmee de vakken aangegeven met groene pijlen. Deze vakken vragen enkel om onderhoud (verwijderen Amerikaanse eiken) en een hoge waardering in relatie tot inpassingsvraagstukken. Deze lanen hebben met name een hoog toekomstperspectief.
De blauwe pijlen zijn tevens waardevolle structuren maar vragen om ingrepen in de vorm van opwaardering structuren door aanplant of verbetering van groeiomstandigheden. Plaatselijk is uitval van bomen aan de orde door slechte conditie en plaatselijk zijn stukken laan onderbroken. Dit komt voor een deel ook door de krappe groeiplaatsen tussen wegprofiel en watergang die vermoedelijk ook uit zeer schraal zand bestaan. Grondwater is vermoedelijk buiten bereik waardoor de bomen vermoedelijk op een hangwaterprofiel staan. Veranderingen in peilbeheer (verlaging) hebben vermoedelijk weinig effect op de bomen. Een en ander ter nader onderzoek.



Inpassingsvraagstukken
Met name in relatie tot inpassingsvraagstukken van werkzaamheden aan infrastructuur, nieuwbouw, maaiveldwijzigingen etc. is op detailniveau een Bomen Effect Analyse nodig. Vermoedelijk zijn de groeiplaatsen schraal en wortelen de bomen tot ver buiten de kroonprojectie en soms erg oppervlakkig. Daarom is reeds genoemd dat er minimaal 4 meter buiten de rand van de kroonprojectie gewerkt moet worden in tegenstelling tot de gebruikelijke 1,5 meter buiten de kroonprojectie.

Sortiment en toekomstige soorten en/of ontwerpprincipes
Qua spreiding aan boomsoorten is de zomereik veruit het meeste aangeplant en zijn er monoculturen aanwezig. De zomereik doet het overwegend goed. In toenemende mate ontstaat er, ten koste van onder andere de zomereik een conflict met de Amerikaanse eiken. Deze bomen kunnen zeer invasief en overheersend aanwezig zijn als hem de kans wordt geboden. De soort is heden nog slechts plaatselijk aanwezig. We adviseren om in ieder geval in de laanstructuren de Amerikaanse eik te verwijderen.

De gemeente is ten aanzien van het groenbeleid actief bezig met het aanbrengen van variatie in het sortiment. Zodoende worden monotone structuren doorbroken en worden soorten ingebracht die zo mogelijk bijdragen aan biodiversiteit en klimaatadaptatie. Dit kan in de praktijk betekenen dat bij nieuwe lanen variatie wordt gezocht binnen 1 soort of cultivars. Zo wordt er ook geëxperimenteerd met twee eikensoorten die in relatie tot droge zomers goed groeien (*Quercus cerris '*Summer Veil' en *Quercus dentata '*Carl Ferris Miller'. Het projectgebied bevindt zich echter in het buitengebied waardoor het advies is om juist terughoudend te zijn met niet inheemse beplanting. Het Handboek Inrichting Openbare Ruimte (waar een specifieke sortimentslijst in zit) kan mogelijk een goede richting geven voor soortkeuzen en verder wordt geadviseerd te kijken naar de opbouw van structuren (zoom, mantel en kern) en de samenhang tussen die soorten en de uiteindelijke soorten die als (functioneel of eetbaar) gewas gaan groeien in het gebied. Hiertussen moet een goede samenhang gevonden worden waarbij ook juist zadenbanken interessant kunnen zijn voor autochtoon plantmateriaal dat in kleine maat kan worden gezaaid of geplant. Tot slot wordt ter overweging meegegeven om juist de 'strakke laanstructuren' daarmee wat te doorbreken en een zo natuurlijk mogelijk evenwicht te realiseren.

Ecologische waarden

Tijdens de veldbeoordeling is met een schuin oog nog gelet op ecologische waarden. Met name de oudere zomereiken, de oudere schijnacacia's en de laanstructuren zijn van grote waarde voor nest- en foerageergelegenheid voor diverse fauna. Dit vanwege de aanwezigheid van grof dood hout en holten en/of stamscheuren.

