



Bomen Effect Analyse Weespertrekvaart-Oost Amsterdam



Colofon

Projectnummer:	PRPOA25-00296-474
Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam 5.1.1.D Postbus 2602 1000 CP Amsterdam
Vestiging:	Pius Floris Onderzoek & Advies
Telefoon:	020-4974080
Onderzoeker & Auteur:	5.1.1.D Boomtechnisch adviseur
Collegiale toets:	5.1.1.D Adviseur Onderzoek & Advies Landelijk coördinator Boomverzorging Onderzoek Advies Ecologie en Acquisitie 5.1.1.D Boomtechnisch adviseur Gecertificeerd boomveiligheidscontroleur European Tree Technician
Datum:	16 maart 2026
Versie:	definitief

© 2026 PFBA
Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd,
In enige vorm of op enige wijze,
Zonder voorafgaande toestemming van de auteur.
WWW.PIUSFLORIS.NL

Inhoud

1. Inleiding.....	3
1.1. Aanleiding	3
1.2. Doelstelling	3
1.3. Onderzoeksvragen	3
1.4. Belang	3
1.5. Leeswijzer.....	4
2. Voorstudie.....	5
2.1. Locatie- en situatiebeschrijving	5
2.2. Uitgangspunten.....	5
2.2.1. Onderzoeksmethoden	5
2.2.2. Ecologisch onderzoek	5
2.2.3. Boomposities en landmeetkundige inmeting.....	5
2.3. Beleidsuitgangspunten	6
2.3.1. Bomenverordening.....	6
2.3.2. Weigeringsgronden Gemeente Amsterdam.....	6
2.3.3. Beleidsstatus.....	6
3. Veldonderzoek	7
3.1. Boominventarisatie.....	7
3.2. Kwaliteit bomen	12
3.3. Boomveiligheidscontrole	13
3.3.1. Ecologie	13
3.4. Groeiplaatsonderzoek.....	13
3.4.1. Kabels en leidingen	15
3.4.2. Grondwaterpeil	15
4. Verplantbaarheid	16
4.1. Beoordelingskader	16
4.2. Conclusie verplantbaarheid	16
5. Analyse.....	17
5.1. Ontwerptekening en voorgenomen werkzaamheden.....	17
5.2. Analyse effecten voorgenomen werkzaamheden op bomen en groeiplaats	18
5.3. Projectinvloeden	22
6. Conclusie	23
6.1. Eindoordeel effecten	23
6.1.1. Opsomming effecten en bedreigingen	24
6.1.2. Bomenbalans	24
6.2. Verplanten	24
7. Advies.....	25
7.1. Randvoorwaarden duurzaam behoud	25
7.1.1. Basismaatregelen	25
7.2. Alternatieven	26

Bijlagen

- Beeldbijlage
- Eisen verplanten Handboek Groen (versie februari 2024) (gemeente Amsterdam)
- Kaartmateriaal
- BVC-lijst
- Waardebepaling bomen
- Onderzoeksmethode
- Protocol werken bij bomen

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

In opdracht van gemeente Amsterdam is een Bomen Effect Analyse¹ (BEA) opgesteld. De BEA heeft betrekking op 33 bomen in het gebied Weespertrekvaart-Oost in de Weespertrekvaartbuurt in stadsdeel Oost te Amsterdam. De aanleiding voor dit onderzoek is een herinrichting van het gebied. De werkzaamheden vinden binnen de invloedssfeer van diverse gemeentelijke bomen plaats. Een effectanalyse is zodoende noodzakelijk.

1.2. Doelstelling

In deze rapportage worden de bomen die binnen het aangewezen projectgebied vallen nader beschouwd. De mogelijke effecten van de werkzaamheden op de bomen en de kwaliteit van de bomen worden beoordeeld. De opzet van het onderzoek volgt de landelijke Richtlijn Bomen Effect Analyse in de methode van 'bouwstenen'. Deze rapportage dient meerdere doelen. Het primaire doel van deze BEA is antwoord te geven op de vraag of behoud van de bomen op de huidige standplaats mogelijk is met behoud van minimaal dezelfde toekomstverwachting, conditie en habitus in relatie tot de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast dient deze BEA randvoorwaarden aan te geven en mogelijke alternatieven te bieden in het kader van duurzaam boombehoud. Op hoofdlijnen worden puntsgewijs de volgende onderdelen in de rapportage beoordeeld en vastgelegd:

- Inventariseren en keuren van binnen de invloedssfeer vallende bomen;
- Het beoordelen van de huidige en toekomstige boven- en ondergrondse groeiplaatsomstandigheden;
- Het beschrijven van de te verwachten effecten die plaatsvinden, en mogelijke kansen en knelpunten;
- Het beoordelen of een duurzame instandhouding haalbaar is;
- Het opstellen van randvoorwaarden voor de bomen met betrekking tot de werkzaamheden;
- Het beschrijven van boombeschermende maatregelen tijdens de werkzaamheden;
- Het aangeven van mogelijke alternatieven met betrekking tot duurzame instandhouding.

Op basis van bovengenoemde punten wordt het voor de opdrachtgever helder welke aanpassingen aan het ontwerp, de werkwijze en/of maatregelen getroffen moeten worden om de bomen duurzaam te kunnen handhaven.

1.3. Onderzoeksvragen

Ten aanzien van deze doelen zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is de huidige conditie, kwaliteit en toekomstverwachting van de bomen?
- Welke effecten hebben de werkzaamheden op de bomen?
- Kan de boom op de huidige standplaats blijven voortbestaan met behoud van minimaal dezelfde restlevensduur, conditie en habitus?
 - Kan de boom op de huidige standplaats blijven voortbestaan met behoud van zijn functie of waarde?
- Wat is de beleidsstatus van de bomen?
- Wat is de boomveiligheidsstatus?
- Zijn bomen potentieel verplantbaar?
- Wat is de monetair waarde van de te verwijderen bomen?

1.4. Belang

Met de beoordeling en analyse worden objectieve, boomtechnische en beleidsmatige handvatten aangedragen. Er zal daarom voldoende informatie moeten worden ingewonnen aangaande de waarden en de mogelijkheden voor boombehoud. Met deze BEA kunnen afgewogen keuzes worden gemaakt omtrent dit onderwerp. Bestaande bomen op een verantwoorde en duurzame manier in het project laten integreren zorgt voor duidelijke meerwaarde (ecosysteemdiensten), maar is ook in het kader van het maatschappelijk belang goed om invulling aan te geven.

¹ Conform richtlijnen CROW en De Bomenstichting

1.5. Leeswijzer

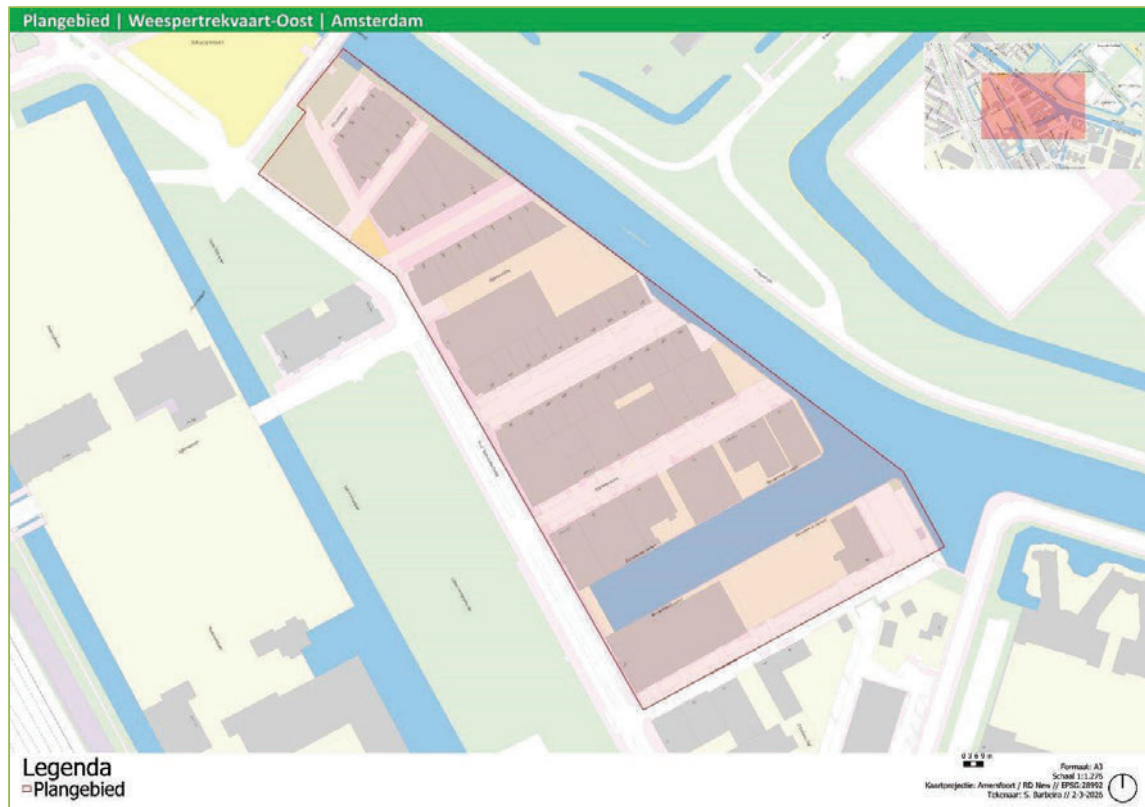
In deze rapportage komen onderwerpen aan bod die zowel voor besluitnemers als specialisten van belang kunnen zijn. Op hoofdlijnen bestaat deze BEA uit de volgende onderwerpen:

- Hoofdstuk 2 beschrijft de locatie en project specifieke uitgangspunten.
- Hoofdstuk 3 bevat het bomenonderzoek.
- Hoofdstuk 4 beschrijft de potentiële verplantbaarheid van de bomen.
- Hoofdstuk 5 gaat in op de feitelijke analyse en de kansen en knelpunten.
- Hoofdstuk 6 komt met een conclusie en een onderbouwd eindoordeel van de effecten.
- Hoofdstuk 7 brengt het advies omtrent de uitwerking van het plan, haakt hiermee in op de kansen en knelpunten, en de mogelijke alternatieven en randvoorwaarden voor duurzaam boombehoud.

2. Voorstudie

2.1. Locatie- en situatiebeschrijving

Het projectgebied is gelegen in stadsdeel Amsterdam-Oost en wordt begrensd door het Solitudoplantsoen aan de noordwestzijde, de Weespertrekvaart aan de noordoostzijde, de H.J.E. Wenckebachweg aan de westzijde en de D'Orminiusstraat aan de zuidzijde (figuur 1). Het onderzoek richt zich op de bomen die zich binnen het projectgebied bevinden. De bomen ten noordwesten van het plangebied, aan de noordkant van de D'Orminiusstraat zijn verwijderd. Het project bevindt zich momenteel in de voorlopige ontwerpfase.



Figuur 1: overzichtskaat plangebied

2.2. Uitgangspunten

2.2.1. Onderzoeksmethoden

Ten aanzien van de BEA zijn de werkzaamheden uitgevoerd volgens de kwaliteitseisen volgens het raamcontract boomanalyses Gemeente Amsterdam. De onderzoeksmethoden met betrekking tot het bureau- en veldonderzoek, ruimtestudie en analyse staan beschreven in de bijlage.

2.2.2. Ecologisch onderzoek

Een oriënterend ecologisch onderzoek (QuickScan) valt buiten de scope van de BEA. Wel worden veldwaarnemingen van nesten, nestkasten en (spechten)holtes, gedocumenteerd. In de keuringslijst kunnen eventuele waarnemingen worden teruggevonden. Daarnaast worden veldwaarnemingen van Japanse duizendknoop geregistreerd.

2.2.3. Boomposities en landmeetkundige inmeting

De bomen zijn op een overzichtskaat geplaatst. Ze zijn niet landmeetkundig ingemeten, maar met GPS-positionering en op basis van de aangeleverde digitale op de kaart geplaatst. Elke boom heeft een uniek ID gekregen.

2.3. Beleidsuitgangspunten

2.3.1. Bomenverordening

Het belangrijkste motief van de Bomenverordening 2014 is de regulering van het vellen van houtopstanden. De verordening voorziet in een vergunningsplicht. Het college van B&W spreekt zich nadrukkelijk uit dat behoud van bomen het vertrekpunt is bij vernieuwingsprojecten in de stad. Als het aannemelijk is dat een voorgenomen bouw of aanleg gevolgen heeft voor de duurzame instandhouding van een beschermwaardige houtopstand, dan geeft de Bomenverordening aan dat een BEA moet worden opgesteld.

2.3.2. Weigeringsgronden Gemeente Amsterdam

De eigendomssituatie van de tuinlocatie is op dit moment onderwerp van discussie. De beoordeling in deze BEA is gebaseerd op de feitelijke situatie ter plaatse en de door opdrachtgever aangeleverde gegevens. De eigendomsvraag valt buiten de scope van dit onderzoek. Voor zover bekend vallen de bomen binnen het projectgebied onder beheer van de gemeente Amsterdam. Van de 33 bomen beschikken er 12 over een Amsterdams boomnummer. Alle bomen zijn vergunning plichtig. De bomen zijn namelijk dikker dan 10 cm (/stamomtrek van 31 cm) op 130 cm boven het maaiveld en voldoen daarom, volgens de Bomenverordening, aan de gestelde uiterlijke kenmerken van een 'boom'. Als er bomen verwijderd of verplant worden dan dienen deze beoordeeld te worden volgens de weigeringsgronden zoals benoemd in artikel 5 van de bomenverordening 2014 van de gemeente Amsterdam:

Artikel 5 Weigeringsgronden

1. De vergunning of jaarvergunning kan worden geweigerd in verband met:
 - a. de natuur- en milieuwaarde van de houtopstand;
 - b. de waarde van de houtopstand voor het stadsschoon of het landschap;
 - c. de cultuurhistorische waarde van de houtopstand;
 - d. de waarde van de houtopstand voor de leefbaarheid.

2.3.3. Beleidsstatus

De bomen en de locatie zijn aan de volgende beleidsuitgangspunten getoetst:

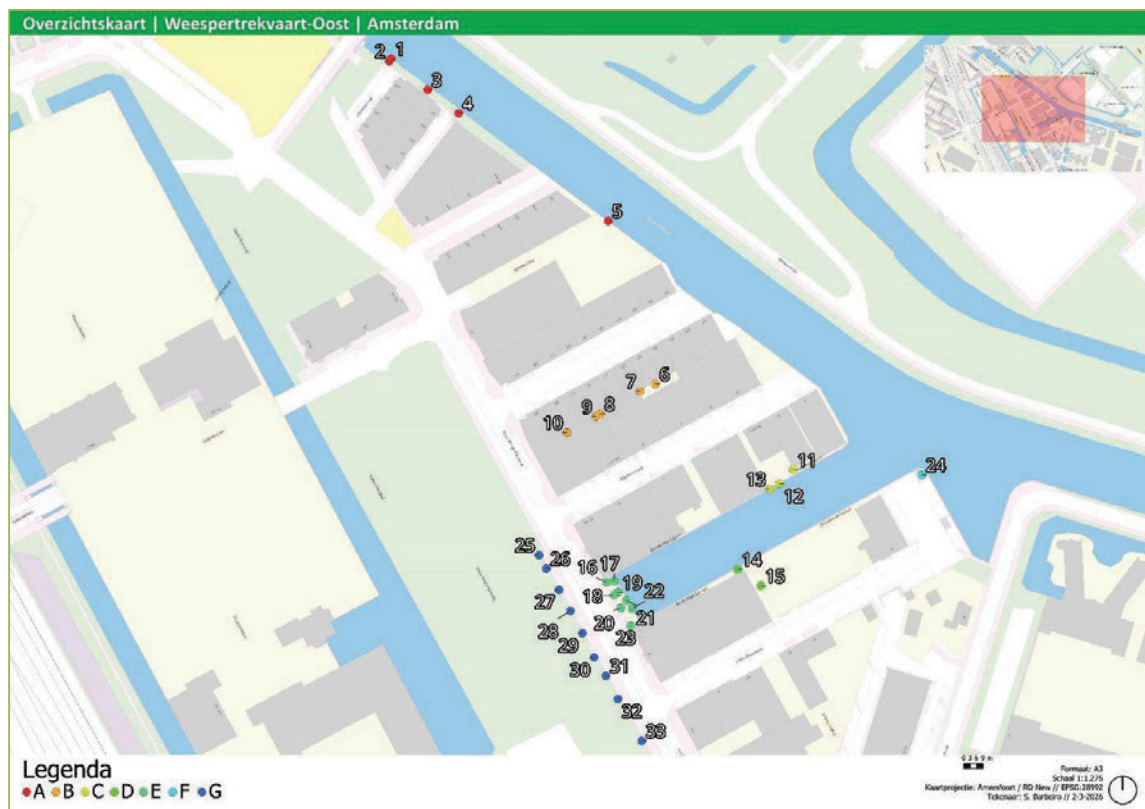
- Groene Puccini; zijn de bomen onderdeel van de Hoofdbomenstructuur?
- Structuurvisie; zijn de bomen onderdeel van de Hoofdgroenstructuur?
- Ecologie; zijn de bomen onderdeel van een ecologische passages en structuur?
- Bijzondere bomen; betreft het een Beschermwaardige houtopstand (monumentale boom)?
 - Betreft het een Kampioensboom, andere waardevol groen of toekomstboom?
- UNESCO; vormen de bomen een onderdeel van het UNESCO-aanwijingsgebied?

Binnen het projectgebied zijn er geen bomen aanwezig die onderdeel zijn van de hoofdbomenstructuur, hoofdgroenstructuur, ecologische structuur of bomen die een monumentale status hebben.

