

**WAARDEBEPALING BOMEN**  
**RING UTRECHT BIJ AMELISWEERD**  
*JANUARI 2014/ B3751*

**COPIJN BOOMSPECIALISTEN B.V.**

Gageldijk 4f  
Postbus 9177  
3506 GD Utrecht  
Tel: 030-2644333  
Fax: 030-2612140  
E-mail: [info@copijn.nl](mailto:info@copijn.nl)  
Website : [www.copijn.nl](http://www.copijn.nl)

Opdrachtgever

: Rijkswaterstaat / Ministerie van  
Infrastructuur en Milieu

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Methode waardebe­paling</b>	<b>6</b>
2.1	Waardebepaling conform Richtlijnen NVTB 2013	6
2.2	Functie­categorieën en functie­vervulling	7
2.3	Waarde­categorieën bomen Amelisweerd	8
2.3.1	Waarde­categorie A	8
2.3.2	Waarde­categorie B	9
2.3.3	Waarde­categorie C	10
2.3.4	Waarde­categorie D	11
2.3.5	Waarde­categorie E	11
2.3.6	Waarde­categorie F	12
<b>3</b>	<b>Waarde­berekening</b>	<b>15</b>
3.1	Berekening waarde­categorieën A en B	15
3.2	Berekening waarde­categorieën C t/m F	15
3.3	Totale boom­waarde	16
<b>4</b>	<b>Verantwoor­ding</b>	<b>17</b>
	<b>Project­gegevens</b>	<b>19</b>
	<b>Bijlage 1 : Tabel boom­gegevens</b>	<b>20</b>
	<b>Bijlage 2 : Bomen­kaart</b>	<b>21</b>
	<b>Bijlage 3 : Reken­bladen (Cat. C t/m F)</b>	<b>22</b>

# 1 INLEIDING

De tracé-uitwerking bij het project Ring Utrecht (A12/A27) door Rijkswaterstaat zal volgens de huidige plannen leiden tot een verbreding van de A27 langs de oostelijke rand van Utrecht. De verbreding bedraagt aan beide kanten 15 m. Dit zal gevolgen hebben voor de groenstructuren langs de snelweg. Hieronder valt onder andere het bos van landgoed Amelisweerd. Dit bos heeft vanuit zijn cultuurhistorie en zijn diverse huidige functies (recreatie, natuur) een bijzondere waarde voor de stad Utrecht.

Daarom heeft Rijkswaterstaat aan Copijn Boomspecialisten b.v. gevraagd om een integraal bomenonderzoek aan de oostzijde van de A27 tussen de Koningsweg en de Weg naar Rijnauwen uit te voeren.



Afbeelding 1: het onderzoeksgebied langs de A27 (rood gemarkeerd).

In het kader van dit onderzoek wordt gekeken hoe het verlies van bomen en de effecten voor Amelisweerd zo gering mogelijk kunnen worden gehouden. Hierbij is rekening gehouden met de uitgangspunten en randvoorwaarden vanuit andere bij dit project betrokken disciplines.

Wanneer de verbreding van de A27 daadwerkelijk plaatsvindt, kan Amelisweerd niet geheel worden ontzien. Door de bij de aanleg in 1983 toegepaste folieafdichting moet de verbreding symmetrisch aan beide kanten plaatsvinden. Voor het realiseren van een verbreding met 15 m is het in verband met de toe te passen constructies en werkwijzen niet mogelijk om bomen binnen deze zone te handhaven. Naar verwachting zal ook in de toekomstige situatie een beheerpad langs de snelweg aangelegd worden. De aanleg van een dergelijk pad leidt eveneens tot het verlies van enkele bomen. Daarnaast zijn er enkele bomen buiten het pad waar de aanleg van de zware betonconstructie van de snelweg tot een aanzienlijke wortelschade zal leiden zodat behoud niet haalbaar is. Enkele bomen buiten de invloedzone hebben een slechte structuur of kwaliteit en zijn hierdoor niet geschikt om in de toekomstige situatie als randboom te functioneren. Het vellen van deze bomen wordt in geval van verbreding van de A27 aanbevolen maar is geen noodzaak.

Uit de bomenstudie komt naar voren dat het in totaal om 354 exemplaren gaat die in geval van een verbreding van de A27 met 15 m zouden moeten wijken. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen de (grotere) bomen als hoofdstructuur van de onderzochte bosstrook en zaailingen van voornamelijk gewone esdoorn en es met stamdiameters kleiner dan 25 cm.

De waarde van deze bomen en zaailingen is binnen de geplande ontwikkeling een relevante factor. Voor de eigenaar van een stuk bos betekent waarde in eerste instantie meestal de exploiteerbare waarde uit de houtverkoop. Op landgoederen had bos in het verleden immers ook een productiefunctie om hiermee geld te genereren. Amelisweerd kan echter niet worden beschouwd als een gewoon landgoed. Het is een cultuurhistorisch zeer waardevol gebied en tevens het meest belangrijke recreatiegebied aan de zuidoostelijke kant van Utrecht. Voor veel mensen is het tevens een icoon dat begin jaren '80 een immense schade heeft opgelopen door de aanleg van de A27 waardoor een fysieke scheiding tussen het landgoed en de stad ontstond. In het kader van deze aanleg werden vele oude en grote bomen gekapt. Discussies rond Amelisweerd zijn sindsdien altijd gevoerd met veel emotie. Bomen stonden bij deze discussies vaak in het middelpunt.

Rijkswaterstand wil bij de afwegingen voor de Ring de waarde van het bos Amelisweerd op een goede manier in de planvorming betrekken. Daarom is gevraagd om de monetaire waarde van de bomen te bepalen, die in geval van een verbreding van de A27 zouden moeten wijken. Bij deze berekening dient rekening gehouden te worden met de bijzondere waarde, die Amelisweerd op meerdere niveaus vertegenwoordigt. Enkele vormen van waarde zoals emotionele waarde kunnen echter niet zonder meer in

geldbedragen worden uitgedrukt omdat de nodige kaders hiervoor ontbreken. Zij zijn daarom niet in de (monetaire) waardeberekening meegenomen maar zullen kwalitatief benoemd en beschreven worden.



**Afbeelding 2 en 3:** in de strook langs de A27 staan verschillende elementen als jonge zaailingen van es of esdoorn (links) en zware eiken met stamdiameters van meer dan 1 m en hoogtes boven de 30 m (rechts).

### **Leeswijzer**

In hoofdstuk 2 is de systematiek beschreven waarmee de waardebepaling is uitgevoerd.

De bomen zijn hiervoor in verschillende categorieën ingedeeld. Deze zijn in hoofdstuk 3 nader beschreven.

In hoofdstuk 4 is de monetaire waarde van de verschillende bomen/boomcategorieën samengevat.

Hoofdstuk 5 bevat een verantwoording van de waardebepaling.

## 2 METHODE WAARDEBEPALING

De monetaire waarde van bomen kan op verschillende manieren benaderd worden. Bij bossen en bosachtige houtopstanden wordt vaak uitgegaan van de waarde, die het oogstbare hout in de handel oplevert.

Bij een landgoed in de oorspronkelijke zin, waar op het land inkomsten gegenereerd moesten worden, zou deze benadering van toepassing zijn. Amelisweerd heeft echter in de huidige tijd een heel andere status en functie. Een benadering puur vanuit de houtwaarde schiet hier tekort.

Daarom is ervoor gekozen om voor de waardebepaling de Rekenmethode NVTB toe te passen. De NVTB (Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen) is een beroepsvereniging waarin alleen boomdeskundigen worden toegelaten. De toelating is gekoppeld aan een vaktest.

De methode van de NVTB is primair ontwikkeld voor de waardebepaling van individuele bomen. Op basis van de achterliggende systematiek kan zij echter ook toegepast worden voor bomen in samenhangende houtopstanden.

### 2.1 WAARDEBEPALING CONFORM RICHTLIJNEN NVTB 2013

Voor het bepalen van de monetaire waarde van bomen hanteert de NVTB in beginsel drie taxatiemethoden, te weten:

- De marktwaarde c.q. handelswaarde;
- De vervangingswaarde;
- Het ‘*rekenmodel boomwaarde*’.

Bij de onderzochte bosstrook aan de rand van Amelisweerd is geen sprake van een primair economische gebruiksfunctie zoals bij bomen in fruitboomgaarden of op boomkwekerijen. Vaststelling van de markt- of handelswaarde is niet van toepassing. De vervangingswaarde kan worden gebruikt bij bomen die niet gehandhaafd kunnen worden en waar vervanging met een vergelijkbaar exemplaar mogelijk is. Bij de grotere bomen binnen het onderzoeksgebied is dat niet reëel. Het gaat hierbij om volwassen en tot aanzienlijke hoogte uitgegroeide bosbomen. Herplant met middelgrote tot zeer grote bomen uit de handel zou niet tot een vergelijkbaar beeld leiden. Berekening van de vervangingswaarde is daarom niet aan de orde.