In de onderstaande afbeeldingen zijn de potentieel op ecologisch vlak waardevolle structuren met een groene peil aangegeven. De blauwe structuur kan nog meer waarde geven indien deze verbonden wordt aan elkaar.



Het westelijk deel van het plangebied is dichter bebouwd en bevat daardoor ook minder grotere en/of langere waardevolle structuren. Meer oostwaarts zijn er aansluitingen op bosgebieden. De Eindhovensedijk als geheel vormt enkel een belangrijk geleidend element. Er staan hier echter weinig bomen met holtes die van grote waarde kunnen zijn voor fauna. Rondom het Wilhelminakanaal is een diversiteit aan biotopen voor flora en fauna aanwezig waardoor behoud van deze structuur ook in het kader van ecologische waarden sterk wordt aanbevolen. Er is in het gebied relatief weinig open water aanwezig ten behoeve van waterberging. Dit kan in de toekomst plaatselijk meer ingebracht worden waardoor verschillende biotopen kunnen toenemen voor zowel flora als fauna.

PROJECTGEGEVENS

Opdrachtgever

Naam:	Gemeente Oirschot
Contactpersoon:	[redacted]
Adres:	Deken Frankenstraat 3
Postcode en plaats:	5688AK Oirschot
Telefoon:	[redacted]
E-mail:	[redacted]

Werkadres

Opmerking:	Plangebied De Kemmer, Oirschot

Bedrijfsgegevens

Naam:	Copijn Boomspecialisten B.V.
Onderzoek en advies:	[redacted]
Interne controle door:	P.H. van der Laan
Adres:	Gageldijk 4f
Postcode en plaats:	3566 ME Utrecht
Telefoon:	[redacted]
E-mail:	Advies@copijn.nl
Internet:	www.copijn.nl

Datum:	19-7-2023
Projectnummer:	B12904

Paraaf projectleider:

Copijn Boomspecialisten B.V.

Specialist in boomtechnisch onderzoek!

© 2023 Copijn Boomspecialisten B.V. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Copijn Boomspecialisten B.V. Copijn Boomspecialisten B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

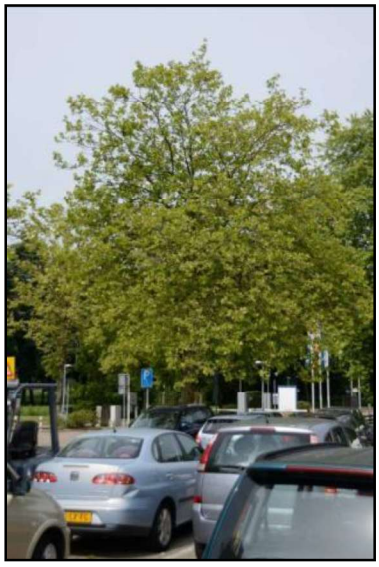
BIJLAGE 1: TOELICHTING ENKELE VTA PARAMETERS

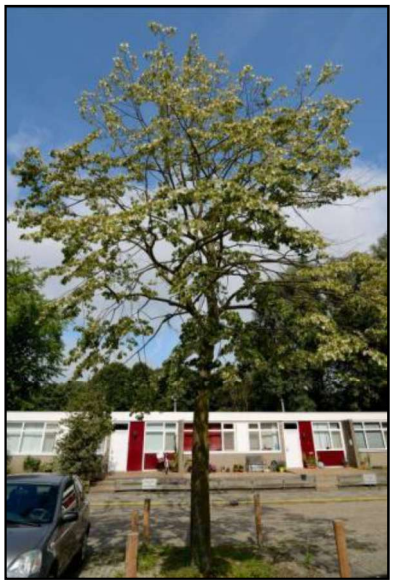
Conditiebeoordeling
De conditie van bomen wordt onder meer beoordeeld op basis van scheutlengte, knopzetting en vertakkingspatroon. Daarnaast wordt gekeken naar de bladbezetting, de bladkleur en -grootte. Waar vitaliteit meer zegt over het regeneratief vermogen van bomen is het aspect conditie alleen een momentopname.
De Duitse boswetenschapper Prof. Dr. A. Roloff heeft een systematiek ontwikkeld om de conditie van bomen te beoordelen op de basis van hun kroonbeeld. Zijn boek 'Baumkronen' uit 2001 wordt ook in Nederland doorgaans gebruikt als basis voor een dergelijke beoordeling. In 2018 heeft Roloff deze systematiek uitgebreid met de focus op de beoordeling van oudere bomen die andere groeipatronen kunnen laten zien dan jonge bomen.