3. Veldonderzoek

3.1. Boominventarisatie

Op de projectlocatie staan 33 bomen. Daarvan zijn 15 bomen spontaan gegroeid (zaailingen) en nooit opgenomen in het beheersysteem van de gemeente. Deze bomen beschikken daardoor niet over een gemeentelijk boomnummer. Alle bomen zijn voorzien van een BEA-boomnummer (ID). Binnen het bomenbestand zijn zeven groepen te onderscheiden (figuur 2), met vergelijkbare kenmerken zoals boomsoort, conditie, groeiplaats en invloedssfeer van werkzaamheden.



Figuur 2: overzichtskartaal met groepen en bomen

Groep A

Groep A omvat vijf spontaan gevestigde bomen in groenstroken aan de zuidzijde van de Weespertrekvaart. Eén waterwilg (boom 1) bevindt zich in of direct onder de kademuur langs de watergang. De overige bomen – een Amerikaanse vogelkers (boom 2), een Japanse zelkova (boom 3), een hazelaar (boom 4) en een Turkse kraakwilg (boom 5) – staan eveneens in de groenstroken langs de waterzijde.



Figuur 3: v.l.n.r.: boom 1, boom 2 en boom 4

Groep B

Groep B bestaat uit twee spontaan gevestigde esdoorns en drie spontaan gevestigde iepen. De esdoorns (bomen 6 en 7) bevinden zich in een volledig verharde binnentuin met een oppervlakte van ongeveer 84 m², omsloten door bebouwing. De bomen staan tegen de gevel, op minder dan 0,50 m afstand van de bebouwing.

De iepen (boomnummers 8, 9 en 10) bevinden zich in een smalle tussenruimte tussen twee gebouwen van respectievelijk 7,5 m en 5,3 m hoog. De afstand tussen de gevels bedraagt ongeveer 0,80 m ter plaatse van de stamposities. Vanwege de zeer beperkte fysieke toegankelijkheid kon de ondergrondse situatie niet worden geïnspecteerd.



Figuur 4: v.l.n.r.: boom 6; boom 7; bomen 8, 9 en 10

Groep C

Groep C omvat twee ruwe berken en een kronkelwilg, staande ten noordwesten van de inham van de Weespertrekvaart. De kronkelwilg (boom 11) staat aan de westzijde van het gebied, direct tegen aangrenzende bebouwing en omgeven door tegelverharding. De twee berken (bomen 12 en 13) staan onder of direct tegen de kademuur langs de waterzijde.



Figuur 5: boom 11, bomen 12 en 13

Groep D

Groep D bestaat uit een gewone es en een gewone esdoorn. De gewone es (boom 14) staat direct naast een kademuur. De gewone esdoorn (boom 15) staat tussen betonplaten.



Figuur 6: v.l.n.r.: boom 15, boom 14

Groep E

Groep E omvat acht bomen (bomen 16 t/m 23) in een tuin naast een woonark ter hoogte van Wenckebachweg 81C. De tuin is grotendeels voorzien van klinkerverharding, afgewisseld met enkele smalle groenstroken. In de bodem is plaatselijk sprake van puinophoping. Binnen deze tuin staan twee beuken die deel uitmaken van een onbeheerde haagstructuur. Aan de westzijde van deze beuken bevindt zich een kademuur. Verder staat een volwassen kerspruim tegen de gevel van huisnummer 83 en langs het aangrenzende hekwerk. Een winterbloeiende kers staat langs het hekwerk grenzend aan een trottoir met tegelverharding. Daarnaast staan vier bolacacia's langs de randen van de tuin.



Figuur 7: v.l.n.r.: aanzicht tuin, aanzicht beukenhaag, boom 20

Groep F

Groep F betreft een solitaire volwassen gele treurwilg (boom 24), die in een groenvak van ongeveer 25 m² staat. Aan de zuidoostzijde grenst het groenvak aan een gemengde rijweg met klinkerverharding en aangrenzende parkeerplaatsen, eveneens uitgevoerd in klinkers. Aan de overige zijden wordt de locatie begrensd door een kademuur en de Weespertrekvaart.



Figuur 8: boom 24

Groep G

Groep G (bomen 25 t/m 33) bestaat uit laanbeplanting van negen Noorse esdoorns (*Acer platanoides* 'Emerald Queen'). De bomen staan in een smalle groenstrook aan de westkant van de Wenckebachweg. Aan de westzijde vinden werkzaamheden plaats in het kader van de herinrichting van het Labor Vincitplantsoen. Aan de oostzijde van de bomen ligt een trottoir van tegels en aansluitend een geasfalteerde gemengde rijweg.



Figuur 9: aanzicht groep G

3.2. Kwaliteit bomen

De nulmeting, het beoordelen van de huidige kwaliteit van de bestaande bomen, is hieronder samengevat weergegeven en toegelicht. In de bijlagen zijn de uitgebreide individuele resultaten per boom weergegeven.

De bomen in groep A t/m D verkeren in onvoldoende tot voldoende conditie en hebben een toekomstverwachting van 5 tot 15 jaar. Het betreft spontane opslag met een beperkte toekomstverwachting vanwege onvoldoende ondergrondse/bovengrondse groeiruimte en potentieel conflicterend met infrastructuur. De mechanische stabiliteit is op termijn onzeker.

De bomen in groep E verkeren in onvoldoende tot voldoende conditie met een toekomstverwachting tussen de 5 en 15 jaar. De beuken (bomen 21 en 22) hebben een beperkte toekomstverwachting wegens verdringing en mechanische vergroeiing met de haag.

Boom 24 (groep F) verkeert in onvoldoende conditie. Er bevindt zich nu een grote holte waar in het verleden een gesteltak is uitgebroken. De holte vertoont geen inrottingsverschijnselen. Onder de huidige omstandigheden heeft de boom een toekomstverwachting van 5 tot 15 jaar.

De bomen in groep G tonen een slechte tot onvoldoende conditie, met groeistagnatie, korte scheutlengtes en beginnende afstervingsverschijnselen. Bomen 28 en 29 verkeren in slechte conditie en hebben onder de huidige omstandigheden een toekomstverwachting van 1 tot 5 jaar. De resterende bomen in groep G verkeren in onvoldoende conditie en hebben een toekomstverwachting van 5 tot 15 jaar. Tijdens het veldonderzoek zijn binnen

de wortelzone wortelschade en wortelresten aangetroffen. Dit wijst op eerdere grondroerende werkzaamheden. Op historische luchtbeelden (2019–2023) zijn in de directe omgeving aanpassingen aan de verharding en het maaiveld zichtbaar. Hoewel uitvoeringsgegevens ontbreken, kan een verband tussen deze bodemverstoringen en de huidige aantasting van de wortels niet worden uitgesloten.

De verminderde conditie, soms in combinatie met gebreken, heeft invloed op de toekomstverwachting en de kwaliteitsbeoordeling. Deze beoordeling kan een belangrijke factor zijn in de overweging om bomen te behouden, te verplanten of te verwijderen.

3.3. Boomveiligheidscontrole

Op basis van de boomveiligheidscontrole (BVC) zijn alle bomen goedgekeurd. Er gelden geen bijzondere maatregelen in het kader van de boomveiligheid. De volledige BVC-lijst is opgenomen als bijlage.

3.3.1. Ecologie

Dit onderzoek bevat geen ecologisch onderzoek (QuickScan). Tijdens de boominventarisatie/-controle is wel in het bijzonder gelet op het voorkomen van rust- en verblijfplaatsen van fauna. Binnen- en direct aansluitend aan het projectgebied zijn geen nesten of verblijfplaatsen aangetroffen.

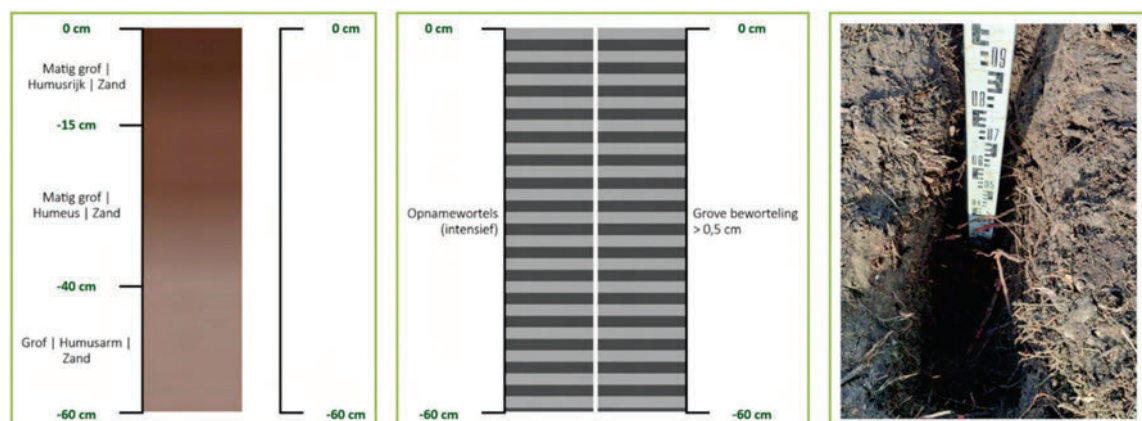
3.4. Groeiplaatsonderzoek

Om een beeld te schetsen van de ondergrondse omstandigheden zijn op verschillende locaties en situaties profielsleuven gegraven en grondboringen uitgevoerd. Bij het opstellen van de bodemprofielen zijn de worteldiameters in kaart gebracht. De profielen en grondboringen zijn vooral uitgevoerd om de wortelontwikkeling in de diepte en de breedte in kaart te brengen op cruciale knelpunten. Een aantal opvallende constatering zijn hieronder beschreven.

Boom 24

Op en nabij de locatie van boom 24 is het voornemen een nieuwe speelplek, met een 3x3 basketbalveldje, en tegelverharding te realiseren. Er is richting de bestaande straat en geprojecteerde nieuwe speelplek onderzoek gedaan door middel van een profielsleuf en grondboringen.

Bij boom 24 is op 230 cm vanuit het hart van de stamvoet, aan de westzijde, een profielsleuf gegraven en een grondboring uitgevoerd. De toplaag bestaat uit ca. 15 cm matig grof, humusrijk donkerbruin zand. Hieronder bevindt zich een laag van ca. 25 cm matig grof, humeus bruin zand. Tussen de 40 cm en 60 cm -mv bevindt zich een laag die uit grof, humusarm lichtbruin zand bestaat.



Figuur 10: fysische meting, wortelontwikkeling, profielsleuf

Er is sprake van een intensief wortelpakket met een hoge dichtheid aan vitale opnamewortels in de gehele profielsleuf. In het groenvak was het technisch niet mogelijk om dieper dan 60 cm te graven vanwege de

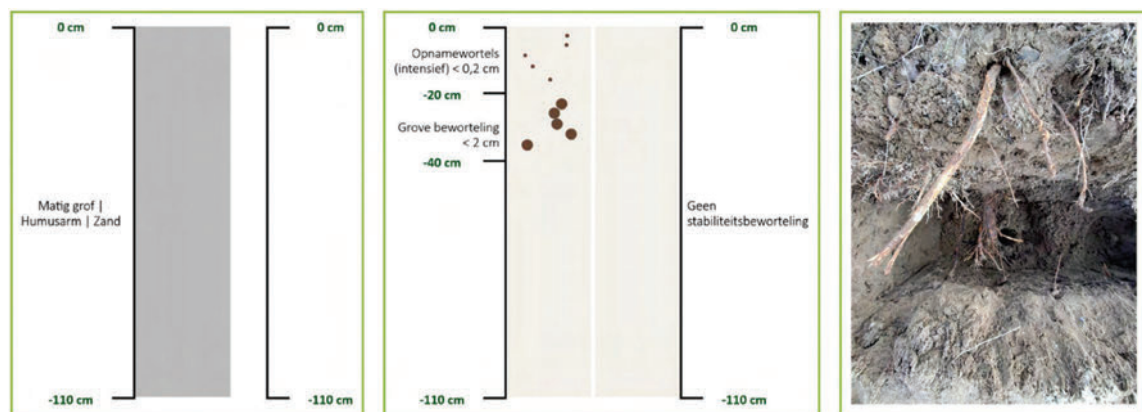
aanwezigheid van zware, grove wortels. Op meerdere locaties rondom de klinkerverharding was het niet mogelijk om een grondboring uit voeren vanwege grove wortels direct onder de klinkers.

Grondwater en/of een capillaire zone zijn niet aangetroffen tot een diepte van 60 cm -mv.

Boom 26

Aan de zuidzijde van boom 26 vonden ten tijde van het veldonderzoek werkzaamheden plaats ten behoeve van de aanleg van een toekomstige speelplek. De laanbomen blijven volgens het huidige ontwerp behouden. Bij een aantal bomen in de laan is tijdens het veldonderzoek vastgesteld dat zowel boven- als ondergronds wortels zijn doorgesneden. De bomen staan op een flauw talud.

Aan zowel de oost- als westzijde is op 80 cm van het hart van de stam een profielsleuf gegraven en een grondboring uitgevoerd. In beide profielsleuven is hoofzakelijk sprake van humusarm, geroerd, geel-grijs grof zand zonder duidelijk te onderscheiden bodemlagen. In de oostelijk profielsleuf is de toplaag (20 cm) iets vochtiger en donkerder van kleur.



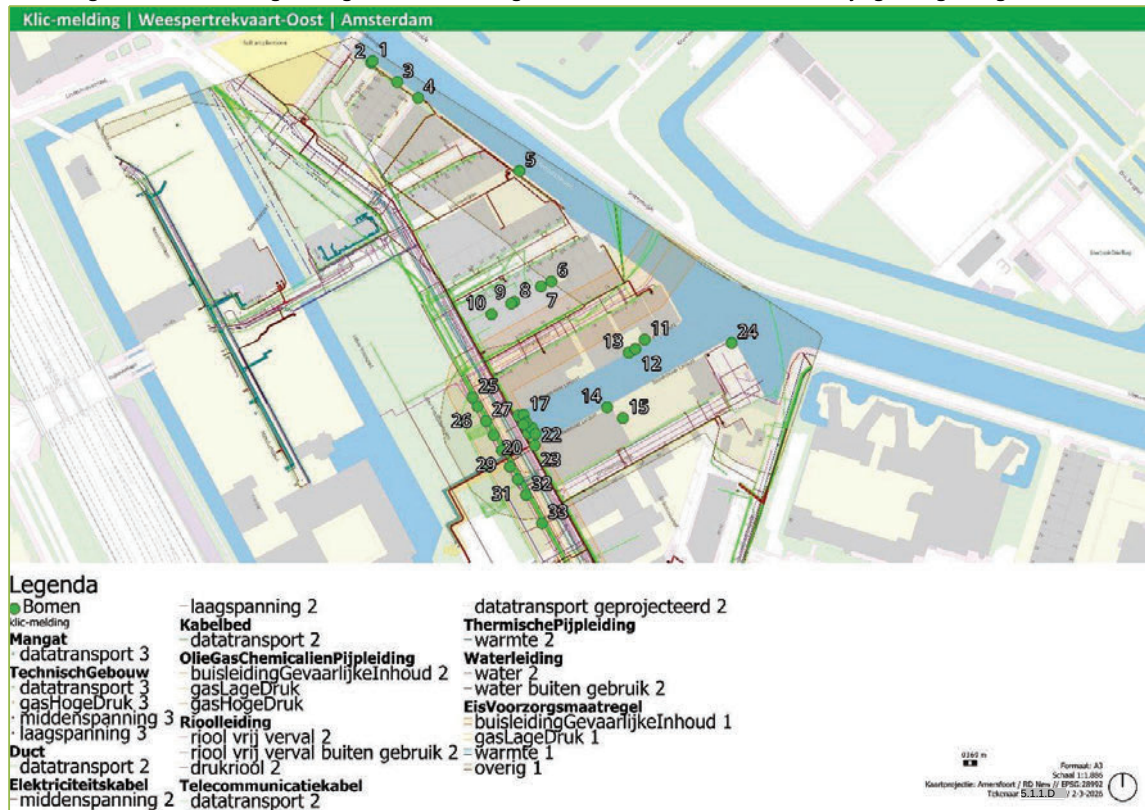
Figuur 11: fysische meting, wortelontwikkeling, afgesneden wortel in profielsleuf oostzijde

In de oostelijke sleuf is een doorgesneden wortel met een diameter van ongeveer 3 cm aangetroffen. In de westelijke sleuf is een doorgesneden wortel met een diameter van ongeveer 2 cm waargenomen. In beide sleuven zijn fijne wortels tot ongeveer 20 cm -mv waargenomen. Er zijn tot een diepte van 110 cm -mv geen stabiliteitswortels aangetroffen.

Grondwater is niet aangetroffen tot een diepte van 110 cm -mv. Evenmin is een capillaire zone waargenomen.

3.4.1. Kabels en leidingen

Aan de hand van de aanwezigheid van putten, verlichtingselementen en laadpalen in het veld is duidelijk dat binnen het projectgebied diverse kabels en leidingen liggen. De onderstaande overzichtskaart laat de ligging van de aanwezige kabels en leidingen volgens KLIC-melding 26G0031674 zien en is ook als bijlage toegevoegd.



Figuur 12: overzichtskaart met kabels en leidingen volgens KLIC-melding 26G0031674

3.4.2. Grondwaterpeil

De verticale wortelspreiding is vaak afhankelijk van het grondwaterpeil ter plaatse. Om de maatvoering van de wortelkluit zo goed mogelijk te bepalen is onderzoek gedaan naar het grondwaterpeil. Dit is onder andere gedaan door gebruik te maken van digitale gegevens van Waternet en de grondboringen uit het veldwerk.

Binnen of direct nabij het projectgebied zijn geen actieve peilbuizen aanwezig, waardoor geen actuele, locatie-specifieke grondwatermetingen beschikbaar zijn. Tijdens de groeiplaatsonderzoeken is geen grondwaterspiegel aangetroffen.