Wanneer de boomwaarde niet berekend kan worden aan de hand van de concrete markt- of vervangingswaarde, kan deze bepaald worden met behulp van het Rekenmodel Boomwaarde. Het Rekenmodel Boomwaarde is primair bedoeld voor

---

<sup>1</sup> De Richtlijnen NVTB Versie 2013 kunnen gedownload worden van de site [www.boomtaxateur.nl](http://www.boomtaxateur.nl).

individueel beheerde bomen of boomgroepen in de openbare ruimte, alsook voor bomen in bijvoorbeeld tuinen en parken waarbij er geen sprake is van een primaire productiefunctie. De kosten die binnen het Rekenmodel gehanteerd worden, zijn gebaseerd op het reguliere beheer van een individuele boom of boomgroep. In specifiek beheer zoals bijvoorbeeld bij vormbomen, voorzien de gehanteerde kosten niet, maar is het rekenmodel met aangepaste kosten en een aangepaste investeringscurve wel toepasbaar.

Toelichting: Het Rekenmodel Boomwaarde is gebaseerd op de stichtingskosten die nodig zijn voor het verkrijgen van een vergelijkbare boom op dezelfde locatie. Onder de stichtingskosten vallen onder andere de kosten voor de aankoop en aanplant van een (jonge) boom en de reguliere beheerkosten tot aan het moment van de functievervulling (= begeleidingsperiode). Met behulp van een zogenaamde investeringscurve worden het moment van aanplant, de begeleidingsperiode en de afschrijving van de boom binnen het rekenmodel weergegeven. Het moment van de functievervulling, alsmede ook de kosten voor de aankoop van de boom en de begeleidingsperiode zijn onder andere afhankelijk van de functiecategorie, waarin de boom binnen het rekenmodel thuis hoort.

De boomwaarde wordt berekend op basis van de kosten die gemaakt moeten worden om een vergelijkbare boom op dezelfde locatie te verkrijgen. Dit zijn de eerder genoemde 'stichtingskosten'. De boomwaarde is opgebouwd uit de kosten voor:

- het planten en onderhouden inclusief nazorg;
- het beheer en onderhoud tot aan het moment van functievervulling.

Na het moment van functievervulling volgt een afschrijving tot de verwachte eindleeftijd. Deze is gebaseerd op een zogeheten annuïteitenberekening.

(bron: Richtlijnen NVTB 2013).

## 2.2 FUNCTIECATEGORIEËN EN FUNCTIEVERVULLING

Bij de waardeberekening van een boom moeten diverse keuzes gemaakt worden. Een voorbeeld hiervan is de plantmaat van een boom. Deze hangt onder andere af van de functie waarvoor een boom geplant wordt. Bij straat- en laanbomen langs kleinere wegen worden vaak exemplaren in de maten 14/16 tot 18/20 geplant<sup>2</sup>. Dit zijn bomen met stamdiameters van ca. 5 tot 6 cm. Bij een parkaanleg worden vaak aanzienlijk grotere plantmaten toegepast, bijvoorbeeld voor bomen die een centrale plek binnen het ontwerp (zullen) innemen. Hier komen plantmaten tot 50/60 (stamdiameter tussen 16 en 19 cm) en groter voor. Aanplant van een zware maat bomen is aanzienlijk duurder. Een andere belangrijke factor is het moment van volledige functievervulling. Wanneer dit moment bereikt is heeft een boom zijn maximale waarde bereikt en begint de afschrijvingsfase. Bomen met een lange levensduur behouden na het moment van

---

<sup>2</sup> De plantmaten worden uitgedrukt in cm stamomtrek. De plantmaat 14/16 heeft dus een stamomtrek van 14 tot 16 cm. Dit komt neer op een stamdiameter rond de 5 cm.

functievervulling voor een lange periode nagenoeg hun maximale waarde. Pas in de laatste levensfase neemt de waarde snel af. Bij bomen met korte(re) levensduur neemt de waarde in de periode na volledige functievervulling in verhouding sneller af.

De NVTB hanteert in beginsel negen (standaard) functiecategorieën. Voor elke van deze categorieën zijn richtlijnen m.b.t. het moment van functievervulling en de te verwachten levensduur uitgewerkt. De taxateur kan afwijken van deze richtlijnen. Belangrijk is dat de gemaakte keuzes onderbouwd worden.

Een andere belangrijke factor bij de waardeopbouw is vooral in de beginfase de maat van de nieuwe her te planten boom. Vaak worden in de omgeving nieuwe bomen in vergelijkbare situaties geplant. In dat geval worden de hierbij toegepaste plantmaten als uitgangspunt gehanteerd. Anders kan de taxateur een (onderbouwde) inschatting maken van de passende plantmaat.

Voor de waardebepaling van de meeste bomen in de onderzochte strook langs de A27 kunnen de functiecategorieën van de NVTB niet (direct) toegepast worden. Reden hiervoor is dat het om een extensief beheerde bosstrook gaat waarin de meeste jongere bomen uit zaailingen zijn voortgekomen. Bij de functiecategorieën wordt doorgaans uitgegaan van bomen waarvoor investeringen zijn gemaakt in de vorm van aanplant, nazorg en beheer.

De theoretische benadering en de systematiek van de NVTB kunnen hier echter wel toegepast worden.

## 2.3 WAARDECATEGORIEËN BOMEN AMELISWEERD

De bomen, die in het kader van de geplande verbreding van de A27 verwijderd zouden moeten worden, zijn in vijf waardecategorieën ingedeeld. Voor elke categorie zijn apart de uitgangspunten beschreven, die bij de waardebepaling gehanteerd zijn.

### 2.3.1 Waardecategorie A

Binnen waardecategorie A vallen 73 bomen met een stamdiameter <15 cm. Hiervan zijn 51 exemplaren (ongeveer 70%) gewone essen en esdoorns.

Lang levende en duurzame boomsoorten komen in waardecategorie A amper voor, afgezien van enkele haagbeuken.

Aan de structuur van de bomen, hun onderlinge ruimte en de ontwikkeling en beheerstatus van dit deel van het bos valt af te lezen dat het doorgaans niet om geplante bomen maar om spontaan opgekomen zaailingen gaat.

Een benadering van de waarde van deze bomen op individueel niveau is niet realistisch. Wanneer men een houtopstand met een vergelijkbare structuur actief wil creëren, moet worden uitgegaan van aanplant van bosplantsoen. Vervolgens wordt in de ontwikkeling van het opkomende jonge bos gestuurd door bosbouwkundige ingrepen. Omdat dergelijke ingrepen in de onderzochte strook niet of amper hebben plaatsgevonden, kan



worden uitgegaan van (zeer) extensief beheerd jong bos waarin duurzame houtsoorten nagenoeg ontbreken.

Bij de berekening van de waarde wordt, anders dan bij individuele bomen, uitgegaan van het betreffende oppervlak. De waarde wordt berekend op basis van plantkosten per ha, kosten voor periodiek beheer en de leeftijd van de houtopstand.

Bij de hier uitgevoerde berekening wordt ervan uitgegaan dat de jonge zaailingen binnen waardecategorie A in totaal 20% van het oppervlak van de bosstrook in beslag nemen. De gemiddelde leeftijd van de bomen bedraagt 8 jaar.



Afbeelding 4: jong zaailingenbos. De meeste bomen vallen hier binnen waardecategorie A.

### 2.3.2 Waardecategorie B

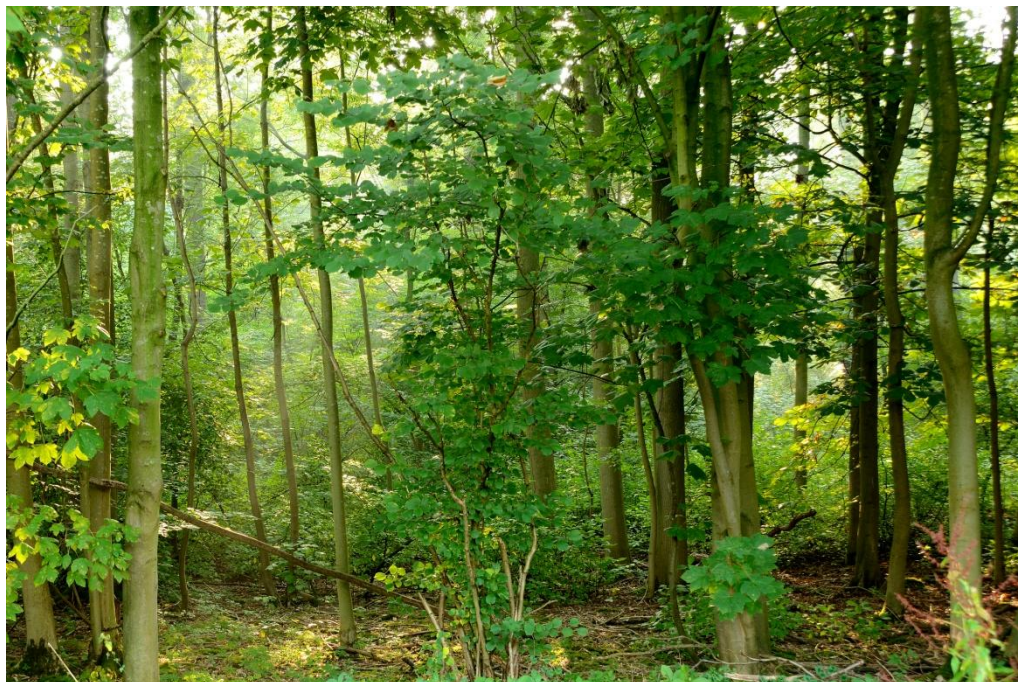
De waardecategorie B bevat bomen met stamdiameters van 15 tot 24 cm. Dit betreft in totaal 167 exemplaren, waarvan 56 gewone esdoorns en 82 essen. Deze twee boomsoorten beslaan hiermee meer dan 82% binnen deze categorie.