Hieronder volgt een korte toelichting op enkele conditie klassen.

Goed:	De groei is door de hele kroon heen normaal met scheutlengtes die passen bij de soort en leeftijd. Bij jongere exemplaren doorgaans sterk groeiende eindscheuten en goed groeiende zijscheuten. Volwassen bomen hebben een samenhangende en volle kroon met een goede bladbezetting en een fijn en dicht patroon van twijgen met veel zijscheuten.
Redelijk:	Normaal groeiende twijgen, voldoende aantal knoppen op kort- en langloten; soms verminderde ontwikkeling van zijtakken;
Matig:	Verminderde twijggroei, transparante of niet meer samenhangende kroon door verminderde ontwikkeling van zijknoppen; afstervende takuiteinden in buitenrand kroon, regeneratiegroei op stam en/of hoofdtakken;
Slecht:	Sterk transparante kroon door grootschalig afgestorven twijgen en takken, nauwelijks groei, afgestorven takuiteinden en terug stervende top.
Dood:	Geheel afgestorven boom of bijna volledig afgestorven boom.


Goed


Redelijk



Matig



Slecht

Stabiliteit en structuur

Naast de conditie is de stabiliteit en structuur van de bomen beoordeeld. Bij deze beoordeling wordt visueel naar afwijkingen / gebreken gezocht. De bomen worden hierbij op de onderdelen stamvoet, stam en kroon beoordeeld.

Er wordt gezocht naar gebreken in één of meerdere onderdelen van de bomen, zoals (parasitaire) schimmels, scheuren in het hout, holtes, verdikkingen in (onder)stam en dergelijke.



Mechanische schade



Holte in stam

Toekomstverwachting

De toekomstverwachting van een boom wordt doorgaans ingedeeld in een klasse:

Een ***hoge*** toekomstverwachting betekent dat er op dit moment geen belemmeringen voor een duurzame ontwikkeling van de boom zichtbaar zijn.

Bij een ***middellange*** toekomstverwachting wordt ervan uitgegaan, dat een boom nog circa 10 jaar of langer gehandhaafd kan worden, zonder dat er ingrijpende problemen gaan spelen. Mogelijk zijn aanpassingen (bijvoorbeeld ten aanzien van de groeiplaats) wenselijk.

Bij bomen met een ***lage*** toekomstverwachting is er kans op uitval binnen afzienbare tijd. Deze bomen kunnen door ziektes, schades of ongunstige groeiplaatsomstandigheden in een degeneratieproces zijn belandt.

BIJLAGE 2: LIJST VAKKEN EN BOMEN

In de lijst met vakken en bomen zijn qua maatvoering de meest voorkomende klassen opgenomen. Er staan in een bomenrij of laan namelijk soms dikkere en soms dunnere exemplaren.