4. Verplantbaarheid

4.1. Beoordelingskader

In het kader van de geplande gebiedsontwikkeling is onderzocht in hoeverre de aanwezige bomen in aanmerking komen voor verplanting. Het verplanten van bomen kan een passende maatregel zijn om de bestaande groene waarden zoveel mogelijk te behouden en in te passen binnen de toekomstige inrichting.

Bij de beoordeling van de verplantbaarheid wordt rekening gehouden met diverse factoren, waaronder boomsoort en leeftijd, stamdiameter en omvang, vitaliteit en ruimte voor voorbereiding.

Wanneer bomen niet op hun huidige standplaats behouden kunnen worden, kunnen bomen wellicht worden verplant. Omdat verplanten vaak een proces van enkele jaren is, is binnen dit onderzoek geanalyseerd welke bomen potentieel verplantbaar zijn. De bomen zijn onder andere beoordeeld op verplantbaarheid aan de hand van Handboek Groen (versie februari 2024), een uitwerking van het Beleidskader Puccinimethode, van de gemeente Amsterdam.

Daarnaast zijn algemene randvoorwaarden beschreven die gelden bij het daadwerkelijk verplanten van bomen in de stad. Hierbij is hoofdzakelijk gekeken naar de kwaliteit en de, bovengrondse, zichtbare groeiplaatsomstandigheden van de bomen. De gemeente Amsterdam hanteert een maximale leeftijd van 35 jaar. In bijzondere situaties kan worden overwogen om wel oudere bomen te verplanten zoals monumentale bomen.

Veel bomen kunnen, in verband met hun formaat en leeftijd, niet meer eenvoudig en direct zonder voorbereiding worden verplant met behulp van een verplantmachine. Naarmate de boom ouder wordt en in formaat toeneemt, neemt de kans op een succesvolle verplanting af. Over het algemeen kunnen bomen tot 30 cm stamdiameter eenvoudig worden verplant met een verplantmachine.

Wat betreft de technische verplantbaarheid van de bomen, gelden een aantal uitdagingen. De boom dient inclusief een ruime evenwichtige kluit te worden verplant. De grootte van de kluit is mede afhankelijk van de voorbereidingstijd waarbij een compactere kluit kan worden gecreëerd. Afhankelijk van de nieuwe bestemming moet worden bepaald of de bomen worden gehesen of verschoven.

Voorafgaand moeten kabels en leidingen worden afgesloten en verwijderd. Nabij de groeiplaatsen zijn verschillende putten en verdeelkasten aanwezig. De kans is groot dat verschillende kabels en leidingen binnen de te verplanten kluit aanwezig zijn. Verder kan het niet worden uitgesloten dat ook een deel van de kroon moet worden ingenomen om een zekere kanteling of draai te kunnen maken tijdens het hijsen en/of transporteren van de bomen naar een nieuwe locatie.

Deze nieuwe groeiplaats dient te worden ingericht waarbij de bomen voldoende toekomstperspectief hebben onder vergelijkbare omstandigheden. De nazorg, watergeven, monitoren etc. is voor de eerste jaren van belang. De kosten voor het verplanten, om tot het succesvol verplanten van deze bomen te komen, moeten in ogenschouw worden genomen. Het planten van nieuwe exemplaren is daarom vaak voordeliger waarbij aanslaggarantie kan worden gegeven door de kweker.

4.2. Conclusie verplantbaarheid

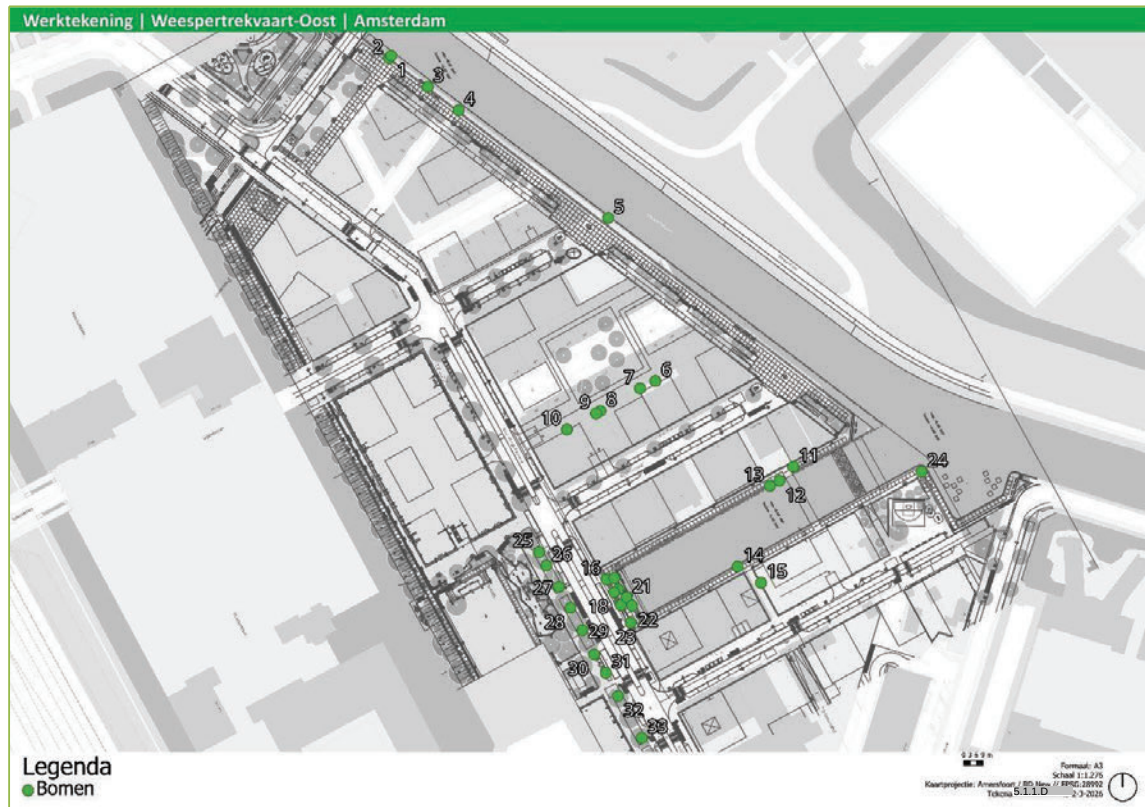
De bomen in groep A komen niet in aanmerking voor verplanten vanwege o.a. standplaats/constructie (kadermuur) en habitus. Daarnaast is boom 2 (*Prunus serotina*) vanuit beheer ongewenst. De bomen uit groep B komen o.a. niet in aanmerking voor verplanten vanwege de standplaats en de eenzijdige kroonontwikkeling. Ook de bomen uit groep C en D komen niet in aanmerking voor verplanten vanwege de boomsoort en standplaats.

De gele treurwilg uit groep F komt niet in aanmerking voor verplanten vanwege de leeftijd en de boomsoort. De bomen uit groep E komen onder andere niet in aanmerking voor verplanten vanwege de boomsoort, verstrengelde wortelpakketten (bolacacia's en beuken) en eenzijdige kronen.

5. Analyse

5.1. Ontwerptekening en voorgenomen werkzaamheden

De analyse is gebaseerd op de veranderingen tussen de huidige en de toekomstige situatie. Tijdens de herinrichting van de openbare ruimte zullen diverse werkzaamheden plaatsvinden, o.a.: slopen, bouwen, plaatsen kabels en leidingen, maaiveld ophogen en afgraven en kademuurvernieuwing. Voor deze analyse is gebruik gemaakt van de aangeleverde werktekening "250924 Scope WTV0 toek. sit versie A.pdf" van 24-09-2025.

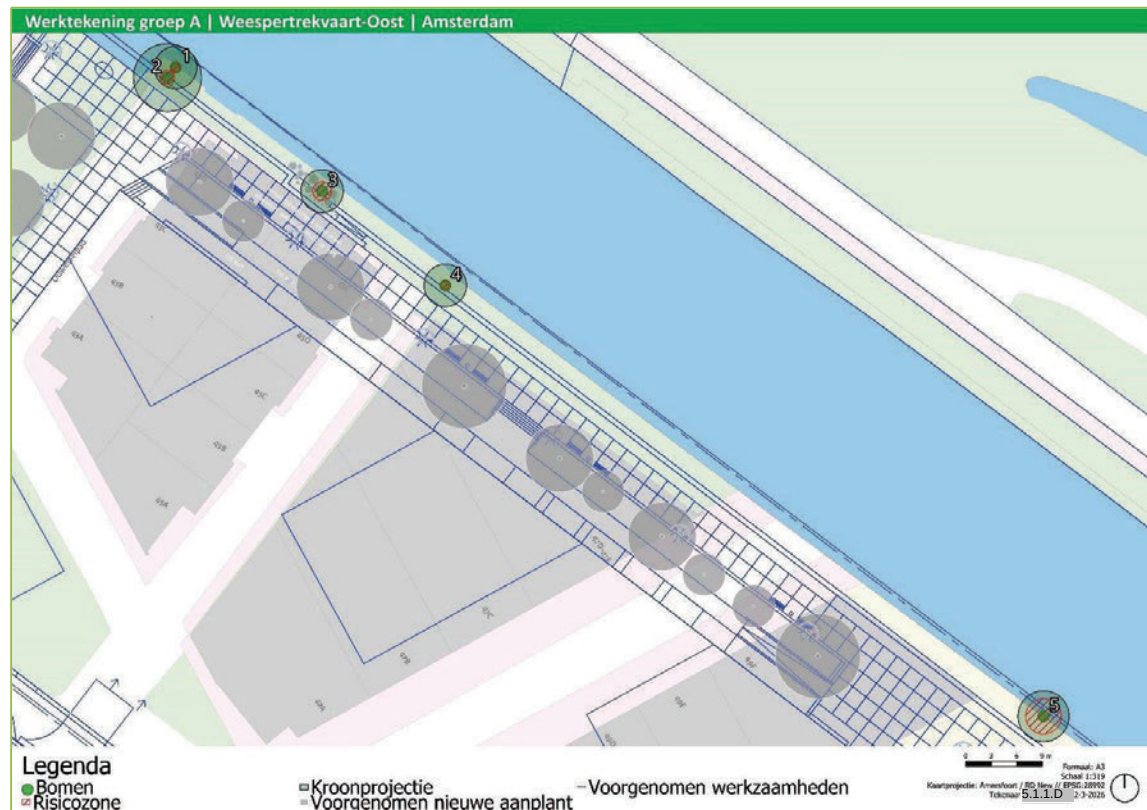


Figuur 13: overzichtskartaal met werktekening als vector laag geprojecteerd

5.2. Analyse effecten voorgenomen werkzaamheden op bomen en groeiplaats

Groep A

Boom 1 bevindt zich in/onder de kademuur. Bomen 2, 3, 4 en 5 bevinden zich nabij de kademuur en binnen het werkgebied van de sloopwerkzaamheden en de aanleg van elementverharding. De werkzaamheden leiden tot volledige verstoring van de bestaande groeiplaats, inclusief verwijdering van maaiveld en funderingswerkzaamheden in de directe wortelzone. De benodigde werkruimte overlapt met de huidige standplaatsen. Zie ook figuur 14.



Figuur 14: werktekening groep A

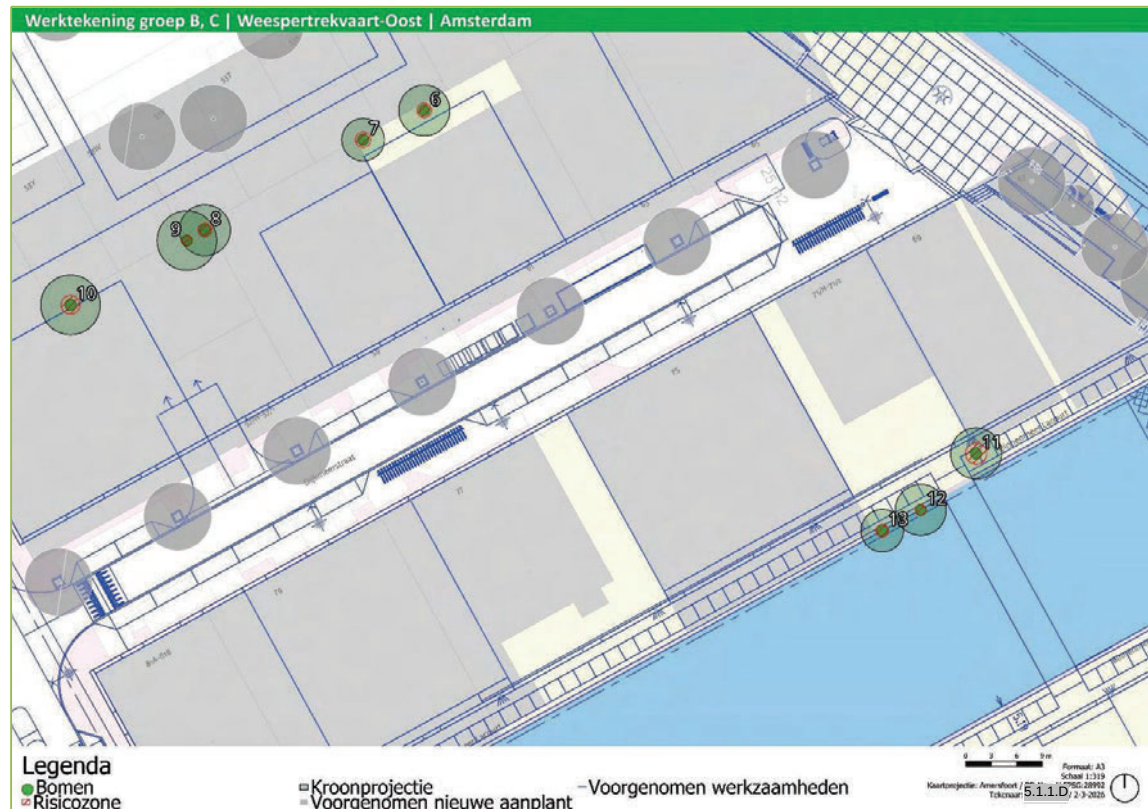
Groep B

Bomen 6 en 7 staan in een verharde binnentuin, volledig omsloten door bebouwing die wordt gesloopt. Tijdens de sloop worden funderingen, verhardingen en ondergrondse constructies verwijderd en wordt het terrein heringericht. De werkzaamheden vinden plaats binnen de bestaande risicozone, waardoor de huidige groeiplaats integraal wordt verstoord.

De iepen (bomen 8, 9 en 10) staan ingeklemd tussen bebouwing die wordt verwijderd. De volledige standplaats overlapt met het werkgebied, waardoor ontgraving en funderingsverwijdering plaatsvinden binnen de risicozone. Zie ook figuur 15.

Groep C

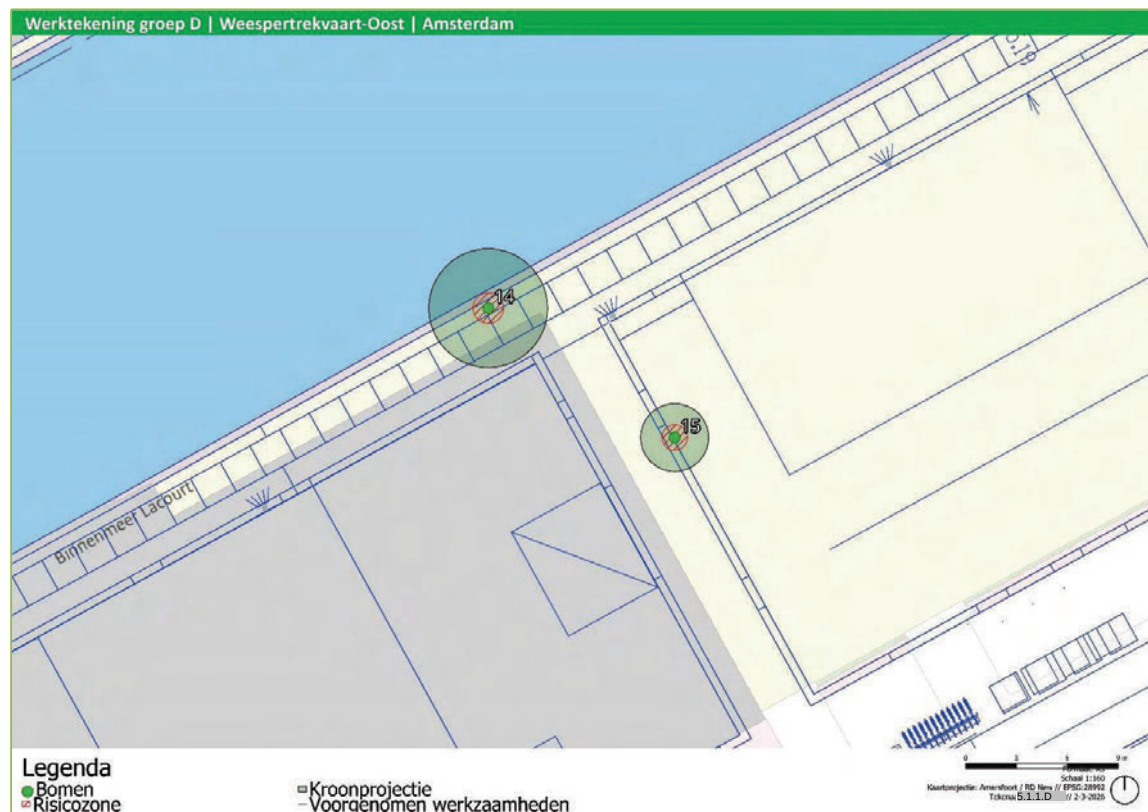
Boom 11 staat aan de westzijde direct tegen bebouwing die wordt gesloopt. Bomen 12 en 13 staan op of onder de kademuur. De sloopwerkzaamheden en herinrichting leiden tot ingrepen in de risicozone van de bomen en de bestaande standplaats wordt grotendeels heringericht. Zie figuur 15.