Beuk (3 exemplaren), zomereik (4 exemplaren) en bergiep (1 exemplaar) komen hier amper voor.

De grote zaailingen staan vaak op vrij geringe onderlinge afstanden en kunnen hierdoor in de toekomst niet vrij uitgroeien. Alleen de sterkste exemplaren zullen in de toekomst doorgroeien tot volwaardige bosbomen. Aangezien deze zaailingen niet geplant zijn en tot nu toe een ondergeschikte rol in het bos spelen is wat betreft de berekening van de

waarde voor dezelfde benadering gekozen als bij waardecategorie A (plantkosten per hectare, kosten voor periodiek beheer en gemiddelde leeftijd).

De gemiddelde leeftijd van de grotere zaailingen binnen deze categorie wordt geschat op 15 jaar. Zij nemen qua oppervlak naar schatting 35% van de bosstrook in beslag.



Afbeelding 5: vooral esdoorn en es groeien uit zaailingen door en bereiken binnen waardecategorie B stamdiameters tot 24 cm.

### 2.3.3 Waardecategorie C

Anders dan in de waardecategorieën A en B wordt in deze categorie (bomen met een stamdiameter van 25 t/m 39 cm) rekening gehouden met de rol van de individuele boom.

Waardecategorie C bevat 69 bomen. Twee exemplaren hebben op basis van hun kwaliteit een beperkte toekomstverwachting (5-15 jaar). Aangezien de geplande ontwikkelingen pas in de komende jaren zullen plaatsvinden en voor het vaststellen van een boomwaarde een minimale restlevensduur van 5 jaar vereist is (richtlijnen NVTB), zijn deze twee bomen niet in de waardebepaling meegenomen.

De es is met 41 exemplaren ook in deze categorie de dominerende boomsoort (>61%).

Met uitzondering van 7 beuken en een bergieep komen duurzame boomsoorten hier amper voor. De zomereik is zelfs helemaal niet vertegenwoordigd.

Hoewel ook deze bomen vermoedelijk doorgaans uit zaailingen zijn opgekomen, wordt bij de waardeberekening uitgegaan van aanplant in een kleine maat. Plantkosten en beheer zijn extensief.

De gemiddelde leeftijd per boom bedraagt 25 jaar. Hierbij is rekening gehouden met de snelle aanwas van bomen op de vochtige en rijke gronden van Amelisweerd.

De meeste bomen binnen deze categorie zijn hoger dan 18 m. Zij horen hiermee al bij de jonge boslaag die bijdraagt aan het relatief gesloten kronendak in deze strook. Door het gebrek aan ruimte kunnen zij zich echter niet in de breedte verder ontwikkelen. Op basis hiervan wordt ervan uitgegaan dat het moment van volledige functievervulling voor deze categorie bij een leeftijd van 30 jaar ligt. De gemiddelde levensverwachting ligt in deze vrij dichte houtopstand met matig duurzame boomsoorten bij 80 jaar. Aanplant en beheer zijn extensief. De herplantindicatie is plantmaat 14/16. Dat zijn bomen met een stamdiameter van ongeveer 5 cm.

### 2.3.4 Waardecategorie D

Veel bomen in deze categorie (stamdiameters van 40 t/m 54 cm) stonden al toen de A27 werd aangelegd. Het zijn de bomen, die in de afgelopen jaren zijn doorgegroeid en nu bij de jongere hoofdstructuur van het bos horen.

In totaal vallen 19 bomen binnen deze categorie. Bij de soortensamenstelling is een verschil t.o.v. waardecategorieën A t/m C te zien. In waardecategorie D is naast gewone es (9 exemplaren) beuk de andere dominerende boomsoort met 8 exemplaren. Daarnaast zijn zomereik en gewone esdoorn met tevens 1 exemplaar vertegenwoordigd.

Hoewel in deze categorie duurzame en minder duurzame boomsoorten voorkomen, wordt bij de gemiddelde levensverwachting conform waardecategorie C uitgegaan van 80 jaar. Reden hiervoor is de beperkte ruimte om voluit te groeien (geen dunningen) en het feit, dat de essen in dit gedeelte van het bos en beginnen af te takelen voordat zij deze leeftijd bereiken.

De gemiddelde leeftijd bedraagt 40 jaar. Conform waardecategorie C bedraagt de functieleeftijd 30 jaar en zijn aanplant en beheer extensief.

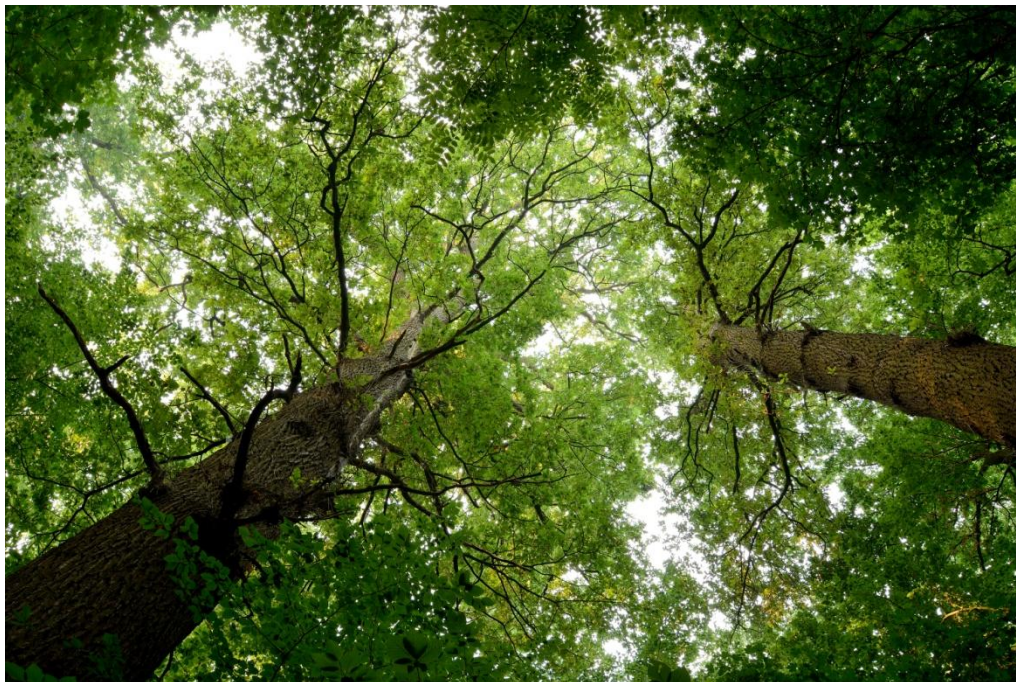
### 2.3.5 Waardecategorie E

Deze bomen met stamdiameters van 55 t/m 70 cm horen bij de oudere hoofdstructuur van dit deel van het bos. Het betreft in totaal 15 bomen, waaronder 6 grotere beuken die voornamelijk in het zuidelijke deel van de strook vlakbij de Koningsweg staan.

Voor de waardebeoordeling wordt het volgende uitgangspunt gekozen:

De bomen zijn geplant in een plantmaat 16/18 (bomen met een diameter van ca. 5,5 cm). Het beheer was niet individueel maar is op een bosbouwkundige schaal uitgevoerd. Als gevolg van herhaaldelijke dunningen was er voldoende ruimte, waardoor de bomen een redelijke tot goede kroonstructuur hebben ontwikkeld. De gemiddelde leeftijd van de bomen binnen deze categorie bedraagt 60 jaar.

Een van de essen (boom nr. 329) is qua structuur en toekomstverwachting zo slecht, dat de boom in de waardebeoordeling niet wordt meegenomen.



**Afbeelding 6: de grotere eiken uit waardecategorie E (stamdiameter 55 t/m 70 cm) zoals de linkerboom op de foto hierboven**

Het moment van volledige functievervulling ligt bij deze bomen bij een leeftijd van 40 jaar. Op dat moment zijn zij voldoende hoog en horen zij bij de dragers van het bos, die door hun schaduwwerking de ontwikkeling van de ondergroei mede bepalen en door hun afmetingen niet meer door snel opkomende jongere bomen/zaailingen bedreigd worden.

De gemiddelde levensverwachting ligt bij 120 jaar. Hierbij is rekening gehouden met de langere levensduur van eik en beuk en het feit, dat de overige boomsoorten (es, esdoorn, wilg) in een dergelijke bossituatie zelden ouder worden dan ca. 80 jaar. Daarnaast is rekening gehouden met het feit, dat diverse bomen binnen deze categorie aantastingen of gebreken vertonen en hierdoor mogelijk niet hun maximale leeftijd zullen bereiken.