Vaknummer	Boomsoort (hoofdsoort)	Boomsoort Nederlands	Percentage boomsoort	Stam ø klasse	Kroon ø klasse	Boomhoogteklasse	Leeftijdsklasse	Boomtype	Boomwaardering	Conditie	Opmerking algemeen	Toekomstverwachting	Boomsoort 2	Percentage boomsoort 2	Boomsoort 3	Percentage boomsoort 3
1	Quercus robur	Zomereik	80-100%	41-50 cm.	9-12 m	12-15 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Vogelkers, lijsterbes, krentenboompje, braam, Amerikaanse eik, ratelpopulier in onderbeplanting. 2/3e is enkele laan	Hoog >15 jaar				
2	Fagus sylvatica	Beuk	40-60%	31-40 cm.	6-9 m	9-12 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Waardevol	Goed	Zuidkant vooral beuk, noordkant haagbeuk kort op elkaar. Onderbeplanting veldesdoorn, gelderse roos, krentenboompje. Verder nog 1 berk aanwezig en gemaaid graspad		Carpinus betulus	40-60%	Quercus robur	<20%
3	Quercus robur	Zomereik	20-40%	21-30 cm.	6-9 m	12-15 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Waardevol	Goed	Sterke mix met in cultuur gebrachte en beheerde delen met taxus, hazelaar, krentenboompje, een enkele bamboe en bruine beuk, hulst, lijsterbes	Hoog >15 jaar	Betula pendula	20-40%	Acer campestre	20-40%
4	Quercus robur	Zomereik	40-60%	31-40 cm.	9-12 m	15-18 m	Tweede helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Gevarieerde zone met twee hoofdsoorten en boomvormers als essen en acacia (oude exemplaren en zaailingen) en onderbeplanting van hazelaar, vlier, vogelkers, veldesdoorn, lijsterbes. Plaatselijk maaischade	Hoog >15 jaar	Fagus sylvatica	20-40%		
5	Quercus robur	Zomereik	80-100%	51-60 cm.	12-15 m	15-18 m	Tweede helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed			Quercus rubra	<20%		
6	Betula pendula	Ruwe berk	60-80%	31-40 cm.	9-12 m	15-18 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Waardevol	Goed		Hoog >15 jaar	Carpinus betulus	40-60%	Quercus robur	<20%
7	Quercus rubra	Amerikaanse eik	40-60%	21-30 cm.	6-9 m	15-18 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Waardevol	Goed	Laanbomen zuidkant bosvak Amerikaanse eik; bosvak bestaande uit grove den, enkele berken en randen zomereik	Hoog >15 jaar	Pinus sylvestris	40-60%	Quercus robur	20-40%
8	Quercus robur	Zomereik	40-60%	41-50 cm.	12-15 m	15-18 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Waardevol	Goed	Enkele slechtere tot dode berken, onderbeplanting van braam, vlier, meidoorn, vogelkers	Hoog >15 jaar	Tilia x europaea	<20%	Betula pendula	20-40%
9	Quercus robur	Zomereik	40-60%	31-40 cm.	9-12 m	15-18 m	Eindfase samenhangende structuur , aanvulling nodig	Natuurlijk	Beperkte waarde	Redelijk	Zomereiken als dragers, berken slecht tot dood, grotere vogelkers aanwezig, open vak	Hoog >15 jaar	Betula pendula	40-60%		
10	Quercus robur	Zomereik	40-60	51-60 cm.			Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Beperkte waarde	Goed	Mix met deel tuin, ook treurwilg aanwezig en wortelopslag fluweelboom		Fagus sylvatica cultivar	40-60%	Betula pendula	20-40%
11	Quercus robur	Zomereik	80-100	51-60 cm.	12-15 m	18-21 m	Tweede helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Dubbele laan	Hoog >15 jaar	Carpinus betulus	<20%		
12	Quercus robur	Zomereik	100%	51-60 cm.	12-15 m	18-21 m	Tweede helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Enkele laan					
13	Quercus robur	Zomereik	100%	51-60 cm.	12-15 m	15-18 m	Eindfase samenhangende structuur , aanvulling nodig	Natuurlijk	Beperkte waarde	Goed	Dubbele laan, gebroken tak aanwezig, matig en dood exemplaar.	Hoog >15 jaar				
14	Quercus robur	Zomereik	80-100	41-50 cm.			Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Enkele berk en onderbeplanting van veldesdoorn, hazelaar, vlier	Hoog >15 jaar				