Figuur 15: werktekening groep B en C

Groep D

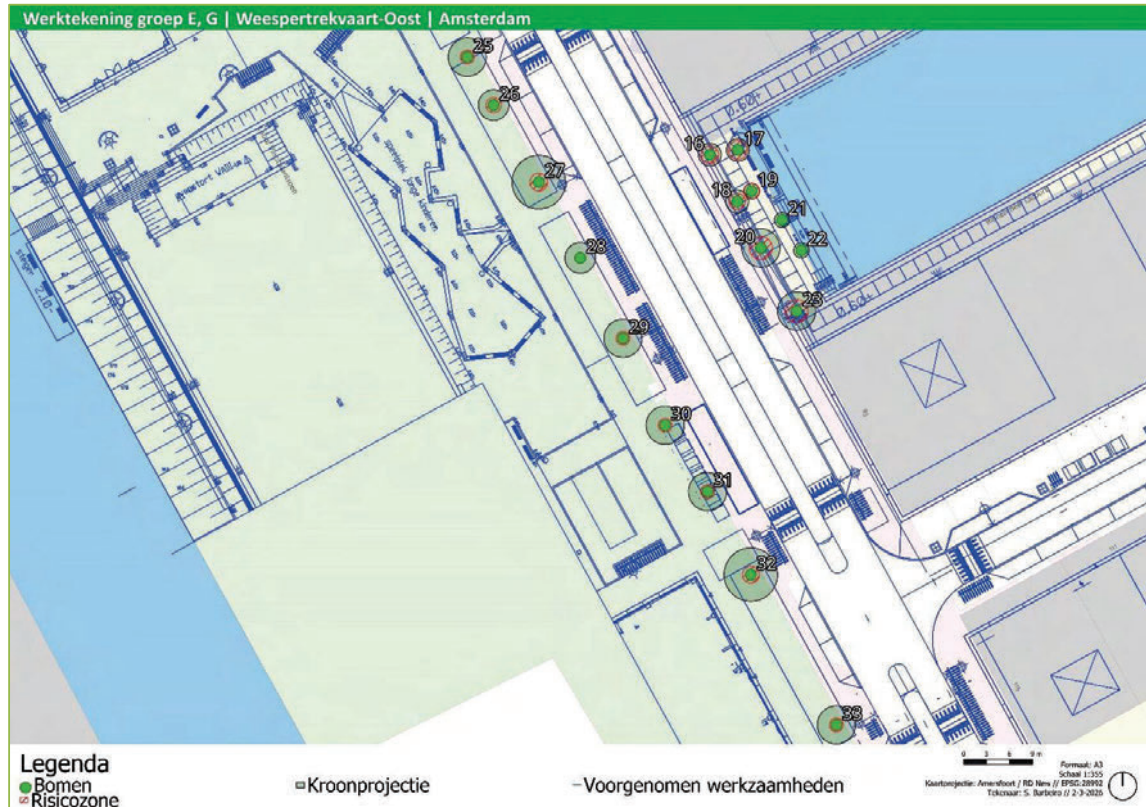
Boom 14 staat naast de kademuur op de plek waar een looppad met betontegels wordt aangebracht. Boom 15 staat tussen betonplaten en een hek op de plek waar sloop en nieuwbouw plaatsvinden. De voorgenomen inrichting leidt tot volledige herprofilering van maaiveld en ondergrond (figuur 16). De werkzaamheden vinden plaats binnen de bestaande groeiplaatsen.



Figuur 16: werktekening groep D

Groep E

Op de locatie van bomen 16 t/m 23 worden een looppad, zitbanken en een kunstobject gerealiseerd. De omliggende bebouwing wordt gesloopt en het maaiveld wordt heringericht. De werkzaamheden leiden tot volledige herprofilering van de ondergrond binnen de huidige standplaatsen (figuur 17).



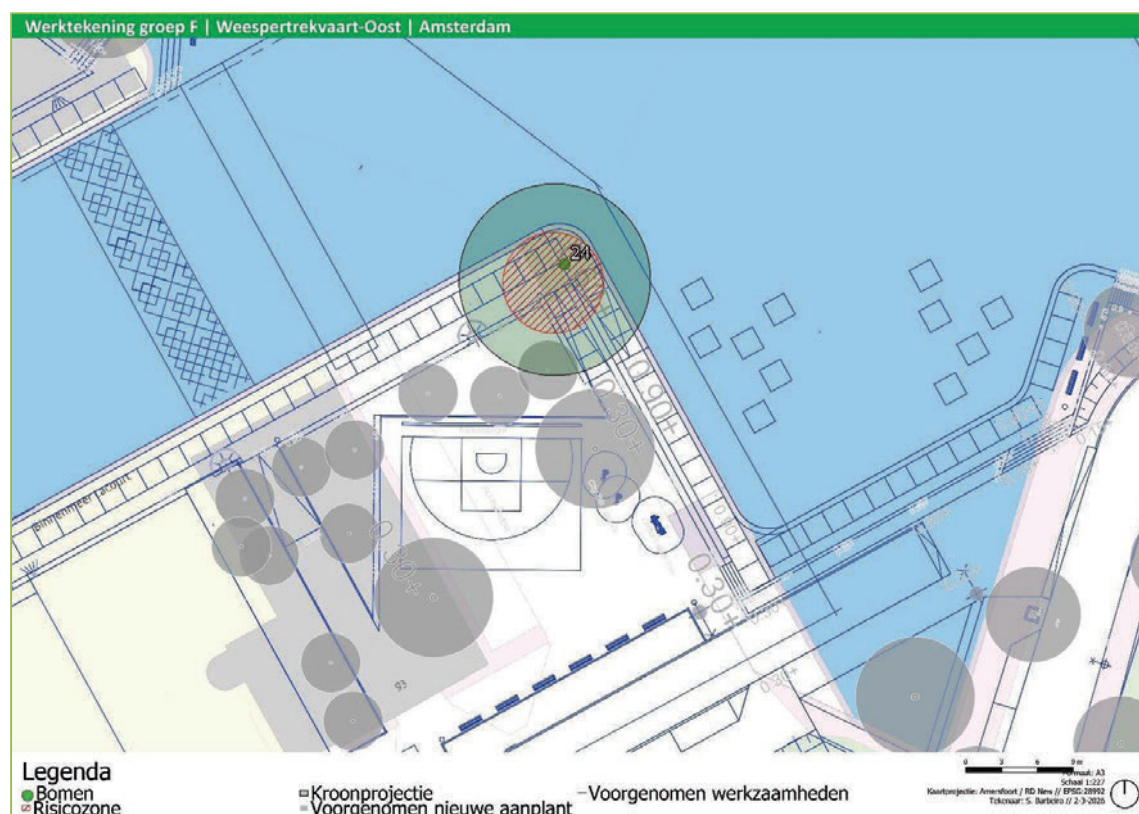
Figuur 17: werktekening groep E en G

Groep G

Aan de westzijde van bomen 25 t/m 33 vinden al werkzaamheden plaats in het kader van de herontwikkeling van het Labor Vincitplantsoen. Aan de oostzijde worden op enkele locaties fietsnietjes geplaatst, buiten de kroonprojecties (figuur 17). De groeiplaatsen worden aanzienlijk uitgebreid. De werkzaamheden leiden naar verwachting tot een beperkt verlies van opnamewortels aan de oostzijde, afhankelijk van de uitvoering en naleving van beschermingsmaatregelen.

Groep F

Boom 24 staat op de locatie waar een 3x3 basketbalveld wordt aangelegd. Daarnaast wordt een looppad met elementverharding gerealiseerd en vervalt de groeiplaats grotendeels. De werkzaamheden vinden plaats binnen de risicozone van de boom (figuur 18). Het groeiplaatsonderzoek toont aan dat de boom een groot pakket aan opnamewortels heeft. Werkzaamheden binnen de risicozone leiden tot verlies van een substantieel deel van de wortels.



Figuur 18: werktekening groep F

5.3. Projectinvloeden

De projectinvloeden, de te verwachten impact op de bomen, zijn geanalyseerd. Deze tabel is gebaseerd op het huidige VO (werktekening d.d. 24-09-2025) zonder ontwerpaanpassingen. Om negatieve gevolgen van de werkzaamheden te voorkomen zijn er, aan de hand van de te verwachten effecten op de bomen, restricties over de werkwijze en zijn boombeschermende maatregelen noodzakelijk.

- **Geen** : project heeft geen noemenswaardige invloed op de duurzame handhaving van de boom;
- **Beperkt** : project heeft beperkte invloed op de duurzame handhaving van de boom;
- **Sterk** : project heeft sterk invloed op de duurzame handhaving van de boom;
- **Fataal** : project heeft fatale invloed op de duurzame handhaving van de boom.

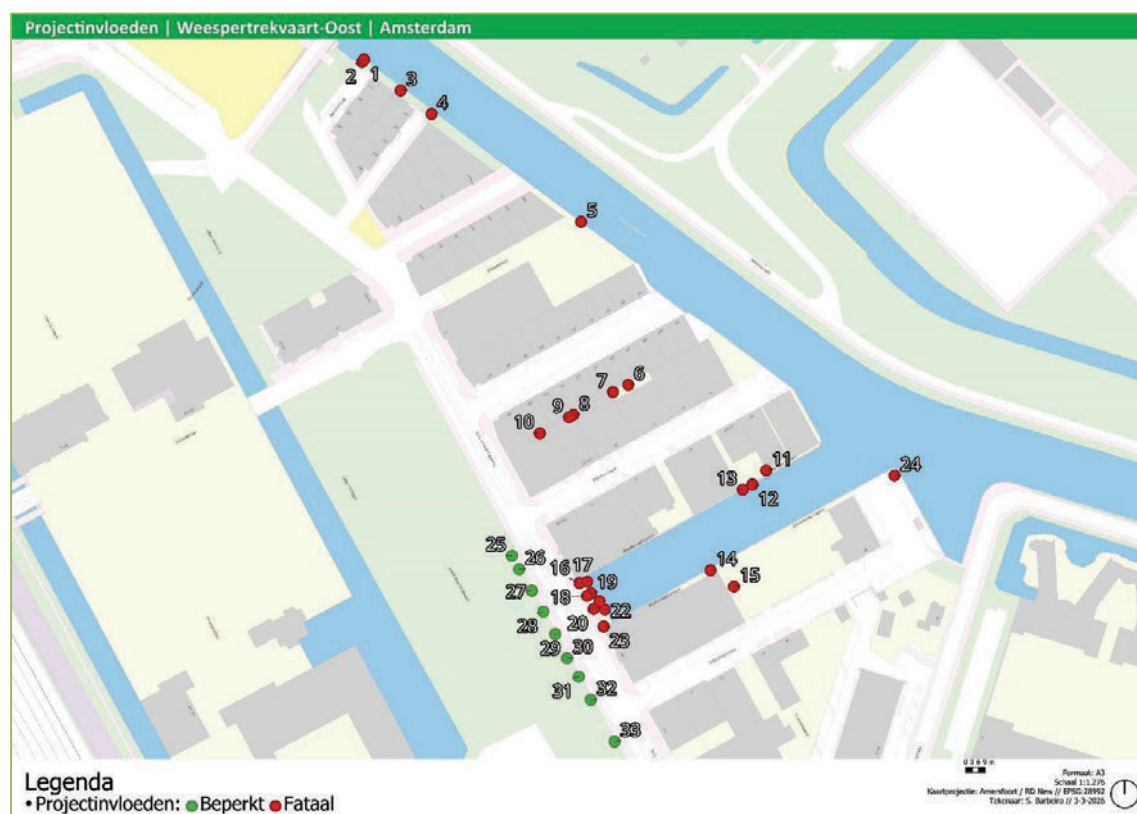
Projectinvloed	Boomnummer	Aantal	Boombescherming
Geen			
Beperkt	25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	9	Basismaatregelen
Sterk			
Fataal	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	24	

6. Conclusie

6.1. Eindoordeel effecten

Op basis van de ontwerp-tekening, de groeiomstandigheden en de kwaliteit van de bomen is een effect analyse opgesteld. Wanneer de plannen, zoals die nu bekend zijn, worden uitgevoerd, is boombehoud in een aantal gevallen niet mogelijk.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden is de verwachting dat alleen groep G met behulp van randvoorwaarden te handhaven is. De groei-ruimtes zijn beperkt en zijn met elkaar verbonden waardoor knelpunten tussen groen en grijs ontstaan. De directe en indirecte effecten van de werkzaamheden kunnen tot grote schade leiden op de korte en langere termijn. Hierbij geldt het risico dat bomen conditioneel achteruitgaan of zelfs instabiel worden.



Figuur 19: overzichtskartaal met projectinvloeden

6.1.1. Opsomming effecten en bedreigingen

De volgende werkzaamheden gelden als bedreiging:

- Verwijderen en aanbrengen verharding;
- Ontgraving groeiplaats;
 - o Creëren van ontgravingsleuf en plaatsen bekisting/berlinerwand/grondkering;
 - o Aanbrengen/verwijderen infrastructuur;
 - o Verschuiven profielen en creëren fundering.
- Bronbemaling;
- Draai- en/of hijsbewegingen.

De grootste effecten betreffen de volgende punten:

- Ondergrondse werkzaamheden;
 - o Wortelschade/-verlies;
 - Conditie- en stabiliteitsverlies.
 - o Blootleggen wortels/uitdrogen groeiplaats;
 - Uitdrogen en afstreven wortels;
 - Conditie- en stabiliteitsverlies.
- Bovengrondse werkzaamheden;
 - o Stam- en kroonschade.
 - Kwaliteitsverlies;
 - Conditieverlies.

6.1.2. Bomenbalans

- 33 bomen zijn binnen deze BEA behandeld;
- 15 bomen zijn niet geregistreerd en aanwezig op de interactieve bomenkaart van de gemeente;
- 33 bomen zijn vergunning plichtig;
- 0 bomen dienen verwijderd te worden op basis van de BVC;
- 24 bomen dienen verwijderd te worden op basis van de effect analyse;
- 9 bomen te behouden m.b.v. randvoorwaarden.

6.2. Verplanten

Wanneer bomen niet op hun huidige standplaats kunnen worden behouden, kan verplanting een alternatief zijn. Verplanting vereist echter, afhankelijk van boomsoort, conditie en stamdiameter, een voorbereidingstijd van minimaal twee groeiseizoenen. Op basis van het uitgevoerde veldonderzoek wordt geen van de bomen, gelet op conditie, formaat, habitus en standplaats, als reëel verplantbaar beschouwd.

7. Advies

7.1. Randvoorwaarden duurzaam behoud

Op basis van de inventarisatie van de werkzaamheden in relatie tot de boomlocaties en het uitgevoerde groeiplaatsenonderzoek, wordt in dit hoofdstuk een onderbouwd advies gegeven. Dit advies is gericht op het beperken van schade aan wortelstelsels, behoud van boomgezondheid en het minimaliseren van risico's zoals windworp of aantasting door schimmels.

De adviezen in paragraaf 7.1.1. Gelden als minimale randvoorwaarden ten behoeve van duurzaam boombehoud voorafgaand aan en tijdens de werkzaamheden.

7.1.1. Basismaatregelen

Deze maatregelen komen voort uit het protocol '*werken bij bomen*'. Hierin staan 11 vuistregels die randvoorwaarden aangeven bij het uitvoeren van werkzaamheden in de nabijheid van bomen. Het protocol is in de bijlagen verwerkt.

Algemeen

- Bij machinaal werken binnen de kroonprojectie dient te allen tijde schade aan de kroon of stamdelen voorkomen te worden. Bestuurders van machines en vrachtwagens dienen vooraf duidelijke instructies te ontvangen over de risico's op boomschades;
- Voorkom kroon-, stam- en wortelschade door rondom (kroonprojectie) de bomen bouwhekken (beschermd boomgebied) aan te brengen. Als dit niet mogelijk is dient er in ieder geval stambescherming te worden aangebracht;
- Stambescherming toepassen:
 - o Gebruik hiervoor lokale afscherming voor de bomen: omwikkel de stam met ribbeldrain en bevestig verticaal geplaatste, en met spandraad bevestigde, houten planken.
- Reserveer buiten de kroonprojecties (opslag)locaties voor (bouw)materiaal, machines etc.;
- Leg binnen het projectgebied en in ieder geval binnen de kroonprojectie voldoende rijplaten aan om verdichting te voorkomen;
- Geen grondroering uitvoeren in de risicozone van de boom (10 x stamdiameter op 1,3 m +mv);
- Ophogen binnen de kroonprojectie beperken tot een maximale hoogte van 10 cm boven bestaande maaiveld. Uitsluitend met grofkorrelig materiaal;
 - o Beperk de ophoging tot een halve meter rondom vanaf de stamvoet. Hierdoor blijft de stamvoet zichtbaar en kan worden voorkomen dat deze gaat inrotten;
- Opnemen van de verharding, binnen de kroonprojectie, dient handmatig of met klein materieel (minigraver) te gebeuren. Als een minigraver ingezet wordt dient handmatig voorgestoken te worden om er zorg voor te dragen dat geen wortels beschadigd raken;
- Wortels ≥ 4 cm in diameter en gestelwortels sparen;
- Wortels < 4 cm glad doorzagen (haaks op groeirichting);
- Randen van sleuven en blootliggende wortels binnen 2 uur bedekken met een dikke laag natte juten doeken en zeil. Stel een watergeefplan op om ervoor te zorgen dat de doeken nat blijven;
- Stel een boomdeskundige aan bij werkzaamheden binnen de kroonprojectie:
 - o Deze persoon dient bij de werkzaamheden erop toe te zien dat er geen onnodige schade ontstaat aan stabiliteitswortels. Bij zwaardere wortels dient de boomdeskundige een afweging te maken of de wortels zonder bezwaar kunnen worden verwijderd. Wanneer er toch bewust of onbewust ernstige schade moet worden toegebracht dient de deskundige hiervan verslag te doen. Dit verslag moet een onderbouwing vormen om na afloop van de werkzaamheden eventueel Nader Technisch Onderzoek (NTO) uit te voeren. Daarnaast kan de deskundige een overweging maken welke bomen in aanmerking komen voor compenserende maatregelen zoals het bijvoorbeeld toepassen van een pneumatische injectiemethode om de groeiplaats te verbeteren en nieuwe wortelgroei te stimuleren.
 - o Tevens kan deze persoon dienen als vraagbaak bij onvoorziene omstandigheden.