### **2.3.6 Waardecategorie F**

De bomen met stamdiameters  $>70$  cm (11 zomereiken) vormen een aparte groep binnen de bosstrook. Het zijn bomen die tijdens de aanleg van de A27 al tot volle wasdom waren uitgegroeid en onderdeel uitmaakten van een volwassen bos dat gekarakteriseerd werd door hoge bomen met relatief brede kronen en vrij grote onderlinge afstanden. Dit is af te leiden uit een luchtfoto die tijdens de aanlegperiode in 1984 is genomen.

De hoofdstructuur van dit deel van Amelisweerd bestond dus uit duurzame boomsoorten waarin de eik vermoedelijk domineerde.



**Afbeelding 7: foto van tijdens de aanleg van de A27. Het aangrenzende bos bestaat uit hoogopgaande volwassen eiken en beuken met een goed ontwikkelde kroon.**

In de afgelopen 30 jaar zijn diverse grote bomen in de onderzochte bosstrook gesneuveld als geval van ziektes en aantastingen. Op diverse plaatsen zijn heden nog stobben hiervan te zien. De grote bomen, die uit deze periode nog over zijn, torenen met hun enorme kronen vaak nog boven het omringende bos uit. Het zijn elf zomereiken, die binnen deze oudste en zwaarste categorie vallen. Bij meerdere bomen is sprake van gebreken in de hoogste delen van de kroon. Hier treedt topsterfte op. Als gevolg hiervan zijn herhaaldelijk zware takken en zelfs hele kroondelen uitgebroken. Op basis van hun goede conditie en basisstructuur hebben deze eiken echter doorgaans een hoge toekomstverwachting. Hun voortbestaan wordt zelfs door diverse andere aantastingen en gebreken niet bedreigd.

De bomen in deze waardecategorie hebben een bijzondere status binnen het onderzochte bosdeel. Daarom wordt bij de waardeberekening ervan uitgegaan dat zij hun moment van functievervulling op een leeftijd van 70 jaar bereiken. Het zijn doorgaans eiken die in deze situatie oud kunnen worden, wanneer zij in het snel groeiende bos eromheen voldoende ruimte blijven behouden. De gemiddelde leeftijd van de bomen in deze groep bedraagt naar schatting 100 jaar, waarbij de zwaarste exemplaren vermoedelijk nog aanzienlijk ouder zijn en leeftijden van meer dan 150 jaar hebben. Wat betreft de gemiddelde levensverwachting van een eik in deze omstandigheden wordt van 200 jaar uitgegaan. In zoverre vallen deze eiken precies

binnen de functiecategorie 2 van de Richtlijnen NVTB (bomen met lange levensduur en een verlengde begeleidingsperiode).



**Afbeelding 8 (links):** uitwendige schade bij eik als gevolg van een blikseminslag.

**Afbeelding 9 (rechts):** bij diverse grote eiken zijn kroondelen uitgebroken.

Bij de aanplant is uitgegaan van bomen met een stamomtrek van 30 – 35 cm en een gemiddelde stamdiameter van ca. 11 cm (plantmaat 30/35). Dit is vrij zwaar en wordt bij bosbomen normaliter niet toegepast. Anderzijds is het reëel om door deze keuze de bijzondere waarde van deze bomen in de waardeberekening mee te nemen. Daarnaast worden elders op Amelisweerd bij de herplant van waardevolle boomstructuren vergelijkbare maten gebruikt.

## 3 WAARDEBEREKENING

### 3.1 BEREKENING WAARDECATEGORIEËN A EN B

Bij de berekening van de boomwaarde binnen de waardecategorieën A en B wordt uitgegaan van aanplant bosplantsoen (kosten voor aankoop en aanplant) met vervolgens nazorg en beheer.

#### Kengetallen berekening

Aankoop bosplantsoen: € 1,20 per stuk (gemiddeld)

Plantdichtheid: 1 plant per m<sup>2</sup>

Plantkosten: € 3,- per stuk

Nazorg (2 keer onkruidvrij maken): € 3,- per stuk

Beheerkosten: € 750,- per hectare en jaar

Totaal oppervlak bosstrook: ca. 0,77 hectare = 7.700 m<sup>2</sup>

Oppervlak categorie A: 1.540 m<sup>2</sup>

Oppervlak categorie B: 2.700 m<sup>2</sup>

Gemiddelde leeftijd categorie A: 8 jaar

Gemiddelde leeftijd categorie B: 15 jaar

Waardeopbouw op basis van rentevoet 4%

Dit resulteert in de volgende waarden:

Waardecategorie A (totaal): € 28.200,-

Waardecategorie B (totaal): € 65.500,-

### 3.2 BEREKENING WAARDECATEGORIEËN C T/M F

Voor elke van deze waardecategorieën is een berekening van de boomwaarde van een gemiddelde boom binnen deze categorie uitgevoerd. Hierbij is het rekenmodel van de NVTB toegepast. De hierbij gehanteerde uitgangspunten zijn in hoofdstuk 2 voor elke waardecategorie beschreven.

De gemiddelde boomwaarden per waardecategorie zijn als volgt:

Waardecategorie C: € 1.580,- per boom

Waardecategorie D: € 4.130,- per boom

Waardecategorie E: € 6.900,- per boom

Waardecategorie F: € 30.830,- per boom

Bij de berekening van de totale boomwaarde zijn deze boomwaarden per categorie met het aantal bomen vermenigvuldigd.

### 3.3 TOTALE BOOMWAARDE

Waardecategorie	Aantal	Waarde per boom/element	Totale waarde
A (1.540 m <sup>2</sup> zaailingenbos/8 jaar)	1	€28.200,-	€28.200,-
B (2.700 m <sup>2</sup> zaailingenbos/18 jaar)	1	€ 65.500,-	€ 65.500,-
C	67	€ 1.580,-	€ 105.860,-
D	19	€ 4.130,-	€ 78.470,-
E	14	€6.900,-	€ 96.600,-
F	11	€ 30.830,-	€ 339.130,-

De totale waarde van de bomen, die voor de verbreding van de A27 zouden moeten wijken, is hiermee berekend op **€ 713.760,-**



## 4 VERANTWOORDING

Dit taxatierapport is gemaakt door een geregistreerd boomtaxateur, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).

Het registratienummer van deze taxatie c.q. waardebeoordeling is 061-2014-001.

Voor prijzen is gedeeltelijk gebruik gemaakt van de 'Richtlijnen NVTB, versie 2013'. Voor de berekening van de kosten voor aanplant van jong bos met bosplantsoen of met jonge bomen (projectmatige aanplant op grotere schaal, waardecategorie C) zijn kengetallen uit de dagelijkse praktijk toegepast.

Bij deze waardebeoordeling zijn verschillende rekenkundige benaderingen gebruikt. Het streven was om de waarde van de bomen zo goed mogelijk te benaderen op de basis van de kosten voor stichting, nazorg en beheer, die noodzakelijk zijn om een dergelijke houtopstand te ontwikkelen. De grote verschillen in leeftijd tussen de bomen onderling zijn verdisconteerd met een rente van 4% op alle gemaakte investeringen.

Hoewel de bijzondere waarden, die Amelisweerd op meerdere niveaus vertegenwoordigt, in de berekening van de boomwaarde niet kunnen worden meegenomen, is bij de categorieën D t/m F toch gekozen voor een individuele benadering die min of meer overeenkomt met de standaard rekenmethode van de NVTB. Dit resulteert in deze categorieën in een relatief hoge waarde per boom, aangezien de gemiddelde beheerkosten in de tijd van waardeopbouw waarschijnlijk aanzienlijk lager waren dan in de berekening aangenomen. Op basis van de goede en samenhangende structuur, die de bomen voor de aanleg van de A27 kenmerkend hadden, kan deze keuze onderbouwd worden.

Voor de indeling in categorieën is gekozen omdat dit tot een overzichtelijker beeld leidt. Bomen die net niet in de volgende categorie vallen, kunnen hierdoor te hoog of te laag gewaardeerd zijn. Omdat de berekening telkens voor de gemiddelde boom per categorie is uitgevoerd, wordt ervan uitgegaan, dat de totale waardesom nagenoeg gelijk is met de waarde, die bij een meer individuele berekening vastgesteld zou worden. Hierbij moet worden opgemerkt, dat diverse factoren als de daadwerkelijke leeftijd van een boom in de berekeningen geschat of benaderd worden. Dit geldt ook voor parameters als het moment van (volledige) functievervulling. Al deze factoren kunnen effect hebben op de boomwaarde. De berekening van deze waarde is gebaseerd op een aantal aannames. Waar mogelijk worden deze met in de praktijk gangbare cijfers onderbouwd (zoals de kosten voor aanplant en nazorg).

In geval van verschil van mening over dit taxatierapport tussen de taxateur en zijn opdrachtgever, kan de laatste een schriftelijk verzoek indienen bij het bestuur van de NVTB om het geschil voor te leggen aan de geschillencommissie van de NVTB. Aan de behandeling van een geschil zijn kosten verbonden.