15	Quercus robur	Zomereik	60-80	41-50 cm.	12-15 m	15-18 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Houtwalachtige structuur met zomereik, berk, enkele ratelpopulieren en onderbeplanting van lijsterbes, krent, Amerikaanse eik (verwijderen). Taludsituatie met gesloten kronendak richting kanaal	Hoog >15 jaar	Betula pendula	20-40%		
16	Quercus robur	Zomereik	60-80	41-50 cm.	9-12 m	12-15 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Laan met voornamelijk zomereik en enkele Amerikaanse eiken	Hoog >15 jaar	Quercus rubra	<20%		
17	Quercus robur	Zomereik	60-80	41-50 cm.	12-15 m	15-18 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Losser laanbeeld met zomereiken, enkele berken, beuk en den met onverharde weg. Laatste deel bij snelweg dichtgegroeid met gras en kruidachtigen	Hoog >15 jaar	Betula pendula	<20%		
18	Quercus robur	Zomereik	40-60	31-40 cm.	6-9 m	12-15 m	Eindfase samenhangende structuur , aanvulling nodig	Natuurlijk	Beperkte waarde	Goed	Los laanbeeld met zomereik en berk, deel is al onderbroken door uitval		Betula pendula	40-60%		
19	Quercus robur	Zomereik	40-60	41-50 cm.	9-12 m	15-18 m	Eindfase samenhangende structuur , aanvulling nodig	Natuurlijk	Beperkte waarde	Redelijk	Randbomen nog te herkennen als laan met variatie van berk, zomereik maar ook beuk en linde. Diverse opritten.	Hoog >15 jaar	Betula pendula	40-60%		
20	Salix alba	Schietwilg	100%	10-20 cm.	0-3 m	0-3 m	Jong	Knot	Beperkte waarde	Goed	Rijtje knotwilgen	Hoog >15 jaar				
21	Quercus robur	Zomereik		41-50 cm.	9-12 m	18-21 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Rand gras en tuin	Hoog >15 jaar				
22	Quercus rubra	Amerikaanse eik	60-80	41-50 cm.	9-12 m	15-18 m	Tweede helft volwassen fase	Natuurlijk	Waardevol	Goed	Oostkant Amerikaanse eiken en westkant zomereiken	Hoog >15 jaar	Quercus robur	40-60%		
23	Quercus robur	Zomereik	80-100	61-70 cm.	12-15 m	15-18 m	Tweede helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed		Hoog >15 jaar				
24	Quercus robur	Zomereik	100%	41-50 cm.	12-15 m	15-18 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Waardevolle structuur met dikkere eiken langs fietspad circa 50 cm en dunnere, soms meerstammige exemplaren van circa 25 cm. Onderbeplanting met braam, liguster, krentenboompje, vogelkers enkele esdoorns	Hoog >15 jaar				
25	Quercus robur	Zomereik	100%	51-60 cm.	12-15 m	18-21 m	Tweede helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Enkele laan	Hoog >15 jaar				
26	Quercus robur	Zomereik	100%	41-50 cm.	12-15 m	15-18 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Zeer waardevol	Goed	Laan met plaatselijk drie rijen, langs water deels onderstandig en eenzijdige bomen.	Hoog >15 jaar				
27	Quercus robur	Zomereik	100%	31-40 cm.	9-12 m	15-18 m	Eerste helft volwassen fase	Natuurlijk	Waardevol	Goed	Laan langs rijbaan talud naar brug	Hoog >15 jaar				
28	Quercus robur	Zomereik	100%	10-20 cm.	3-6 m	9-12 m	Jong	Natuurlijk	Beperkte waarde	Goed	Jonge laan					

Boomnummer	Boomsoort wetenschappelijke naam	Boomsoort Nederlands	Stamdiameter	Kroondiameter	Boomhoogte	Boomwaardering	Conditie	Toekomstverwachting	Boomveiligheidscategorie
1	Quercus robur	Zomereik	71-80 cm.	15-18 m	15-18 m	Zeer waardevol	Goed	Hoog >15 jaar	Boom zonder gebreken en afwijkingen
2	Quercus robur	Zomereik	71-80 cm.	15-18 m	15-18 m	Zeer waardevol	Goed	Hoog >15 jaar	Boom zonder gebreken en afwijkingen
3	Quercus robur	Zomereik	71-80 cm.	15-18 m	18-21 m	Zeer waardevol	Goed	Hoog >15 jaar	Boom zonder gebreken en afwijkingen
4	Salix alba cultivar	Schietwilg	81-90 cm.	18-21 m	18-21 m	Waardevol	Goed	Hoog >15 jaar	Boom zonder gebreken en afwijkingen

BIJLAGE 3: KAART VAKKEN EN BOMEN

Quickscan boomkwaliteit plangebied De Kempen Oirschot