Sleuven en tracés graven, kabels en leidingen aanbrengen en verwijderen

- Bij het graven van sleuven binnen de kroonprojectie en wortelzones dient er laag voor laag te worden afgegraven;
 - o Handmatig voorsteken en wortels dikker dan >4 cm sparen;
 - o Doordat wortels gespaard dienen te worden, kan niet altijd een sleufbekisting worden toegepast. In dat geval zal om de wortels heen gewerkt moeten worden. Het is van belang om deze wortel met jutte doek in te wikkelen zodat deze niet uitdroogt. De wortel dient eventueel te worden ondersteund door planken/balken en spanbanden.
- Beperk, wanneer dit kan, de sleuf breedte binnen de kroonprojecties en wortelzones;
- Bij te veel wortelontwikkeling/-schade en bij lage kronen:
 - o Kabels en leidingen eruit trekken;
 - o Creëer een sleuf door gebruik te maken van een grondzuiger. Deze werkmethode dient in ieder geval te worden toegepast bij het aanbrengen van kabels en leidingen in het trottoir en de plantvakken;
 - o Kabels en leiding aanbrengen door middel van een mantelbuis onder de wortelzone door te drukken;
 - o Leidingen laten liggen en vol schuimen;
 - o Pas een ondergrondse boring toe (met behulp van een persluchtraket/ondergrondse boring).
- Maak gebruik van een mantelbuis, wortelschermen en/of kabelgoten om mogelijke toekomstige wortelschade te voorkomen.

7.2. Alternatieven

Om een objectieve en transparante afweging mogelijk te maken, zijn verschillende alternatieven onderzocht die tot een beter eindresultaat voor de bomen en de groene structuur kunnen leiden. Deze keuzemogelijkheden zijn richtinggevend bedoeld voor de integrale belangenafweging. Deze alternatieven zijn mogelijk praktisch niet haalbaar of conflicteren met overige belangen en kaders. Voor planvormers kunnen de alternatieven mogelijk wel een opening zijn voor nieuwe ideeën en kansen.

Voor de bomen waarbij de impact als 'fataal' is beoordeeld (Groep A t/m E), vormt de al geplande aanplant van nieuwe bomen een kwalitatief alternatief. Dit alternatief biedt de kans om, in tegenstelling tot de huidige spontane opslag, te investeren in toekomstbestendige soorten en optimaal ingerichte groeiplaatsen die passen bij de nieuwe inrichting.

In de directe nabijheid van te behouden bomen (zoals eventueel Groep F en G) kan voor de realisatie van verharding of speelplekken worden gekozen voor de inzet van een grondzuigmachine om wortelschade te voorkomen.

Voor noodzakelijke ondergrondse infra kan een sleufloze techniek (bijv. een boring) worden ingezet als alternatief voor open ontgraving binnen de wortelzones.

Als de inrichting rondom de gele treurwilg (boom 24) ongewijzigd blijft, kan een drukverdelende constructie of een zwevend pad worden overwogen om verdichting van de bodem te voorkomen. Bij een ontwerpwijziging kan de boom behouden blijven. De herinrichting biedt tevens kansen voor groeiplaatsverbetering (uitbreiding doorwortelbare ruimte, bodemverbetering), wat kan leiden tot stabilisatie of verbetering van de conditie. Wel dient te worden opgemerkt dat gele treurwilgen in stedelijke omstandigheden doorgaans een beperkte functionele levensduur hebben ten opzichte van duurzame boomsoorten.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, teken ik hoogachtend en met vriendelijke groet,

Pius Floris Boomverzorging Amsterdam
Afdeling onderzoek, taxaties, ecologie en advies

5.1.1.D

Boomtechnisch adviseur
Gecertificeerd boomveiligheidscontroleur

Gecontroleerd door:

5.1.1.D

Boomtechnisch adviseur
Gecertificeerd boomveiligheidscontroleur
European Tree Technician



5.1.1.D

Adviseur Onderzoek & Advies
Landelijk coördinator Boomverzorging | Onderzoek | Advies | Ecologie en Acquisitie

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden uitgebracht, alleen op voorwaarde
Dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid.

Beeldbijlage



Figuur 20: aangetroffen wortelresten en afgesneden wortels, bodemverstoring en verschil in maaiveld bij groep G



Figuur 21: aangetroffen afgesneden wortel, bodemverstoring en verschil in maaiveld bij groep G

Eisen verplanten Handboek Groen (versie februari 2024) (gemeente Amsterdam)

Biologische verplantbaarheid:

- De conditie van de boom moet 'goed' zijn.
- De leeftijd van de boom mag niet ouder zijn dan circa 35 jaar. In bijzondere situaties kan overwogen worden om bomen op oudere leeftijd wel te verplanten zoals monumentale bomen of bomen met een bijzondere waarde (cultuurhistorisch, zeldzaam, etc.).
- De boomsoort is geen snelgroeiende soort zoals populier, niet gevoelig voor boomziekten.
- De boomvorm is niet gekandelaberd, heeft geen eenzijdige kroon, niet onderstandig etc.

Technische verplantbaarheid:

- Ligging van kabels en leidingen rondom de kluit. Geen in functie zijnde kabels en leidingen in de kluit.
- Beschikbare ruimte voor verplanting. Voldoende bovengrondse ruimte aanwezig om de boom te kunnen verplanten.
- De mogelijkheid om de boom over land of via het water te transporteren naar een (tijdelijk) depot.
- Onderzocht wordt of een compacte, samenhangende en te transporteren kluit, kan worden gevormd (geen platte breed uitgroeïende kluit). Onderzoek naar de kwaliteit van bodem en wortels van de te verplanten boom is essentieel.
- Als de boom jonger is dan circa 15 jaar kan deze zonder voorbereiding verplant worden. Als de boom tussen de 15 en 35 jaar is heeft deze een kluitvoorbereiding (inperken van de kluit) nodig van minimaal 1 jaar.
- De nieuwe plantlocatie moet een vergelijkbare doorwortelbare groeiplaats, grondwaterstand (droogstand) en zuurgraad hebben als de oorspronkelijke locatie.

Naast deze eisen zijn er andere eisen die bij de afweging meegenomen moeten worden. Het gaat daarbij om de toegestane verkeersbelasting op de verplantplek/planplek, de kosten voor het verplanten, de beschikbaarheid van een nieuwe locatie voor de bomen en de route daarnaartoe.

Bron: Handboek Groen, Standaard voor het Amsterdamse straatbeeld. Onderdeel van de Puccinimethode. Gemeente Amsterdam, februari, 2024



Legenda

- A ● B ● C ● D ● E ● F ● G

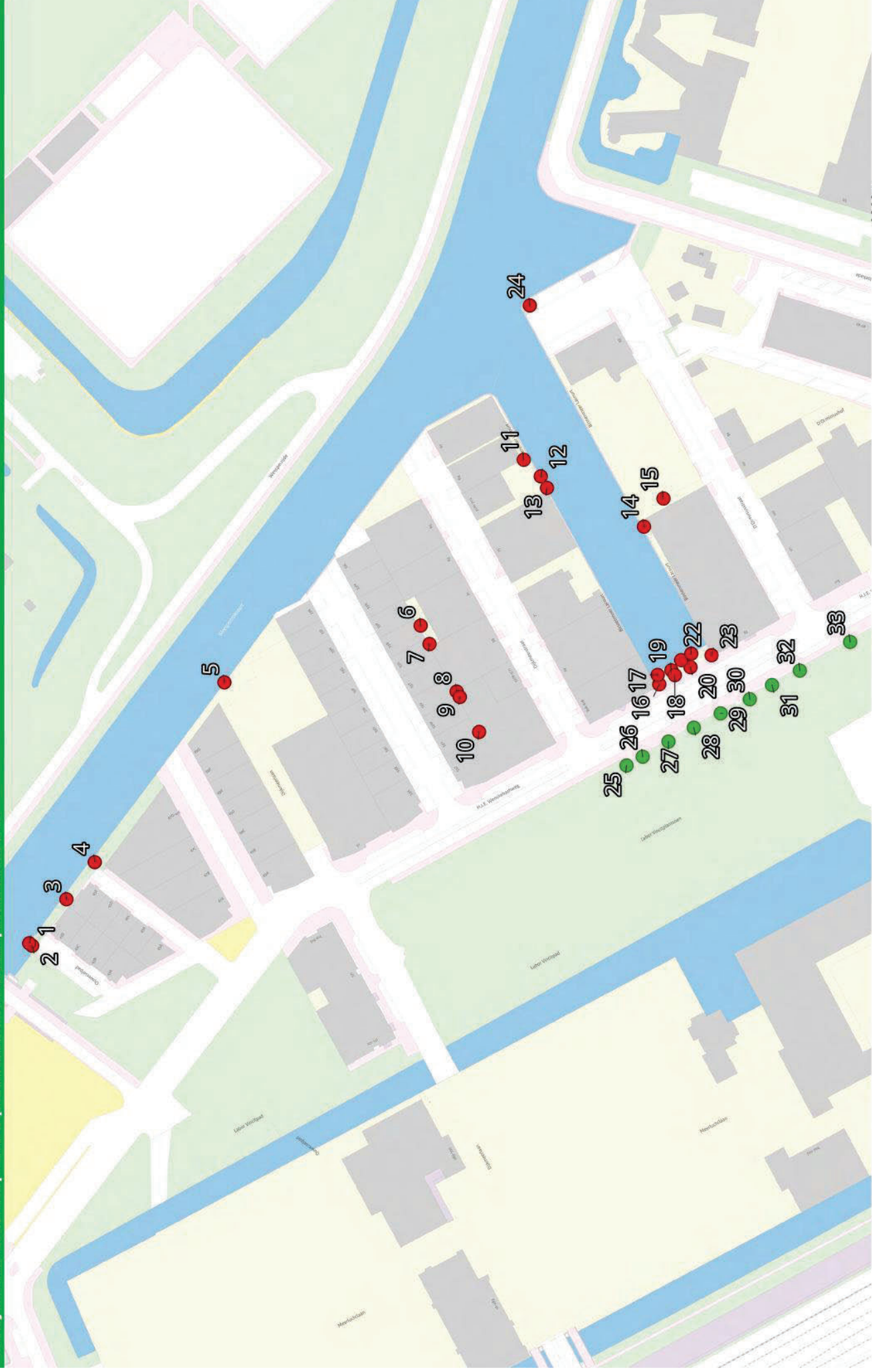


Legenda
 □ Plangebied

0369m

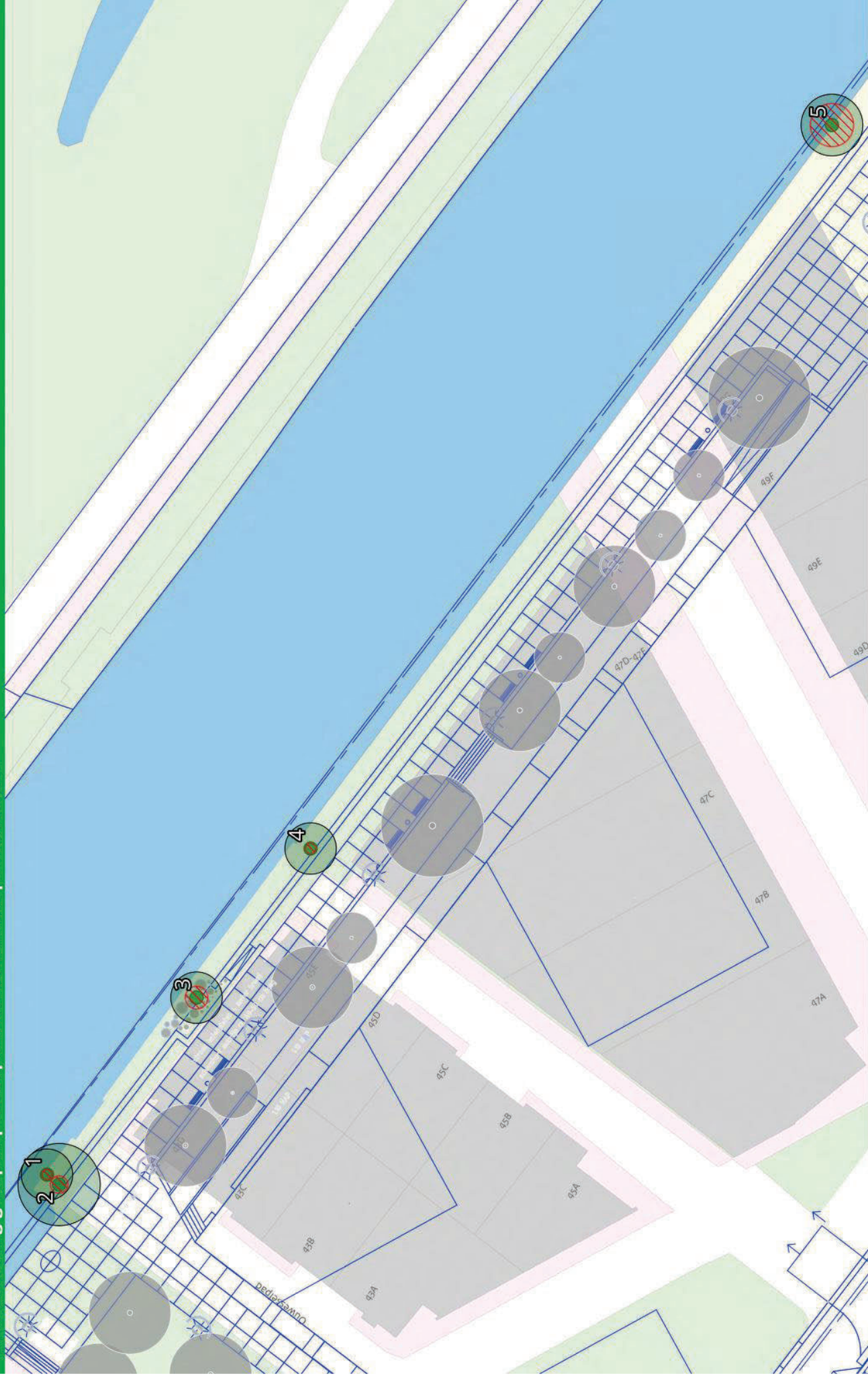
Formaat: A3
Schaal 1:1.276
Kaartprojectie: Amersfoort / RD New // EPSG:28992
Tekenaar:                9/11/2026