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

P/A Postbus 1010

3990 CA Houten

Tel. : 030 - 635 53 00

Fax : 030 - 659 56 55

# Projectgegevens

## OPDRACHTGEVER

Naam: Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

## WERKADRES

Locatie: Oostzijde A27 ter hoogte van Amelisweerd  
Plaats: Utrecht

## BEDRIJFSGEGEVENS

Naam: Copijn Boomspecialisten B.V.  
Taxateur NVTB: ir. J. Hilbert  
Adres: Postbus 9177  
Postcode en plaats: 3506 GD Utrecht  
Telefoon: 030-2644333  
Fax: 030-2612140  
E-mail: [Info@copijn.nl](mailto:Info@copijn.nl)  
Internet: [www.copijn.nl](http://www.copijn.nl)

Datum: januari 2014  
Projectnummer: B3751

**Copijn Boomspecialisten B.V.**

*Specialist in boomtechnisch onderzoek!*



## **Bijlage 1 : Tabel boomgegevens**

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
475	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	8	3	0-6 m	Goed	Goed	Matig	Goed	>15 jaar	Nee	A
490	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	9	3	0-6 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
467	Fraxinus excelsior	Gewone es	9	2	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
487	Fraxinus excelsior	Gewone es	9	1	18-24 m	Slecht	Goed	Goed	Slecht	>5 jaar	Nee	A
421	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	10	3	0-6 m	Goed	Goed	Matig	Redelijk	5-15 jaar	Nee	A
61	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	11	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	A
238	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	11	3	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
307	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	11	3	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	5-15 jaar	Nee	A
412	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	11	4	6-9 m	Matig	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
438	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	11	5	0-6 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Ja	A
453	Fraxinus excelsior	Gewone es	11	2	18-24 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	A
71	Fraxinus excelsior	Gewone es	11	4	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
187	Fraxinus excelsior	Gewone es	11	3	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
399	Fraxinus excelsior	Gewone es	11	4	6-9 m	Goed	Redelijk	Redelijk	Redelijk	5-15 jaar	Nee	A
472	Fraxinus excelsior	Gewone es	11	2	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
113	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	12	5	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
120	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	12	4	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
263	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	12	5	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
338	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	12	6	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
303	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	12	4	6-9 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Ja	A
308	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	12	4	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
383	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	12	4	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Ja	A
384	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	12	7	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Ja	A
425	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	12	4	0-6 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Ja	A
429	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	12	3	0-6 m	Matig	Goed	Matig	Matig	>15 jaar	Nee	A
458	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	12	6	6-9 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
461	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	12	7	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
95	Fraxinus excelsior	Gewone es	12	4	12-15 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
333	Fraxinus excelsior	Gewone es	12	3	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	A
334	Fraxinus excelsior	Gewone es	12	3	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
352	Fraxinus excelsior	Gewone es	12	4	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
454	Fraxinus excelsior	Gewone es	12	2	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
468	Fraxinus excelsior	Gewone es	12	2	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
373	Prunus	Kers	12	4	0-6 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
133	Acer campestre	Veldesdoorn	13	5	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
77	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	13	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	5-15 jaar	Nee	A
87	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	13	7	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	A
124	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	13	8	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
234	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	13	4	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
235	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	13	3	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
243	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	13	4	15-18 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
245	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	13	5	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
289	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	13	7	0-6 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Ja	A
501	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	13	4	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Ja	A
15	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	4	12-15 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Matig	>15 jaar	Nee	A
57	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	3	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
68	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
84	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	7	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
96	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	3	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
100	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	3	12-15 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
126	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	4	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	A
128	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	2	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
236	Fraxinus excelsior	Gewone es	13	4	12-15 m	Redelijk	Redelijk	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
108	Prunus padus	Gewone vogelkers	13	8	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
224	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	14	4	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
253	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	14	4	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
275	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	14	7	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
444	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	14	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
65	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	2	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
69	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
70	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
82	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	4	15-18 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
102	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	2	15-18 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	A
125	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
179	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	4	12-15 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	5-15 jaar	Nee	A
301	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	4	15-18 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	5-15 jaar	Nee	A
321	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	4	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	A
465	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	2	18-24 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
495	Fraxinus excelsior	Gewone es	14	2	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
164	Prunus	Kers	14	10	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
409	Prunus serotina	Vogelkers	14	8	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	A
354	Salix caprea	Boswilg	14	5	6-9 m	Redelijk	Goed	Matig	Redelijk	5-15 jaar	Nee	A
292	Ulmus glabra 'Cornuta'	Iep	14	6	6-9 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	A
241	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	15	3	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
161	Acer campestre	Veldesdoorn	15	8	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Ja	B
160	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	15	6	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
233	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	15	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
248	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	15	4	9-12 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar		B
249	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	15	4	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
277	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	15	7	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
283	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	15	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
451	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	4	18-24 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
66	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	4	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
85	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
296	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	4	6-9 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
322	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	4	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
323	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	4	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
488	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	B
511	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
103	Fraxinus excelsior	Gewone es	15	4	15-18 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
376	Salix caprea	Boswilg	15	3	6-9 m	Redelijk	Matig	Matig	Matig	>15 jaar	Nee	B
251	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	16	6	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
252	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	16	4	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
44	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	16	8	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	B
302	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	16	6	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Ja	B
382	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	16	4	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Ja	B
402	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	16	4	0-6 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Ja	B
423	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	16	3	0-6 m	Goed	Goed	Matig	Redelijk	5-15 jaar	Nee	B
428	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	16	4	0-6 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Matig	5-15 jaar	Nee	B
53	Fraxinus excelsior	Gewone es	16	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
54	Fraxinus excelsior	Gewone es	16	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
55	Fraxinus excelsior	Gewone es	16	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
121	Fraxinus excelsior	Gewone es	16	4	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
363	Fraxinus excelsior	Gewone es	16	4	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
426	Fraxinus excelsior	Gewone es	16	4	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
474	Fraxinus excelsior	Gewone es	16	5	18-24 m	Slecht	Goed	Goed	Redelijk	5 -15 jaar	Nee	B
492	Fraxinus excelsior	Gewone es	16	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
93	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	17	7	12-15 m	Goed	Slecht	Matig	Goed	>15 jaar	Nee	B
284	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	17	5	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
401	Alnus glutinosa	Gewone els	17	4	9-12 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
419	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	17	6	0-6 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	5 -15 jaar	Nee	B
79	Fagus sylvatica	Gewone beuk	17	12	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
38	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	B
89	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
109	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	6	12-15 m	Matig	Goed	Goed	Slecht	>15 jaar	Nee	B
112	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
119	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
122	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	4	6-9 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
127	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
318	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	4	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
337	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	4	9-12 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
343	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
357	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	5	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
393	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	6	15-18 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
437	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	8	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
484	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	B
486	Fraxinus excelsior	Gewone es	17	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
360	Quercus robur	Zomereik	17	4	6-9 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Matig	>15 jaar	Nee	B
463	Quercus robur	Zomereik	17	6	18-24 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
159	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	7	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
192	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	6	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
196	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	5	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	B
220	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	8	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
221	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	8	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
244	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
265	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	7	9-12 m	Goed	Redelijk	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B



# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
267	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	7	9-12 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
281	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	18	4	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
311	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	18	5	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
313	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	18	7	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
67	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	5	18-24 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
72	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	6	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	B
73	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	9	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
86	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
101	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	5	15-18 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
115	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	8	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
141	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	4	24-30 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
240	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
436	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
457	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	7	18-24 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
473	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
489	Fraxinus excelsior	Gewone es	18	2	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
374	Prunus	Kers	18	4	0-6 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
107	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	19	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
182	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	19	5	15-18 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	5 -15 jaar	Nee	B
215	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	19	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
216	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	19	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
219	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	19	8	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
222	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	19	8	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
247	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	19	6	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
314	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	19	4	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
347	Betula pendula	Ruwe berk	19	3	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
295	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	19	6	6-9 m	Goed	Redelijk	Redelijk	Goed	>15 jaar	Ja	B
312	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	19	5	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
422	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	19	3	0-6 m	Goed	Goed	Matig	Redelijk	5 -15 jaar	Nee	B
27	Fagus sylvatica	Gewone beuk	19	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
116	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	6	6-9 m	Goed	Goed	Redelijk	Matig	>15 jaar	Nee	B
140	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	4	24-30 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	5 -15 jaar	Nee	B
188	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
237	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
335	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	5	6-9 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
359	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	5	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
460	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
481	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
482	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
494	Fraxinus excelsior	Gewone es	19	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
111	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	20	7	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
218	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	20	5	18-24 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	B
250	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	20	7	12-15 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
280	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	20	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
282	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	20	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
469	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
74	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
110	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	5	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
356	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	5	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
459	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	8	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
462	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	5	18-24 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
466	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
485	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
497	Fraxinus excelsior	Gewone es	20		18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
502	Fraxinus excelsior	Gewone es	20	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
117	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	21	6	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
185	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	21	6	15-18 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Redelijk	5-15 jaar	Nee	B
213	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	21	9	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
214	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	21	8	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
269	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	21	8	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
339	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	21	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
398	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	21	4	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
18	Fraxinus excelsior	Gewone es	21	5	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	B
135	Fraxinus excelsior	Gewone es	21	2	15-18 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	B
346	Fraxinus excelsior	Gewone es	21	4	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
381	Quercus robur	Zomereik	21	4	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
260	Ulmus glabra 'Cornuta'	Iep	21	7	12-15 m	Redelijk	Redelijk	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
45	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	22	8	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	B