Legenda

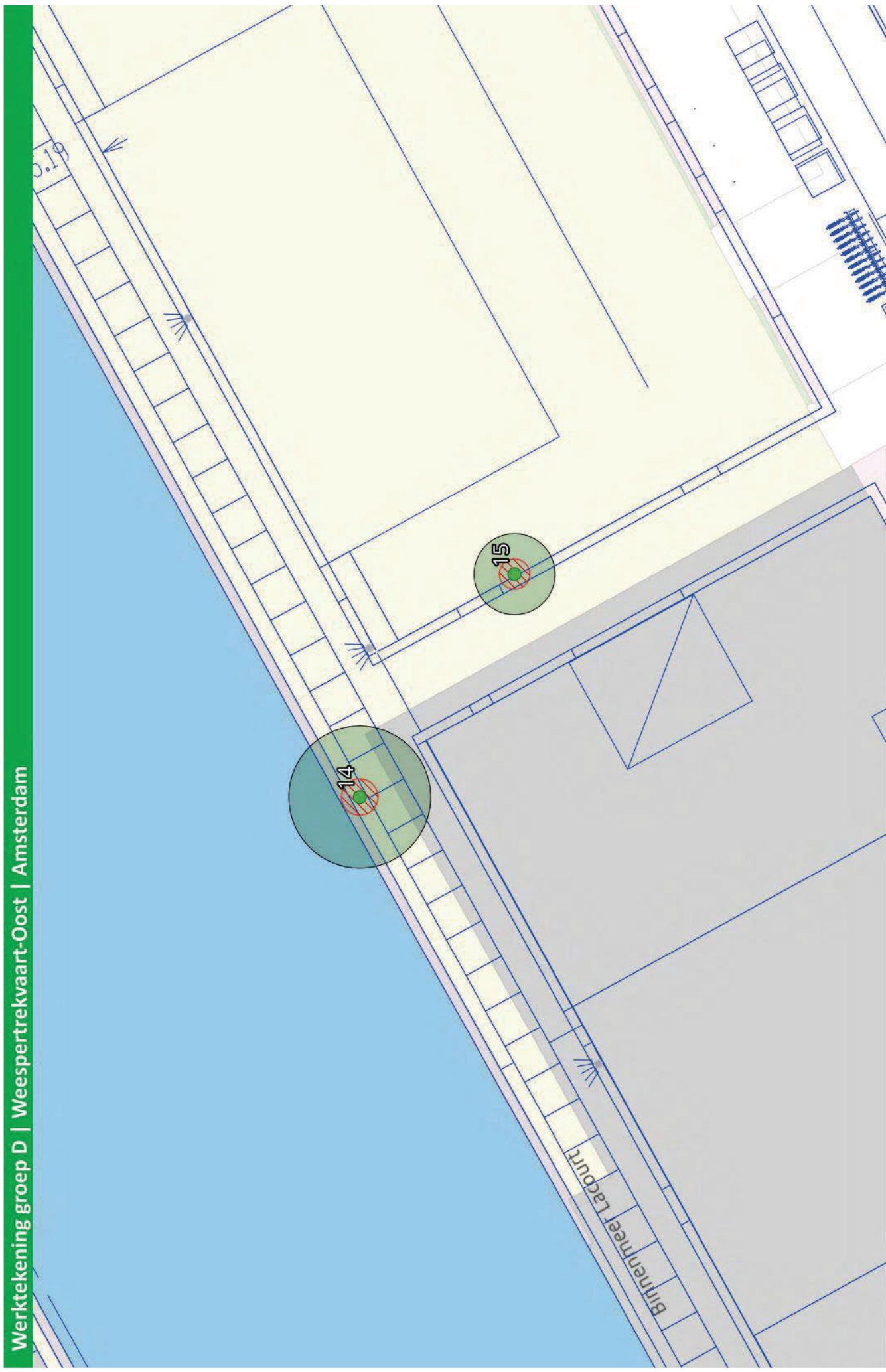
- Projectinvloeden: ● Beperkt ● Fataal



Legenda
■ Bomen
■ Risicozone

□ Kroonprojectie
■ Voorgenomen nieuwe aanplant
— Voorgenomen werkzaamheden

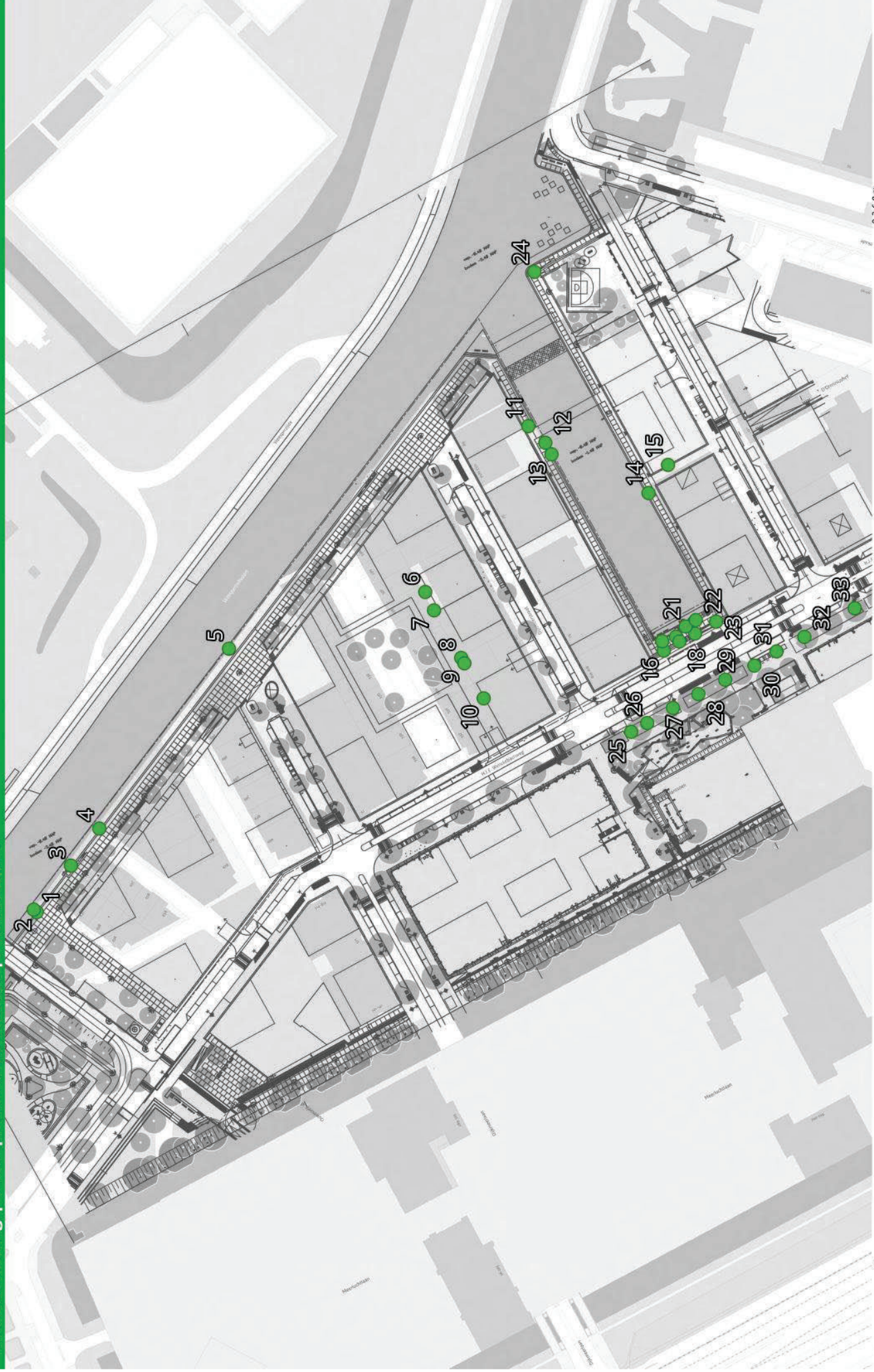
Formaat: A3
Schaal 1:1319
Kaartprojectie: Amersfoort / RD New // EPSG:28992
Tekenaar: p // 2-3-2026



Legenda
● Bomen
☒ Risicozone

☐ Kroonprojectie
— Voorgenomen werkzaamheden

0 3 6 9 m
Formaat: A3
Schaal 1:160
Kaartprojectie: Amersfoort / RD New // EPSG:28992
Tekenaar: // 2-3-2026



Legenda
● Bomen



Boomnr. PF	Gem. Boomnr	Groep	Projectiviteit	Latijne naam	Ned. naam	Leeftijd	Stamdiameter	Conditie	Toekomst	Kwaliteit	Hoogte	Kroon	Stam	Stamvoet	Wortels	Aantastingen	Opmerkingen	Conclusie BVC	X	Y
1	A	Fataal	Fataal	<i>Salix caprea</i>	Mietenvlieg	15	10	Voldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	< 5 m		Meerstammig					Goedgekeurd	123.525.981	483.721.409
2	A	Fataal	Fataal	<i>Prunus serotina</i>	Amerikaanse vogelkers	30	17	Voldoende	5 tot 15 jaar	Redelijk	< 5 m							Goedgekeurd	123.523.453	483.718.220
3	A	Fataal	Fataal	<i>Zelkova serrata</i>	Japanees zilvervrucht	18	22	Voldoende	5 tot 15 jaar	Matig	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.542.118	483.705.370
4	A	Fataal	Fataal	<i>Carula ovalifera</i>	Heurbar	18	10	Voldoende	5 tot 15 jaar	Matig	< 5 m							Goedgekeurd	123.556.122	483.693.787
5	A	Fataal	Fataal	<i>Salix eximia</i>	Turkse rietwilg	40	42	Voldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.626.654	483.643.133
6	B	Fataal	Fataal	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	20	21	Voldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	6 tot 12 m	Takken tegen gevel; Eenzijdige kroon						Goedgekeurd	123.648.848	483.546.167
7	B	Fataal	Fataal	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	22	18	Voldoende	5 tot 15 jaar	Matig	6 tot 12 m	Takken tegen gevel; Eenzijdige kroon						Goedgekeurd	123.642.029	483.562.270
8	B	Fataal	Fataal	<i>Ulmus spp</i>	Iep	22	16	Voldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	6 tot 12 m	Takken tegen gevel; Eenzijdige kroon						Goedgekeurd	123.622.849	483.552.384
9	B	Fataal	Fataal	<i>Ulmus spp</i>	Iep	15	11	Voldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	6 tot 12 m	Takken tegen gevel; Eenzijdige kroon						Goedgekeurd	123.620.736	483.551.161
10	B	Fataal	Fataal	<i>Ulmus spp</i>	Iep	29	25	Voldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	6 tot 12 m	Takken tegen gevel; Eenzijdige kroon						Goedgekeurd	123.607.049	483.443.622
11	C	Fataal	Fataal	<i>Salix babingtonia Tortuosa</i>	Kronkelwilg	20	25	Voldoende	5 tot 15 jaar	Redelijk	6 tot 12 m	Takken tegen gevel						Goedgekeurd	123.713.181	483.225.985
12	C	Fataal	Fataal	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	12	12	Voldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	< 5 m							Goedgekeurd	123.707.014	483.519.530
13	C	Fataal	Fataal	<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	17	15	Voldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	< 5 m							Goedgekeurd	123.702.687	483.517.100
14	D	Fataal	Fataal	<i>Fraxino excelsa</i>	Gewone es	25	15	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Matig	< 5 m							Goedgekeurd	123.687.766	483.778.994
15	D	Fataal	Fataal	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	20	15	Voldoende	5 tot 15 jaar	Matig	< 5 m							Goedgekeurd	123.696.340	483.471.595
16	E	5069681	Fataal	<i>Carolpa bignonioides 'Nana'</i>	Trimpetboom cv	25	23	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Redelijk	< 5 m							Goedgekeurd	123.625.942	483.471.159
17	E		Fataal	<i>Carolpa bignonioides 'Nana'</i>	Trimpetboom cv	25	25	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Redelijk	< 5 m							Goedgekeurd	123.629.173	483.472.692
18	E		Fataal	<i>Carolpa bignonioides</i>	Grote trimpetboom	25	21	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Redelijk	< 5 m							Goedgekeurd	123.629.270	483.467.131
19	E		Fataal	<i>Carolpa bignonioides 'Nana'</i>	Trimpetboom cv	25	25	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	< 5 m							Goedgekeurd	123.631.165	483.468.477
20		4937765	Fataal	<i>Prinus x subhirtella 'Aurumalis</i>	Winterbloeiende kers	25	30	Voldoende	5 tot 15 jaar	Matig	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.631.956	483.460.916
21	E		Fataal	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone beuk	35	12	Voldoende	5 tot 15 jaar	Matig	< 5 m							Goedgekeurd	123.635.143	483.464.702
22	E		Fataal	<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone beuk	35	11	Voldoende	5 tot 15 jaar	Matig	< 5 m							Goedgekeurd	123.637.670	483.460.716
23	E		Fataal	<i>Prinus cerasifera 'Nigra'</i>	'Nagarm' 'Nigra'	35	30	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Matig	6 tot 12 m	Takken tegen gevel						Goedgekeurd	123.636.548	483.653.096
24	F	1048945	Fataal	<i>Salix sepulcralis 'Chrysantha'</i>	Grote reurwilg	60	40	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Matig	12 tot 18 m							Goedgekeurd	123.773.856	483.523.799
25	F	1045265	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	18	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Matig	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.592.487	483.485.585
26	G	1045267	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	20	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.597.379	483.479.713
27	G	1045266	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	23	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Redelijk	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.602.884	483.469.140
28	G	1045265	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	13	Slecht	1 tot 5 jaar	Slecht	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.607.310	483.461.030
29	G	1045264	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	18	Slecht	1 tot 5 jaar	Slecht	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.613.948	483.448.935
30	G	1045263	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	30	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Matig	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.618.430	483.441.430
31	G	1045262	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	18	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Slecht	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.625.739	483.228.822
32	G	1045013	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	22	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Matig	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.630.687	483.418.952
33	G	1045045	Beprikt	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i>	Noorse esdoorn (cv)	30	18	Onvoldoende	5 tot 15 jaar	Matig	6 tot 12 m							Goedgekeurd	123.641.976	483.398.810

TAXATIERAPPORT

33 bomen
Weespertrekvaart te Amsterdam



Taxateur NVTB	5.1.1.D
Bedrijfsnaam	Pius Floris Onderzoek en Advies
Adres	Lutkemeerweg 400
PC PLAATS	1067 TH Amsterdam
Telefoon	020-497 40 80
Email	5.1.1.D @piusfloris.nl
Website	www.piusfloris.nl

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen



1. INHOUDSOPGAVE

1.	Inhoudsopgave	1
2.	Samenvatting	2
3.	Keuze taxatiemethode	3
4.	Waardering	4
5.	Verantwoording	5
6.	Bijlagen	6



2. SAMENVATTING

Taxatierapport

Registratienummer NVTB

Rapportversie

Doelstelling taxatie

Taxatiemethode

Object

Datum opname

Waardering

Geregistreerd Taxateur

Plaats, datum

DIT RAPPORT IS ONLOSMAKELIJK ONDERDEEL VAN

PRPOA25-00296-474 Boom Effect Analyse Weespertrekvaart

32-13998

1

Bepalen van de vervangingskosten doordat bomen mogelijk moeten wijken door planvorming

Rekenmodel vervangingskosten, versie 2022

Boomsoort : Zie overzichtslijst in Bijlage 1

Aantal : 33

Stamontrek : Zie overzichtslijst in Bijlage 1

Leeftijd : Zie overzichtslijst in Bijlage 1

29 januari 2026

Het object is per opnamedatum getaxeerd op:

- Vervangingskosten: € 37.860,- (exclusief btw, afgerond op tientallen)
(zegge: zevenendertigduizend achthonderd zestig euro)

5.1.1.D

Amsterdam, 13 februari 2026

Handtekening

5.1.1.D

3. KEUZE TAXATIEMETHODE

Herstellkosten zijn in deze taxatie niet aan de orde. De bomen moeten wijken voor planvorming of kap, volledige vervanging is aan de orde.

Voor het bepalen van toepassing van de juiste taxatiemethode gelden de volgende stappen bij het vaststellen van de vervangingskosten:

Tabel 1 – Keuze taxatiemethode	
Vervangingskosten	De schadevraag- en/of aansprakelijkheidsvraag is niet door de taxateur vastgesteld. Dit betreft sec een vervangingskosten berekening.
Feitelijke vervangingskosten Bomen 15 t/m 20 en 24 t/m 33	De maat van de te vervangen bomen is in de handel te koop. Aanplant van bomen in de maat 20-25 is goed uitvoerbaar en technisch haalbaar . De taxatie kan daarom volstaan met een berekening van de feitelijke vervangingskosten.
Rekenmodel Vervangingskosten 1 t/m 14 en 21 t/m 23	Vervanging tegen handelswaarde of feitelijke vervangingskosten is niet van toepassing, daarom moet de schade in dit geval vastgesteld worden met behulp van het Rekenmodel Vervangingskosten.

Het Rekenmodel Vervangingskosten is gebaseerd op de theoretische kosten die gemaakt moeten worden om de betrokken boom op dezelfde locatie te vervangen door een gelijkwaardig exemplaar. Deze kosten worden berekend door uit te gaan van het (her)planten van één boom, plus de kosten voor beheer en onderhoud (en indien van toepassing, de afschrijvingskosten) tot de betreffende boom dezelfde leeftijd heeft als de te vervangen boom.

Bij het vaststellen van de vervangingskosten spelen de volgende aspecten een grote rol:

Tabel 2 - Uitgangspunten rekenmodel vervangingskosten	
Keuze functiecategorie	Zie overzichtslijst in Bijlage 1
Toetsnorm haalbaar?	N.v.t.
Aanpassing nodig op eindleeftijd?	Zie overzichtslijst in Bijlage 1
Aanpassing nodig op begeleidingsperiode	Zie overzichtslijst in Bijlage 1
Keuze plantmaat	Binnen de gemeente Amsterdam gelden plantmaateisen (zie Bijlage C). Voor boomvormers is de vereiste maat 20–25 gehanteerd. Voor bosplantsoen geldt de eis van twee- of driejarig plantgoed; dit wordt in de praktijk geleverd in hoogteklassen, bijvoorbeeld 60–80 cm of 80–100 cm. Omdat het NVTB-rekenmodel een boommaat (stamomtrek) als invoer vereist, wordt bosplantsoen hiervoor niet geconverteerd, maar als conservatieve rekeninvoer vastgelegd op boommaat 6–8 cm stamomtrek (kleinst gangbare maat)
Plantkosten	Laag (extensief) en normaal (regulier)
Beheerkosten	Laag (extensief) en normaal (regulier)

4. WAARDERING

Op basis van voorgaande uitgangspunten en de uitkomsten uit de rekenbladen komen we tot de volgende waardering.

De taxatiekosten zijn niet opgenomen in onderstaande tabel, noch in de bijlage met aanvullende kosten.

Tabel 3 - Vervangingskosten	
Bomen moeten wijken door planvorming	Het betreft sec een vervangingskosten berekening
Schaalvoordeel van toepassing?	Ja 35%
Het object is per opnamedatum getaxeerd op: 2 februari 2026	
Taxatie Schaalvoordeel	:5.1.1.D :
Vervangingskosten	Vervangingskosten: 5.1.1.D (exclusief btw, afgerond op tientallen) (zegge: zevenendertigduizend achthonderdzestig euro)

5. VERANTWOORDING

Dit taxatierapport is opgesteld door de in het colofon vermelde boomtaxateur, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).

Voor prijzen is gebruik gemaakt van de Richtlijnen NVTB, versie 2022

De authenticiteit van dit taxatierapport kunt u herkennen aan het gebruik van een uniek registratienummer van de taxatie. Op de website kunt u controleren of de taxateur is aangesloten bij de NVTB. Bij twijfel of het taxatierapport door een bij de NVTB geregistreerde taxateur is uitgevoerd kunt u altijd contact opnemen met het secretariaat van de NVTB.

Heeft u vragen over de inhoud van het rapport, dan kunt u zich in eerste instantie wenden tot de taxateur of opdrachtgever die vermeld staan in hoofdstuk 3, Colofon.

In het 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 (zie website van de NVTB).

Opdrachtgevers betalen, middels een afdracht, mee aan het ontwikkelen en onderhouden van de NVTB richtlijnen. Met deze bijdragen wordt onder andere de systematiek actueel gehouden, worden nieuwe onderdelen toegevoegd en kunnen gebruikers ondersteuning krijgen van de NVTB. De NVTB bijdrage is een verplichte afdracht bij elke opdracht, waarbij gebruik wordt gemaakt van de NVTB richtlijnen en rekenbladen van de rekenmodule. Op de website www.boomtaxateur.nl zijn de meest actuele afdrachtkosten terug te vinden, deze worden bij de taxateur in rekening gebracht.

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

www.boomtaxateur.nl

E-mail: 5.1.1.D@boomtaxateur.nl

6. BIJLAGEN

- a) Inventarisatielijst bomen
- b) Rekenblad(en)
- c) Verantwoording plantmaat gemeente Amsterdam



Project: Wespertrekvaart
Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam
projectnr: PRPOA25-00474
Taxateur: [redacted] lid 32 NVTB, Opname: Februari 2026

Elgen Boom ID	BoomID	Boomsort	boom leeftijd	boom Toekomst verwachting	boom Functie categorie	boom Eind leeftijd	Moment functie vervulling	Stam omvang nieuwe aanplant (kieslijst)	plant kosten (kieslijst)	Beheer kosten (kieslijst)	Getaxeerde vervangingskosten (ex btw)	opmerkingen
1	1	Salix caprea	15	Matig (5-15 jaar)	9	30	10	6-8	Extensief	Extensief	€ 195,64	
2	2	Prunus serotina	30	Matig (5-15 jaar)	9	30	10	6-8	Extensief	Extensief	€ 112,17	
3	3	Zelkova serrata	30	Matig (5-15 jaar)	5	40	15	6-8	Extensief	Extensief	€ 197,35	
4	4	Corylus avellana	18	Matig (5-15 jaar)	9	30	10	6-8	Extensief	Extensief	€ 165,14	
5	5	Salix eufrata	40	Matig (5-15 jaar)	9	60	10	6-8	Extensief	Extensief	€ 151,28	
6	6	Acer pseudoplatanus	20	Matig (5-15 jaar)	5	40	15	6-8	Extensief	Extensief	€ 323,78	
7	7	Acer pseudoplatanus	21	Matig (5-15 jaar)	5	40	15	6-8	Extensief	Extensief	€ 312,91	
8	8	Ulmus spp	22	Matig (5-15 jaar)	5	40	15	6-8	Extensief	Extensief	€ 308,02	
9	9	Ulmus spp	15	Matig (5-15 jaar)	5	25	15	6-8	Extensief	Extensief	€ 380,11	
10	10	Ulmus spp	29	Matig (5-15 jaar)	5	40	15	6-8	Extensief	Extensief	€ 213,16	
11	11	Salix babylonica 'Tortuosa'	20	Redelijk (5-15 jaar)	9	30	10	6-8	Extensief	Extensief	€ 141,74	
12	12	Betula pendula	12	Matig (5-15 jaar)	9	30	10	6-8	Extensief	Extensief	€ 228,82	g < 15 jaar met tkv 5-15 jaar
13	13	Betula pendula	17	Matig (5-15 jaar)	9	30	10	6-8	Extensief	Extensief	€ 180,49	
14	14	Fraxinus excelsior	25	Matig (5-15 jaar)	5	40	15	6-8	Extensief	Extensief	€ 264,89	
15	15	Acer pseudoplatanus	20	Matig (5-15 jaar)	5	40	15	20-25	Extensief	Extensief	€ 2.451,42	
16	5069681	Catalpa bignonioides 'Nana'	25	Redelijk (5-15 jaar)	9	40	10	20-25	Extensief	Regulier	€ 1.483,19	
17	17	Catalpa bignonioides 'Nana'	25	Redelijk (5-15 jaar)	4	40	30	20-25	Extensief	Regulier	€ 1.483,19	
18	18	Catalpa bignonioides	25	Redelijk (5-15 jaar)	9	40	10	20-25	Extensief	Regulier	€ 3.142,74	
19	19	Catalpa bignonioides 'Nana'	25	Redelijk (5-15 jaar)	9	40	10	20-25	Extensief	Regulier	€ 1.483,19	
20	4937768	Prunus x subhirtella 'Autumnalis	25	Matig (5-15 jaar)	9	40	10	20-25	Extensief	Regulier	€ 1.511,11	
21	21	Fagus sylvatica	35	Matig (5-15 jaar)	4	40	30	6-8	Extensief	Extensief	€ 540,59	doorgeschoten haag
22	22	Fagus sylvatica	35	Matig (5-15 jaar)	4	40	30	6-8	Extensief	Extensief	€ 540,59	doorgeschoten haag
23	23	Prunus cerasifera 'Nigra'	35	Matig (5-15 jaar)	9	40	10	6-8	Extensief	Extensief	€ 63,24	
24	1048949	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	60	Redelijk (5-15 jaar)	6	80	20	20-25	Regulier	Regulier	€ 2.259,79	
25	1045268	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Redelijk (5-15 jaar)	4	40	30	20-25	Regulier	Regulier	€ 5.729,24	
26	1045267	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Matig (5-15 jaar)	4	40	30	20-25	Regulier	Regulier	€ 5.729,24	
27	1045266	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Redelijk (5-15 jaar)	4	40	30	20-25	Regulier	Regulier	€ 5.729,24	
28	1045265	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Slecht (<5 jaar)	4	0	30	20-25	Regulier	Regulier	x	toekomstverwachting < 5 jaar
29	1045264	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Slecht (<5 jaar)	4	0	30	20-25	Regulier	Regulier	x	toekomstverwachting < 5 jaar
30	1045263	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Matig (5-15 jaar)	4	40	30	20-25	Regulier	Regulier	€ 5.729,24	
31	1045262	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Matig (5-15 jaar)	4	40	30	20-25	Regulier	Regulier	€ 5.729,24	
32	1045047	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Matig (5-15 jaar)	4	40	30	20-25	Regulier	Regulier	€ 5.729,24	
33	1045045	Acer platanoides 'Emerald Queen'	30	Matig (5-15 jaar)	4	40	30	20-25	Regulier	Regulier	€ 5.729,24	
subtotaal											€ 58.239,23	
schaalvoordeel -35%											€ 20.384,00	
Totaal											€ 37.855,23	

x = Geen restwaarde
Schaalvoordeel toegekend ivm meerdere bomen voor aanplant/aanplantkosten en onderhoud



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	1 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 195,64 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Salix caprea
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 37,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 45,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 46,80	1	rente factor (b)
Garantie	€ 4,68	10%	
Subtotaal	€ 51,48		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 56,48	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	30 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	10 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 80,39	1,42	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 239,13	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	30 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 15 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	20 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	5 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 43,50	18,19%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 195,64	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 4,44		D1 Over € 49,29
BTW 21%	€ 30,73		D2 Over € 146,35
Totaal inclusief BTW		€ 230,81	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	2 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 112,17 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Prunus serotina
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 37,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 45,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 46,80	2	rente factor (b)
Garantie	€ 4,68	10%	
Subtotaal	€ 51,48	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 5,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 56,48	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	10 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 80,39	1,42	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 239,13	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	30 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	20 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 126,97	53,09%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 112,17	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 2,54	D1	Over € 28,26
BTW 21%	€ 17,62	D2	Over € 83,91
Totaal inclusief BTW	€ 132,33	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	3 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 197,35 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Zelkova serrata
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 3	€ 41,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	3	rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%	
Subtotaal	€ 56,06		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 61,06	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	15 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		14	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 274,38	18,29	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 105,73	1,73	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 380,11	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	25 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	15 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 182,76	48,08%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 197,35	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 3,80		D1 Over € 42,17
BTW 21%	€ 32,59		D2 Over € 155,18
Totaal inclusief BTW		€ 233,73	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	4 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 165,14 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Corylus avellana	
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar			
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag	10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 37,00	A1	exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2	exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 45,00	A3	
Kosten aanplant & rente	€ 46,80	4		rente factor (b)
Garantie	€ 4,68	10%		
Subtotaal	€ 51,48		A4	
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5	t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 56,48	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar			
Verwachte totale levensduur	30 jaar			
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	10 jaar			(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00		exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9		(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1	t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 80,39	1,42	B2	rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 239,13	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit		
Verwachte totale levensduur (f)	30 jaar (zonder schade)		Boomleeftijd (g) 18 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	20 jaar		(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	8 jaar		(g) - (c)	
Afschrijving	€ 73,99	30,94%		Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 165,14	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 3,74		D1	Over € 41,60
BTW 21%	€ 25,94		D2	Over € 123,54
Totaal inclusief BTW		€ 194,83	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	5 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum /5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advie5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 151,28 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Salix euxina	
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar			
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag	10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 37,00	A1	exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2	exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 45,00	A3	
Kosten aanplant & rente	€ 46,80	5		rente factor (b)
Garantie	€ 4,68	10%		
Subtotaal	€ 51,48		A4	
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5	t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 56,48	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar			
Verwachte totale levensduur	60 jaar			
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	10 jaar			(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00		exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9		(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1	t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 80,39	1,42	B2	rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 239,13	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit		
Verwachte totale levensduur (f)	60 jaar (zonder schade)		Boomleeftijd (g) 40 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	50 jaar		(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	30 jaar		(g) - (c)	
Afschrijving	€ 87,85	36,74%		Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 151,28	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 3,43		D1	Over € 38,11
BTW 21%	€ 23,77		D2	Over € 113,17
Totaal inclusief BTW		€ 178,48	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	6 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 323,78 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Acer pseudoplatanus
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 37,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 45,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 46,80	6	rente factor (b)
Garantie	€ 4,68	10%	
Subtotaal	€ 51,48		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 56,48	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	15 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		14	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 274,38	18,29	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 97,81	1,73	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 372,18	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 20 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	25 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	5 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 48,40	13,01%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 323,78	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 5,74		D1 Over € 63,77
BTW 21%	€ 54,60		D2 Over € 260,01
Totaal inclusief BTW		€ 384,12	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	7 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 312,91 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Acer pseudoplatanus
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 37,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 45,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 46,80	7	rente factor (b)
Garantie	€ 4,68	10%	
Subtotaal	€ 51,48		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 56,48	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	15 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		14	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 274,38	18,29	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 97,81	1,73	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 372,18	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 21 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	25 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	6 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 59,28	15,93%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 312,91	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 5,55		D1 Over € 61,62
BTW 21%	€ 52,77		D2 Over € 251,29
Totaal inclusief BTW		€ 371,23	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	8 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 308,02 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Ulmus	
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar			
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag	10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 41,00	A1	exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2	exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3	
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	8		rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%		
Subtotaal	€ 56,06		A4	
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5	t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 61,06	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar			
Verwachte totale levensduur	40 jaar			
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	15 jaar			(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00		exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		14		(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 274,38	18,29	B1	t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 105,73	1,73	B2	rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 380,11	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 22 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	25 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	7 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 72,09	18,97%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 308,02	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 5,92		D1 Over € 65,82
BTW 21%	€ 50,86		D2 Over € 242,20
Totaal inclusief BTW		€ 364,81	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	9 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 380,11 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Ulmus	
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar			
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag	10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 41,00	A1	exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2	exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3	
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	9		rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%		
Subtotaal	€ 56,06		A4	
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5	t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 61,06	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar			
Verwachte totale levensduur	25 jaar			
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	15 jaar			(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00		exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		14		(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 274,38	18,29	B1	t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 105,73	1,73	B2	rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 380,11	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	25 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 15 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage	
Correctie	€ - -		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 380,11	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 7,31		D1 Over € 81,22
BTW 21%	€ 62,77		D2 Over € 298,89
Totaal inclusief BTW		€ 450,19	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	10 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 213,16 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Ulmus	
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar			
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag	10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 41,00	A1	exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2	exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3	
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	10		rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%		
Subtotaal	€ 56,06		A4	
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5	t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 61,06	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar			
Verwachte totale levensduur	40 jaar			
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	15 jaar			(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00		exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		14		(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 274,38	18,29	B1	t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 105,73	1,73	B2	rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 380,11	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 29 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	25 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	14 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 166,95	43,92%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 213,16	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 4,10		D1 Over € 45,55
BTW 21%	€ 35,20		D2 Over € 167,61
Totaal inclusief BTW		€ 252,46	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	11 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 141,74 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Salix babylonica 'Tortuosa'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse -	€ 36,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 44,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 45,76	11	rente factor (b)
Garantie	€ 4,58	10%	
Subtotaal	€ 50,34	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 5,00	exclusief BTW	21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 55,34	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	30 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	10 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 78,76	1,42	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 237,50	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	30 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 20 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	20 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	10 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 95,76	40,32%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 141,74	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 3,15	D1	Over € 34,98
BTW 21%	€ 22,42	D2	Over € 106,76
Totaal inclusief BTW	€ 167,31	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	12 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 228,82 exclusief BTW
Toelichting	g < 15 jaar met tkv 5-15 jaar;
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Betula pendula
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 41,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	12	rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%	
Subtotaal	€ 56,06		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 61,06	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	30 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	10 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 86,90	1,42	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 245,64	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	30 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 12 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	20 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	2 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 16,83	6,85%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 228,82	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 5,60		D1 Over € 62,19
BTW 21%	€ 34,99		D2 Over € 166,63
Totaal inclusief BTW		€ 269,41	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	13 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 180,49 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Betula pendula
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 41,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	13	rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%	
Subtotaal	€ 56,06		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 61,06	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	30 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	10 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 86,90	1,42	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 245,64	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	30 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 17 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	20 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	7 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 65,15	26,52%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 180,49	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 4,41		D1 Over € 49,05
BTW 21%	€ 27,60		D2 Over € 131,44
Totaal inclusief BTW		€ 212,51	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	14 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 264,89 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Fraxinus excelsior
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 37,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 45,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 46,80	14	rente factor (b)
Garantie	€ 4,68	10%	
Subtotaal	€ 51,48	A4	
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 56,48	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	15 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		14	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 274,38	18,29	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 97,81	1,73	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 372,18	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 25 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	25 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	10 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 107,30	28,83%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 264,89	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 4,70	D1	Over € 52,17
BTW 21%	€ 44,67	D2	Over € 212,72
Totaal inclusief BTW	€ 314,26	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	15 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 2.451,42 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer pseudoplatanus
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 325,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 690,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 776,16	15	rente factor (b)
Garantie	€ 77,62	10%	
Subtotaal	€ 853,77	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 325,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 1.868,29	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	12 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 2.659,16	1,42	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 2.817,90	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 20 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	25 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	5 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 366,49	13,01%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 2.451,42	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 50,33	D1	Over € 559,21
BTW 21%	€ 397,36	D2	Over € 1.892,21
Totaal inclusief BTW	€ 2.899,11	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	16 / 5069681
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 1.483,19 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Catalpa bignonioides 'Nana'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 390,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 325,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 715,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 804,28	16	rente factor (b)
Garantie	€ 80,43	10%	
Subtotaal	€ 884,71	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 325,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 1.899,23	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	7 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		4	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 84,93	4,25	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 2.221,83	1,17	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 2.306,75	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 25 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	30 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	15 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 823,56	35,70%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 1.483,19	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 32,67	D1	Over € 362,98
BTW 21%	€ 235,24	D2	Over € 1.120,21
Totaal inclusief BTW	€ 1.751,10	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	17 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 1.483,19 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Catalpa bignonioides 'Nana'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 390,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 325,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 715,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 804,28	17	rente factor (b)
Garantie	€ 80,43	10%	
Subtotaal	€ 884,71	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 325,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 1.899,23	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	7 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		4	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 84,93	4,25	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 2.221,83	1,17	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 2.306,75	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 25 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	30 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	15 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 823,56	35,70%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 1.483,19	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 32,67	D1	Over € 362,98
BTW 21%	€ 235,24	D2	Over € 1.120,21
Totaal inclusief BTW	€ 1.751,10	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	18 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 3.142,74 exclusief BTW
Toelichting	Correctie is groter dan plantgoedbedrag (9%): bedrag op € 0 gezet;
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Catalpa bignonioides
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 325,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 690,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 776,16	18	rente factor (b)
Garantie	€ 77,62	10%	
Subtotaal	€ 853,77	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 325,00	exclusief BTW	21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 1.868,29	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	22 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		19	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 553,42	27,67	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 3.936,21	2,11	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 4.489,63	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 25 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage	
Correctie	€ 1.346,89	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 3.142,74	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ -	D1	Over € -
BTW 21%	€ 659,98	D2	Over € 3.142,74
Totaal inclusief BTW	€ 3.802,72	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	19 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 1.483,19 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Catalpa bignonioides 'Nana'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 390,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 325,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 715,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 804,28	19	rente factor (b)
Garantie	€ 80,43	10%	
Subtotaal	€ 884,71	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 325,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 1.899,23	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	7 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		4	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 84,93	4,25	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 2.221,83	1,17	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 2.306,75	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 25 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	30 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	15 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 823,56	35,70%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 1.483,19	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 32,67	D1	Over € 362,98
BTW 21%	€ 235,24	D2	Over € 1.120,21
Totaal inclusief BTW	€ 1.751,10	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	20 / 4937768
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 1.511,11 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Prunus x subhirtella 'Autumnalis'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 3	€ 420,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 325,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 745,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 838,02	20	rente factor (b)
Garantie	€ 83,80	10%	
Subtotaal	€ 921,83		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.936,35	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	7 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		4	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 84,93	4,25	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 2.265,25	1,17	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 2.350,18	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 25 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	30 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	15 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 839,07	35,70%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 1.511,11	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 35,18		D1 Over € 390,90
BTW 21%	€ 235,24		D2 Over € 1.120,21
Totaal inclusief BTW		€ 1.781,54	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	21 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 540,59 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Fagus sylvatica	
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar			
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag	10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 3	€ 41,00	A1	exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2	exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3	
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	21		rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%		
Subtotaal	€ 56,06		A4	
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5	t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 61,06	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar			
Verwachte totale levensduur	40 jaar			
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	30 jaar			(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00		exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		29		(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 794,49	52,97	B1	t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 190,41	3,12	B2	rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 984,91	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit		
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)		Boomleeftijd (g) 35 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar		(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	5 jaar		(g) - (c)	
Afschrijving	€ 444,32	45,11%		Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 540,59	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 7,23		D1	Over € 80,29
BTW 21%	€ 96,66		D2	Over € 460,30
Totaal inclusief BTW		€ 644,48	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	22 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 540,59 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Fagus sylvatica
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 3	€ 41,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	22	rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%	
Subtotaal	€ 56,06		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 5,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 61,06	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	30 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		29	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 794,49	52,97	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 190,41	3,12	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 984,91	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 35 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	5 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 444,32	45,11%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten		€ 540,59	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 7,23		D1 Over € 80,29
BTW 21%	€ 96,66		D2 Over € 460,30
Totaal inclusief BTW		€ 644,48	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	23 /
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 63,24 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	6-8 cm	soort	Prunus cerasifera 'Nigra'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	1 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 41,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Extensief	€ 8,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 49,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 50,96	23	rente factor (b)
Garantie	€ 5,10	10%	
Subtotaal	€ 56,06	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 5,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 5,00	1,00	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 61,06	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	10 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Extensief	€ 15,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		9	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 158,74	10,58	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 86,90	1,42	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 245,64	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 35 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	30 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	25 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 182,40	74,26%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 63,24	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 1,55	D1	Over € 17,19
BTW 21%	€ 9,67	D2	Over € 46,05
Totaal inclusief BTW	€ 74,46	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	24 / 1048949
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 2.259,79 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 2	€ 390,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 765,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 860,52	24	rente factor (b)
Garantie	€ 86,05	10%	
Subtotaal	€ 946,57	A4	
Kosten nazorg, per jaar	€ 325,00		exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg	€ 1.961,09	A6	