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
191	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	22	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
204	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	22	7	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
217	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	22	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
231	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	22	5	18-24 m	Goed	Redelijk	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	B
264	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	22	5	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
293	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	22	7	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
294	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	22	7	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
317	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	22	7	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
392	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	22	7	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Ja	B
456	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	22	7	6-9 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
17	Fraxinus excelsior	Gewone es	22	5	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	B
189	Fraxinus excelsior	Gewone es	22	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
344	Fraxinus excelsior	Gewone es	22	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
361	Fraxinus excelsior	Gewone es	22	4	12-15 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
424	Fraxinus excelsior	Gewone es	22	8	12-15 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
62	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	23	9	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
114	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	23	5	12-15 m	Goed	Redelijk	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
123	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	23	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
407	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	23	7	15-18 m	Goed	Redelijk	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
400	Alnus glutinosa	Gewone els	23	6	9-12 m	Redelijk	Redelijk	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
379	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	23	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Ja	B
246	Fraxinus excelsior	Gewone es	23	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
345	Fraxinus excelsior	Gewone es	23	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
358	Fraxinus excelsior	Gewone es	23	5	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
491	Fraxinus excelsior	Gewone es	23	4	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
391	Quercus robur	Zomereik	23	5	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
355	Salix caprea	Boswilg	23	5	6-9 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
202	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	24	5	24-30 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	B
510	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	24	4	6-9 m	Slecht	Goed	Goed	Matig	>5 jaar	Nee	B
92	Fagus sylvatica	Gewone beuk	24	9	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
56	Fraxinus excelsior	Gewone es	24	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
106	Fraxinus excelsior	Gewone es	24	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
118	Fraxinus excelsior	Gewone es	24	8	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	B
205	Fraxinus excelsior	Gewone es	24	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Ja	B

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
435	Fraxinus excelsior	Gewone es	24	7	18-24 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
496	Fraxinus excelsior	Gewone es	24	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	B
226	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	25	5	18-24 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
58	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	25	9	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
183	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	25	11	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
239	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	25	6	18-24 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
498	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	25	10	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	C
325	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	25	7	9-12 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Ja	C
375	Carpinus betulus	Gewone haagbeuk	25	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Ja	C
75	Fagus sylvatica	Gewone beuk	25	10	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
37	Fraxinus excelsior	Gewone es	25	7	18-24 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
83	Fraxinus excelsior	Gewone es	25	7	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
88	Fraxinus excelsior	Gewone es	25	8	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
364	Fraxinus excelsior	Gewone es	25	4	9-12 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Matig	5-15 jaar	Nee	C
420	Fraxinus excelsior	Gewone es	25	8	12-15 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
434	Fraxinus excelsior	Gewone es	25	6	18-24 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
439	Fraxinus excelsior	Gewone es	25	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
483	Fraxinus excelsior	Gewone es	25	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	C
186	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	26	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
279	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	26	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
327	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	26	5	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
64	Fraxinus excelsior	Gewone es	26	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
206	Fraxinus excelsior	Gewone es	26	4	18-24 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	C
319	Fraxinus excelsior	Gewone es	26	6	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
411	Fraxinus excelsior	Gewone es	26	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
60	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	27	6	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	C
223	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	27	8	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
81	Fraxinus excelsior	Gewone es	27	8	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
190	Fraxinus excelsior	Gewone es	27	5	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
207	Fraxinus excelsior	Gewone es	27	6	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
320	Fraxinus excelsior	Gewone es	27	8	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
499	Fraxinus excelsior	Gewone es	27	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
340	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	28	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
39	Fraxinus excelsior	Gewone es	28	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
47	Fraxinus excelsior	Gewone es	28	12	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	C
304	Fraxinus excelsior	Gewone es	28	7	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Ja	C
427	Fraxinus excelsior	Gewone es	28	5	15-18 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
464	Fraxinus excelsior	Gewone es	28	7	18-24 m	Goed	Redelijk	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
29	Fagus sylvatica	Gewone beuk	29	8	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
76	Fagus sylvatica	Gewone beuk	29	10	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
503	Fraxinus excelsior	Gewone es	29	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
19	Fraxinus excelsior	Gewone es	29	5	12-15 m	Goed	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	C
180	Fraxinus excelsior	Gewone es	29	7	15-18 m	Goed	Redelijk	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
195	Fraxinus excelsior	Gewone es	29	6	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
390	Fraxinus excelsior	Gewone es	29	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
493	Fraxinus excelsior	Gewone es	29	9	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
500	Fraxinus excelsior	Gewone es	29	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
181	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	30	6	9-12 m	Goed	Redelijk	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
78	Fagus sylvatica	Gewone beuk	30	11	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
16	Fraxinus excelsior	Gewone es	30	5	12-15 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
433	Fraxinus excelsior	Gewone es	30	7	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
59	Fagus sylvatica	Gewone beuk	31	10	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
342	Fagus sylvatica	Gewone beuk	31	11	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
63	Fraxinus excelsior	Gewone es	31	11	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
362	Fraxinus excelsior	Gewone es	31	5	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	C
184	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	32	11	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
455	Fraxinus excelsior	Gewone es	32	8	18-24 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	C
418	Fraxinus excelsior	Gewone es	33	9	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
46	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	34	10	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
136	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	34	8	15-18 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
513	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	34	10	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
43	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	35	9	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
410	Fraxinus excelsior	Gewone es	35	8	15-18 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
138	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	37	12	24-30 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
28	Fagus sylvatica	Gewone beuk	37	8	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
139	Fraxinus excelsior	Gewone es	37	9	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
324	Fraxinus excelsior	Gewone es	37	5	24-30 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
305	Ulmus glabra 'Cornuta'	Iep	37	10	15-18 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Ja	C

# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
404	Fraxinus excelsior	Gewone es	38	12	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	C
137	Fraxinus excelsior	Gewone es	39	7	15-18 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	C
480	Fraxinus excelsior	Gewone es	39	6	18-24 m	Matig	Redelijk	Redelijk	Redelijk	5 -15 jaar	Nee	C
203	Fraxinus excelsior	Gewone es	40	6	15-18 m	Goed	Matig	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	D
353	Fraxinus excelsior	Gewone es	40	6	12-15 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	D
378	Fraxinus excelsior	Gewone es	40	7	24-30 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	D
193	Fraxinus excelsior	Gewone es	43	8	24-30 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	D
408	Fraxinus excelsior	Gewone es	43	12	18-24 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	D
94	Fagus sylvatica	Gewone beuk	45	12	24-30 m	Goed	Redelijk	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	D
13	Fagus sylvatica	Gewone beuk	45	12	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	D
129	Fagus sylvatica	Gewone beuk	48	16	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	D
326	Fraxinus excelsior	Gewone es	48	10	24-30 m	Goed	Redelijk	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	D
440	Fraxinus excelsior	Gewone es	48	10	18-24 m	Redelijk	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	D
90	Fagus sylvatica	Gewone beuk	49	15	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	D
31	Fagus sylvatica	Gewone beuk	50	11	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	D
372	Fagus sylvatica	Gewone beuk	50	11	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	D
165	Fraxinus excelsior	Gewone es	50	10	18-24 m	Matig	Goed	Goed	Matig	5 -15 jaar	Nee	D
25	Quercus robur	Zomereik	51	8	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	D
445	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	52	8	18-24 m	Goed	Redelijk	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	D
30	Fagus sylvatica	Gewone beuk	52	13	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	D
20	Fagus sylvatica	Gewone beuk	54	11	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	D
91	Fraxinus excelsior	Gewone es	54	20	>30 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	D
329	Fraxinus excelsior	Gewone es	55	12	>30 m	Redelijk	Matig	Matig	Redelijk	>5 jaar	Nee	E
80	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	55	15	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	E
336	Quercus robur	Zomereik	57	8	18-24 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	E
99	Quercus robur	Zomereik	58	8	24-30 m	Redelijk	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	E
14	Fagus sylvatica	Gewone beuk	59	13	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	E
26	Fagus sylvatica	Gewone beuk	59	11	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	E
328	Fraxinus excelsior	Gewone es	59	8	18-24 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	E
134	Fagus sylvatica	Gewone beuk	60	14	>30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	E
512	sal al	Schietwilg	63	10	18-24 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	E
306	Quercus robur	Zomereik	65	12	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	E
331	Fagus sylvatica	Gewone beuk	68	12	>30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	E
12	Quercus robur	Zomereik	69	12	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	E

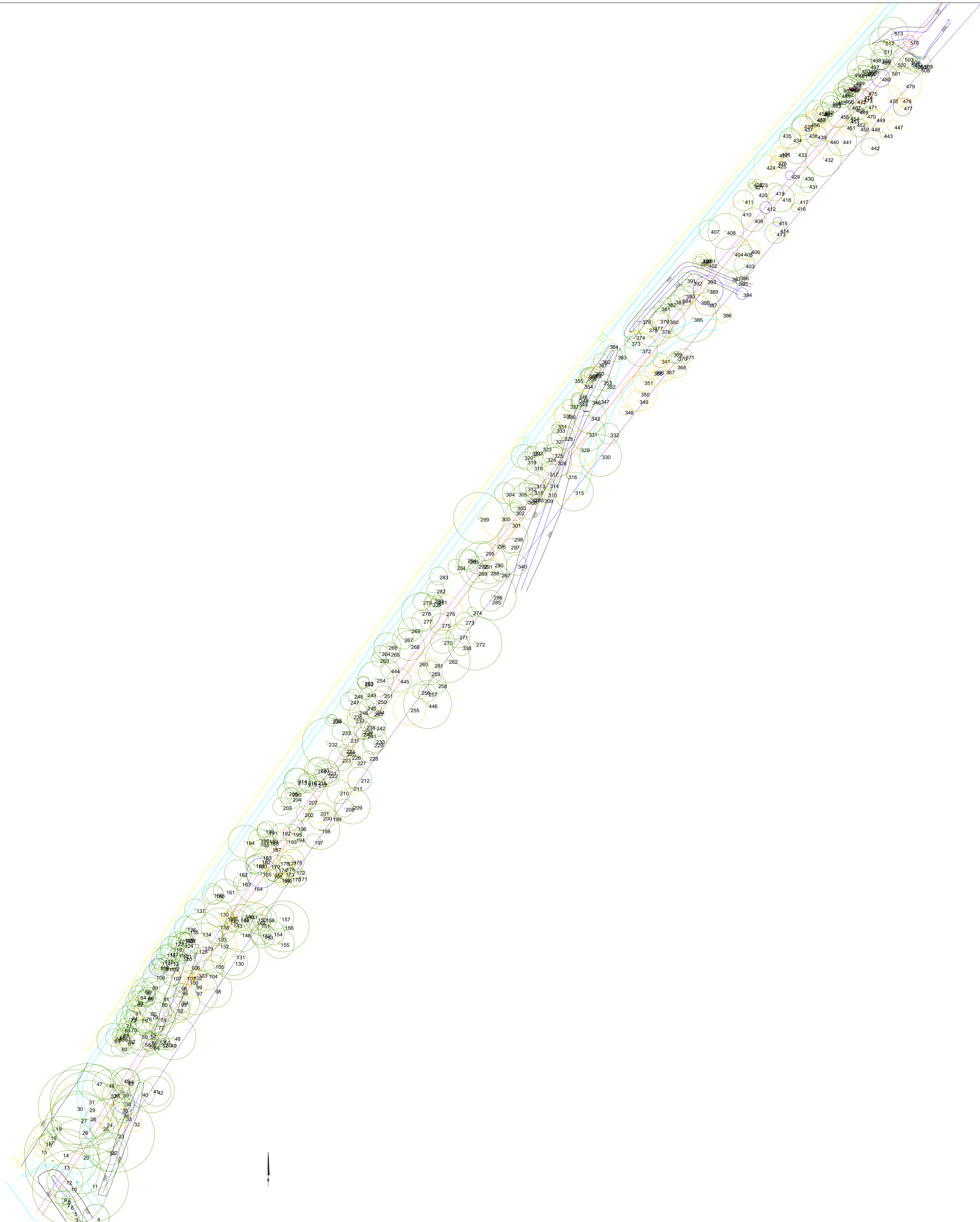
# Bomen in bosstrook Amelisweerd langs A27

Te vellen bomen in geval van verbreding A27 - indeling in waardecategorieën

Boom nummer	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Diameter stam (cm)	Diameter kroon (m)	Hoogte klasse	Conditie	Kwaliteit stamvoet	Kwaliteit stam	Kwaliteit kroon	Toekomst verwachting	Verplantbaar	Waarde-categorie
377	Fagus sylvatica	Gewone beuk	70	13	24-30 m	Goed	Redelijk	Matig	Redelijk	>15 jaar	Nee	E
380	Fagus sylvatica	Gewone beuk	70	11	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	E
300	Quercus robur	Zomereik	70	13	18-24 m	Redelijk	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	E
276	Quercus robur	Zomereik	72	12	>30 m	Redelijk	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	F
254	Quercus robur	Zomereik	73	12	24-30 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	F
132	Quercus robur	Zomereik	75	12	>30 m	Redelijk	Goed	Goed	Matig	>15 jaar	Nee	F
268	Quercus robur	Zomereik	76	10	24-30 m	Goed	Goed	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	F
155	Quercus robur	Zomereik	77	10	24-30 m	Goed	Matig	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	F
266	Quercus robur	Zomereik	80	9	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	F
291	Quercus robur	Zomereik	90	16	24-30 m	Goed	Goed	Redelijk	Redelijk	>15 jaar	Nee	F
278	Quercus robur	Zomereik	96	13	24-30 m	Goed	Goed	Goed	Goed	>15 jaar	Nee	F
156	Quercus robur	Zomereik	97	17	>30 m	Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	F
299	Quercus robur	Zomereik	103	17		Goed	Goed	Goed	Redelijk	>15 jaar	Nee	F
232	Quercus robur	Zomereik	130	17	24-30 m	Goed	Redelijk	Redelijk	Goed	>15 jaar	Nee	F

## **Bijlage 2 : Bomenkaart**





**LEGENDA**  
nr. conditie

- 1 Goed
- 1 Redelijk
- 1 Matig
- 1 Slecht
- 1 Dood
- 15 meterlijn
- 17 meterlijn
- 25 meterlijn



**Verbreiding A27 Amelisseweerd**  
Bomeninventarisatie

Schaal : 1:500	Projectnr. : B3751
Datum : 20 augustus 2013	Ontwerpfase : Concept
Tek.nummer : D 100	Projectleider : JH
Formaat : A0	Tekenaar : MB/BW
<i>Auteursrechten voorbehouden.</i>	
Gageldijk 4F   Postbus 9177   3506 GD Utrecht   Tel. 030-2644333   info@copijn.nl	

## **Bijlage 3 : Rekenbladen (Cat. C t/m F)**

## Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

### Taxatierapport Waardebepaling bosbomen

**Objectbeschrijving** Bosstoork aan de rand van Landgoed Amelisseweerd

**Locatie** Westrand Amelisseweerd langs A27

**Eigenaar/opdrachtgever** Rijkswaterstaat / Ministerie van Infrastructuur en milieu

**Geregistreerd Taxateur NVTB** Copijn Utrecht BV Boomspecialisten

**Naam** Dhr. J. Hilbert

**Datum** 09-01-2014

**Doelstelling** Vaststellen boomwaarde

**Waarde huidige leeftijd** €1.580,79 exclusief BTW

**Toelichting** Waardecategorie C

**Boomwaarde & schadeberekening** Rekenmethode NVTB normbedragen NVTB 2013

### Aanplant en nazorg

<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>	14/16 cm		<i>soort</i>	Fraxinus excelsior	
<i>Boomleeftijd bij aanplant (a)</i>	0 jaar				
<i>Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)</i>	3 jaar			<i>garantietoeslag</i>	10%
Kosten plantgoed	<i>klasse 1</i>	€110,00	A1	exclusief BTW	6% taxateur
Plantkosten	<i>extensief</i>	€60,00	A2	exclusief BTW	21% taxateur
<b>Kosten aanplant</b>		<b>€170,00</b>	A3		
Kosten aanplant & rente	€191,23	1,12		<i>rente factor (b)</i>	
Garantie	€19,12	10%			
Subtotaal	€210,35		A4		
Kosten nazorg, per jaar		€100,00		exclusief BTW	21% taxateur
Totale kosten nazorg	€312,16	3,12	A5	<i>t+rente factor (b)</i>	
<b>Investering na aanplant en nazorg</b>	<b>€522,51</b>		A6		

### Begeleiding tot functievervulling

<i>Boomleeftijd bij functievervulling (c)</i>	25 jaar		<i>Verwachte totale levensduur</i>	80 jaar	
<i>Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)</i>	25 jaar		<i>Jaren na aanplant van boom met specifieke maat</i>		
Jaarlijkse beheerkosten	<i>extensief</i>	€10,00		exclusief BTW	21% taxateur
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		22		<i>(d)-(b)</i>	
Kosten begeleiding, totaal	€342,48	34,25	R1	<i>t+rente factor (e)</i>	
Kosten plantgoed en aanplant	€1.238,31	2,37	R2	<i>rente factor (e)</i>	

**Boomwaarde bij functievervulling** €1.580,79 R3 Annuiteit 4%, (h)jaar **-71,50**

### Waardeberekening na afschrijving functionele ouderdom

<i>Afschrijvingsmodel</i>	4 afschrijving volgens annuïteit				
<i>Verwachte totale levensduur (f)</i>	80 jaar (zonder schade)		<i>Boomleeftijd (g)</i>	25 jaar	
<i>Afschrijvingssduur (h)</i>	55 jaar			<i>(f)-(c)</i>	
<i>Afgeschreven jaren (i)</i>	0 jaar			<i>(g)-(c) Afschrijving</i>	0,00% €0,00

**Waarde huidige leeftijd** €1.580,79

Copijn Utrecht BV Boomspecialisten

Registratienummer: 61-2014-001

plaats en datum  
UTRECHT, 09-01-2014

naam / handtekening:

Dhr. J. Hilbert

www.boomtaxateur.nl

## Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

### Taxatierapport Waardebepaling bosbomen

**Objectbeschrijving** Bosstoork aan de rand van Landgoed Amelisseweerd

**Locatie** Westrand Amelisseweerd langs A27

**Eigenaar/opdrachtgever** Rijkswaterstaat / Ministerie van Infrastructuur en milieu

**Geregistreerd Taxateur NVTB** Copijn Utrecht BV Boomspecialisten

**Naam** Dhr. J. Hilbert

**Datum** 09-01-2014

**Doelstelling** Vaststellen boomwaarde

**Waarde huidige leeftijd** €4.128,29 exclusief BTW

**Toelichting** Waardecategorie D

**Boomwaarde & schadeberekening** Rekenmethode NVTB normbedragen NVTB 2013

### Aanplant en nazorg

<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>	14/16 cm	soort	<i>Fraxinus excelsior</i>			
<i>Boomleeftijd bij aanplant (a)</i>	0 jaar					
<i>Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)</i>	3 jaar			<i>garantietoeslag</i>	10%	
Kosten plantgoed	<i>klasse 1</i>	€250,00	A1	exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten	<i>extensief</i>	€215,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2013
<b>Kosten aanplant</b>		<b>€465,00</b>	A3			
Kosten aanplant & rente	€523,06	1,12		<i>rente factor (b)</i>		
Garantie	€52,31	10%				
Subtotaal	€575,37		A4			
Kosten nazorg, per jaar		€235,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Totale kosten nazorg	€733,58	3,12	A5	<i>t+rente factor (b)</i>		
<b>Investering na aanplant en nazorg</b>	<b>€1.308,95</b>		A6			

### Begeleiding tot functievervulling

<i>Boomleeftijd bij functievervulling (c)</i>	30 jaar	<i>Verwachte totale levensduur</i>	80 jaar			
<i>Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)</i>	30 jaar	<i>Jaren na aanplant van boom met specifieke maat</i>				
Jaarlijkse beheerkosten	<i>extensief</i>	€15,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		27		<i>(d)-(b)</i>		
Kosten begeleiding, totaal	€706,26	47,08	R1	<i>t+rente factor (e)</i>		
Kosten plantgoed en aanplant	€3.774,19	2,88	R2	<i>rente factor (e)</i>		
<b>Boomwaarde bij functievervulling</b>	<b>€4.480,45</b>		R3	<i>Annuïteit 4% (h)jaar</i>		<b>-208,57</b>

### Waardeberekening na afschrijving functionele ouderdom

<i>Afschrijvingsmodel</i>	4 afschrijving volgens annuïteit					
<i>Verwachte totale levensduur (f)</i>	80 jaar (zonder schade)	<i>Boomleeftijd (g)</i>	40 jaar			
<i>Afschrijvingsduur (h)</i>	50 jaar		<i>(f)-(c)</i>			
<i>Afgeschreven jaren (i)</i>	10 jaar		<i>(g)-(c) Afschrijving</i>	7,86%		€-352,16

**Waarde huidige leeftijd** €4.128,29

Copijn Utrecht BV Boomspecialisten

Registratienummer: 61-2014-001

plaats en datum

naam / handtekening:

UTRECHT, 09-01-2014

Dhr. J. Hilbert

www.boomtaxateur.nl

## Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

### Taxatierapport

Waardebepaling bosbomen

**Objectbeschrijving** Bosstoork aan de rand van Landgoed Amelisweerd

**Locatie** Westrand Amelisweerd langs A27

**Eigenaar/opdrachtgever** Rijkswaterstaat / Ministerie van Infrastructuur en milieu

**Geregistreerd Taxateur NVTB** Copijn Utrecht BV Boomspecialisten

**Naam** Dhr. J. Hilbert

**Datum** 09-01-2014

**Doelstelling** Vaststellen boomwaarde

**Waarde huidige leeftijd** €6.894,20 exclusief BTW

**Toelichting** Waardecategorie E

**Boomwaarde & schadeberekening** Rekenmethode NVTB normbedragen NVTB 2013

### Aanplant en nazorg

<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>	16/18 cm	soort	<i>Fagus sylvatica (x)</i>			
<i>Boomleeftijd bij aanplant (a)</i>	1 jaar					
<i>Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)</i>	3 jaar			<i>garantietoeslag</i>	10%	
Kosten plantgoed	klasse 3	€310,00	A1	exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten	extensief	€240,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2013
<b>Kosten aanplant</b>		<b>€550,00</b>	A3			
Kosten aanplant & rente	€618,68	1,12		rente factor (b)		
Garantie	€61,87	10%				
Subtotaal	€680,55		A4			
Kosten nazorg, per jaar		€260,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Totale kosten nazorg	€811,62	3,12	A5	t+rente factor (b)		
<b>Investering na aanplant en nazorg</b>	<b>€1.492,17</b>		A6			

### Begeleiding tot functievervulling

<i>Boomleeftijd bij functievervulling (c)</i>	40 jaar	<i>Verwachte totale levensduur</i>	120 jaar			
<i>Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)</i>	39 jaar	<i>Jaren na aanplant van boom met specifieke maat</i>				
Jaarlijkse beheerkosten	extensief	€15,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		36		(d)-(b)		
Kosten begeleiding, totaal	€1.163,97	77,60	R1	t+rente factor (e)		
Kosten plantgoed en aanplant	€6.123,77	4,10	R2	rente factor (e)		

**Boomwaarde bij functievervulling** €7.287,74 R3 Annuïteit 4%, (h)jaar **-304,73**

### Waardeberekening na afschrijving functionele ouderdom

<i>Afschrijvingsmodel</i>	4 afschrijving volgens annuïteit					
<i>Verwachte totale levensduur (f)</i>	120 jaar (zonder schade)	<i>Boomleeftijd (g)</i>	60 jaar			
<i>Afschrijvingsduur (h)</i>	80 jaar		(f)-(c)			
<i>Afgeschreven jaren (i)</i>	20 jaar		(g)-(c) Afschrijving	5,40%		€-393,54

**Waarde huidige leeftijd** €6.894,20

Copijn Utrecht BV Boomspecialisten

Registratienummer: 61-2014-001

plaats en datum  
UTRECHT, 09-01-2014

naam / handtekening:

Dhr. J. Hilbert

www.boomtaxateur.nl

## Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

### Taxatierapport Waardebepaling bosbomen

**Objectbeschrijving** Bosstoork aan de rand van Landgoed Amelisseweerd

**Locatie** Westrand Amelisseweerd langs A27

**Eigenaar/opdrachtgever** Rijkswaterstaat / Ministerie van Infrastructuur en milieu

**Geregistreerd Taxateur NVTB** Copijn Utrecht BV Boomspecialisten

**Naam** Dhr. J. Hilbert

**Datum** 09-01-2014

**Doelstelling** Vaststellen boomwaarde

**Waarde huidige leeftijd** €30.829,33 exclusief BTW

**Toelichting** Waardecategorie F

**Boomwaarde & schadeberekening** Rekenmethode NVTB normbedragen NVTB 2013

### Aanplant en nazorg

<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>	30/35 cm		soort	Quercus robur	
<i>Boomleeftijd bij aanplant (a)</i>	6 jaar				
<i>Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)</i>	3 jaar			<i>garantietoeslag</i>	10%
Kosten plantgoed	klasse 2	€620,00	A1	exclusief BTW	6% <span style="float: right;">NVTB 2013</span>
Plantkosten	extensief	€430,00	A2	exclusief BTW	21% <span style="float: right;">NVTB 2013</span>
<b>Kosten aanplant</b>		<b>€1.050,00</b>	A3		
Kosten aanplant & rente	€1.181,11	1,12		rente factor (b)	
Garantie	€118,11	10%			
Subtotaal	€1.299,22		A4		
Kosten nazorg, per jaar		€390,00		exclusief BTW	21% <span style="float: right;">NVTB 2013</span>
Totale kosten nazorg	€1.217,42	3,12	A5	t+rente factor (b)	
<b>Investing na aanplant en nazorg</b>		<b>€2.516,64</b>	A6		

### Begeleiding tot functievervulling

<i>Boomleeftijd bij functievervulling (c)</i>	70 jaar		<i>Verwachte totale levensduur</i>	200 jaar	
<i>Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)</i>	64 jaar			<i>Jaren na aanplant van boom met specifieke maat</i>	
Jaarlijkse beheerkosten	extensief	€15,00		exclusief BTW	21% <span style="float: right;">NVTB 2013</span>
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)	61			(d)-(b)	
Kosten begeleiding, totaal	€3.727,65	248,51	R1	t+rente factor (e)	
Kosten plantgoed en aanplant	€27.533,08	10,94	R2	rente factor (e)	
<b>Boomwaarde bij functievervulling</b>	<b>€31.260,73</b>		R3	Annuiteit 4%, (h)jaar	<b>-1.258,11</b>

### Waardeberekening na afschrijving functionele ouderdom

<i>Afschrijvingsmodel</i>	4 afschrijving volgens annuïteit				
<i>Verwachte totale levensduur (f)</i>	200 jaar (zonder schade)		<i>Boomleeftijd (g)</i>	100 jaar	
<i>Afschrijvingssduur (h)</i>	130 jaar			(f)-(c)	
<i>Afgeschreven jaren (i)</i>	30 jaar			(g)-(c) Afschrijving	1,38% <span style="float: right;">€-431,40</span>

**Waarde huidige leeftijd** €30.829,33

Copijn Utrecht BV Boomspecialisten

Registratienummer: 61-2014-001

plaats en datum

UTRECHT, 09-01-2014

naam / handtekening:

Dhr. J. Hilbert

www.boomtaxateur.nl