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	20 jaar		
Verwachte totale levensduur	80 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d))	17 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		14	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 365,84	18,29	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 3.395,98	1,73	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling	€ 3.761,82	B3	Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	80 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 60 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	60 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	40 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 1.502,03	39,93%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -	-	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 2.259,79	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 45,18	D1	Over € 501,99
BTW 21%	€ 369,14	D2	Over € 1.757,80
Totaal inclusief BTW	€ 2.674,11	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	25 / 1045268
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	25	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	27 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		24	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 781,65	39,08	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.947,59	2,56	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 5.729,24	B3 Annuiteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4 afschrijving volgens annuïteit		
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage	
Correctie	€ - -		
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ 104,19	D1	Over € 1.157,67
BTW 21%	€ 960,03	D2	Over € 4.571,57
Totaal inclusief BTW	€ 6.793,46	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	26 / 1045267
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	26	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	27 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		24	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 781,65	39,08	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.947,59	2,56	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 5.729,24	B3 Annuititeit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ - -	
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 104,19	D1 Over € 1.157,67
BTW 21%	€ 960,03	D2 Over € 4.571,57
Totaal inclusief BTW	€ 6.793,46	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	27 / 1045266
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	27	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	27 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		24	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 781,65	39,08	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.947,59	2,56	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 5.729,24	B3 Annuititeit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage	
Correctie	€ - -		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 5.729,24	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 104,19	D1	Over € 1.157,67
BTW 21%	€ 960,03	D2	Over € 4.571,57
Totaal inclusief BTW		€ 6.793,46	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	28 / 1045265
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ - exclusief BTW
Toelichting	toekomstverwachting < 5 jaar
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	28	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	25 jaar		
Verwachte totale levensduur	60 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	22 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		19	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 553,42	27,67	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.066,55	2,11	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 4.619,98	B3 Annuititeit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	60 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	35 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	5 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 4.619,98	100,00%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -		
Getaxeerde vervangingskosten	€ -	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ -	D1	Over € -
BTW 21%	€ -	D2	Over € -
Totaal inclusief BTW	€ -	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	29 / 1045264
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ - exclusief BTW
Toelichting	toekomstverwachting < 5 jaar
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	29	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	25 jaar		
Verwachte totale levensduur	60 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	22 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		19	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 553,42	27,67	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.066,55	2,11	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 4.619,98	B3 Annuititeit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	60 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	35 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	5 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ 4.619,98	100,00%	Afschrijvingspercentage
Correctie	€ -		
Getaxeerde vervangingskosten	€ -	C2	exclusief BTW
BTW 9%	€ -	D1	Over € -
BTW 21%	€ -	D2	Over € -
Totaal inclusief BTW	€ -	D3	



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	30 / 1045263
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	30	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	27 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		24	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 781,65	39,08	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.947,59	2,56	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 5.729,24	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage	
Correctie	€ - -		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 5.729,24	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 104,19	D1	Over € 1.157,67
BTW 21%	€ 960,03	D2	Over € 4.571,57
Totaal inclusief BTW		€ 6.793,46	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	31 / 1045262
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	31	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	27 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		24	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 781,65	39,08	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.947,59	2,56	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 5.729,24	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage	
Correctie	€ - -		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 5.729,24	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 104,19	D1	Over € 1.157,67
BTW 21%	€ 960,03	D2	Over € 4.571,57
Totaal inclusief BTW		€ 6.793,46	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	32 / 1045047
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies, 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	32	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	27 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		24	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 781,65	39,08	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.947,59	2,56	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 5.729,24	B3 Annuititeit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage	
Correctie	€ - -		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 5.729,24	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 104,19	D1	Over € 1.157,67
BTW 21%	€ 960,03	D2	Over € 4.571,57
Totaal inclusief BTW		€ 6.793,46	D3



Taxatierapport

Rekenblad vervangingskosten

Registratienummer: 32-13998

Objectbeschrijving	33 stuks Zaailingen en enkele aanplant Groenstrook kademuur
Boomnummer PF / BoomID	33 / 1045045
Locatie	Weespertrekvaart Amsterdam Centrum
Eigenaar/opdrachtgever	Gemeente Amsterdam-Centrum / 5.1.1.D
Naam NVTB taxateur	Pius Floris Onderzoek & Advies 5.1.1.D
Datum	02-02-2026
Doelstelling	Berekenen van vervangingskosten voor bomen die deel uitmaken van een Boom Effect Analyse
Getaxeerde vervangingskosten	€ 5.729,24 exclusief BTW
Toelichting	
Projectnummer	PRPOA25-00474
Gebruikte rekenmodel	Rekenmethode NVTB versie 2023

Aanplant en nazorg

Plantmaat bij nieuwe aanplant	20-25 cm	soort	Acer platanoides 'Emerald Queen'
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar		
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar		garantietoeslag 10%
Kosten plantgoed	Soortklasse 1	€ 365,00	A1 exclusief BTW 9%
Plantkosten	Regulier	€ 375,00	A2 exclusief BTW 21%
Kosten aanplant		€ 740,00	A3
Kosten aanplant & rente	€ 832,40	33	rente factor (b)
Garantie	€ 83,24	10%	
Subtotaal	€ 915,64		A4
Kosten nazorg, per jaar		€ 325,00	exclusief BTW 21%
Totale kosten nazorg	€ 1.014,52	3,12	A5 t + rente factor (b)
Investering na aanplant en nazorg		€ 1.930,16	A6

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	30 jaar		
Verwachte totale levensduur	40 jaar		
Plantjaarleeftijd bij toetsmoment (d)	27 jaar		(d) = (c) - (a)
Jaarlijkse beheerkosten	Regulier	€ 20,00	exclusief BTW 21%
Jaren begeleiding tot functievervulling (e)		24	(d) - (b)
Kosten begeleiding, totaal	€ 781,65	39,08	B1 t + rente factor (e)
Kosten plantgoed en aanplant	€ 4.947,59	2,56	B2 rente factor (e)
Totale kosten bij functievervulling		€ 5.729,24	B3 Annuïteit 4%, (h)jaar

Kostenberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4	afschrijving volgens annuïteit	
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g) 30 jaar	
Afschrijvingsduur (h)	10 jaar	(f) - (c)	
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar	(g) - (c)	
Afschrijving	€ - 0,00%	Afschrijvingspercentage	
Correctie	€ - -		
Getaxeerde vervangingskosten		€ 5.729,24	C2 exclusief BTW
BTW 9%	€ 104,19	D1	Over € 1.157,67
BTW 21%	€ 960,03	D2	Over € 4.571,57
Totaal inclusief BTW		€ 6.793,46	D3

Bijlage c. Verantwoording plantmaat gemeente Amsterdam

5.3.2 sortiment voor buiten de Hoofdbomenstructuur Bij sortimentskeuze voor projecten buiten de Hoofdbomenstructuur gebruiken we de vastgestelde soorten uit Amsterdamse laan- en straatbomenlijst (bijlage 11.1). In overleg met de beheerder en Toetsteam OR&M kan de ontwerper afwijken van de voorgestelde soorten. Bij het bepalen van het boomassortiment zijn veel afwegingen te maken. De soortkeuze wordt bepaald aan de hand van de eigenschappen van de boomsoort en de bijdragen aan de ecosysteemdiensten en de situatie van de beschikbare groeiplaats zoals de samenstelling van de bodem, het beschikbare bodemprofiel en de gemiddelde hoogste grondwaterstand. Bij parken en grotere plantsoenen spelen ook de ecologische waarde, het cultuurhistorische karakter of de monumentale status een rol. Voor bomen buiten de Hoofdbomenstructuur geldt bij aanplant en vervanging van bomen altijd een groeiplaatsverbetering met >25 m3 doorwortelbaar volume. De stamomtrek van de te planten boom is minimaal 20-25 cm.	5.3.1 sortiment voor de Hoofdbomenstructuur Voor de Hoofdbomenstructuur (HBS) (zie p.18-19) is vastgesteld dat de te gebruiken soorten van de eerste grootte zijn (zie Beleidskader Puccinimethode). De soorten zijn vastgelegd in de Amsterdamse best practicelijst (bijlage 11.1). De meest voorkomende soorten in de hoofdbomenstructuur zijn iep, linde, plataan, es, populier, esdoorn, eik, kastanje, valse acacia en vleugelnoot. Zie ook kader 'Belangrijkste straatboomsoorten in Amsterdam' op de volgende pagina's. Voor bomen in de HBS geldt bij aanplant en vervanging altijd een groeiplaatsverbetering met 25-40 m3 doorwortelbaar volume. De stamomtrek van de te planten boom is minimaal 25-30 cm. Alleen in overleg met het Toetsteam OR&M kan worden afgeweken van de voorgestelde boomsoorten uit de lijst en de gestelde eisen ten aanzien van maat en de groeiplaatsverbetering.
6.1 Verschijningsvorm Bosplantsoen en struweel bestaan uit bomen en struweelsoorten die van nature in Nederland voorkomen (inheems). Beide groentypen zijn een tussenvorm in de successiereeks van de ontwikkeling van kale grond tot bos. Sterke groeiers domineren en verdringen na enige tijd langzame groeiers. Daarnaast beconcurreren alle soorten elkaar voor licht, wat ervoor zorgt dat de kern van het plantvak 'uitholt'. Het plantmateriaal waar deze groentypen uit bestaat, wordt ook bosplantsoen genoemd. Plantmateriaal bestaat hoofdzakelijk uit twee- of driejarig plantgoed.	Bronvermelding: Handboek Groen <i>Standaard voor het Amsterdamse straatbeeld onderdeel van de Puccinimethode</i> februari 2024

Onderzoeksmethoden t.b.v. Bomen Effect Analyse gemeente Amsterdam

Boominventarisatie

De bomen binnen de projectgrenzen zijn geïnventariseerd en vastgelegd op een digitale kaart. Van de bomen met een stamdiameter vanaf >10 cm op referentiehoogte, conform de eisen ten aanzien van de omgevingsvergunning (Bomenverordening), zijn de volgende gegevens opgenomen:

Boomnummer Gem. Amsterdam	Uniek ID-nummer
Status ¹	Eigenaar
Soortnaam ²	Leeftijd ³
Kroondiameter ⁴	Plantjaar ⁵
(Opkroon)hoogte	Standplaats
X/Y-coördinaten (positie)	Stamdiameter (dbh)

Kwaliteit bomen

De nulmeting, het beoordelen van de huidige kwaliteit van de boom, is een belangrijk gegeven. Naar aanleiding van deze boombeoordeling kan op voorhand worden bepaald of duurzaam boombehoud haalbaar is en hoe hoog het slagingspercentage is. De toekomstverwachting speelt hierbij een belangrijke rol. Bomen met een verminderde conditie en/of aantasting kunnen drastische groeiplaatswijzigingen moeilijk verdragen. Bij deze meting worden bomen individueel beoordeeld. Hierbij wordt gelet op:

Conditie	Toekomstverwachting
Structuur (stam(voet))	Kroonopbouw
Onderhoudstoestand	Doorwortelbare ruimte
Bovengrondse groeiruimte	Externe milieu-invloeden

Op basis van de uiterlijke signalen wordt de conditie en de kwaliteit van de boom beoordeeld. Deze keuringsresultaten, en die vanuit de inventarisatie, bepalen de toekomstverwachting.

Conditiebepaling conform Gemeente Amsterdam

Goed:	De boom vertoont een goede groei. Het kroonvolume neemt jaarlijks (fors) toe.
Voldoende:	De boom vertoont een acceptabele groei. Het kroonvolume neemt jaarlijks toe.
Onvoldoende:	De boom vertoont een stagnerende groei. Het kroonvolume neemt niet of nauwelijks toe.
Slecht:	De boom vertoont beginnende tot gevorderde afstervingsverschijnselen. Het kroonvolume neemt af.
Zeer slecht:	De boom vertoont omvangrijke afstervingsverschijnselen. De boom is (nagenoeg) afgestorven.

¹ Bijzondere boomwaarden conform de weigeringsgronden van de bomenverordening. Daarnaast wordt genoteerd of het een beschermwaardige, (landelijke en/of landelijke) monumentale boom betreft en/of onderdeel uitmaakt van de hoofdgroenstructuur, de hoofdbomenstructuur en/of ecologische hoofdgroenstructuur. Hierbij wordt de digitale kaart van de gemeente Amsterdam gehanteerd.

² Botanische en Nederlandse naam.

³ Conform Nota Compensatie en herplant van bomen, uitwerking van de Bomenverordening (Gemeente Amsterdam 2014).

⁴ Asymmetrische ware kroongrootte.

⁵ Conform gegevens gemeente Amsterdam (verkregen via V&OR (Stedelijk Beheer) indien aanwezig).

Boomkeuring

Nadat de bomen zijn geïnventariseerd en hun kwaliteit is beoordeeld, wordt een status aan de bomen toebedeeld. Deze status wordt toegekend door middel van een keuring conform de VTA-methode. VTA staat voor Visual Tree Assessment, oftewel visuele boombeoordeling. Deze onderzoeksmethode is te raadplegen in het handboek boomveiligheid van Mattheck en Breloer¹. De nadruk van deze keuring ligt bij het opsporen van signalen die duiden op verstoringen van de balans binnen de boom. Binnen het kader van de boomveiligheidscontrole (BVC) wordt de boom beoordeeld op boomveiligheid.

De onderzoeksmethodes kennen de volgende drie stappen in de procedure:

1. Visuele controle op symptomen van verzwakking. Als er geen bedenkelijke tekenen worden gevonden, wordt het onderzoek beëindigd;
2. Bij een indicatie van verzwakking wordt nader technisch onderzoek (NTO) geadviseerd (tenzij dit recent en toereikend is uitgevoerd, blijktens de gegevens van de gemeente Amsterdam);
3. Geven de onderzoeksresultaten reden tot ongerustheid, dan moet worden vastgesteld hoe groot de risico's zijn voor de omgeving.

Op basis hiervan wordt de boom geclassificeerd in één van de vier categorieën:

Goedgekeurd:	Wanneer er geen symptomen van verzwakking zijn.
Attentieboom:	Wanneer er wel een symptoom van verzwakking zichtbaar is maar er geen direct risico bestaat, maar wel frequentere controle hierop nodig is.
Risicoboom:	Wanneer een symptoom van verzwakking een direct risico veroorzaakt en wanneer de ernst van een symptoom op het moment van controle niet kan worden vastgesteld.
Afgekeurd:	Wanneer op het moment van controle duidelijk is dat de boom een risico vormt en in het kader van veiligheid verwijderd dient te worden.

Ecologie

Aanwijzingen van mogelijke rust- en verblijfsplaatsen van (beschermde) dieren zoals spleten en (spechten-) holten dienen binnen de keuring te worden aangegeven. Hetzelfde geldt voor nesten in de kroon en nestgelegenheid aan de boom².

¹ Mattheck, C. en H. Breloer, 1995. Handboek boomveiligheid: de boombreuk in mechanica en rechtspraak. Pius Floris Producties, Almere-Haven.

² Bijvoorbeeld ook nestkasten.

Ruimtestudie

Hierbij wordt de huidige en toekomstige boven- en ondergrondse ruimte ingeschat en in kaart gebracht. Hiervoor moet een inschatting worden gemaakt welke potentiële ruimtelijke expansiemogelijkheden de boom tot zijn beschikking heeft. Hierbij spelen de standplaats, leeftijd, conditie, toekomstverwachting en soortspecifieke eigenschappen zoals de kroonvorm mee. Daarnaast kunnen de ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt (vereiste minimale doorrijhoogte/doorwortelbaar volume) door bestaande en (tijdelijke) toekomstige objecten binnen zijn ruimtebeslag zoals:

- Bouwwerken, tijdelijke voorzieningen, etc.;
- Wegen, (half)verharding, etc.;
- Kabels en leidingen;
- Straatmeubilair, lichtmasten, tramleidingen;
- Putten, straatkolken, ondergrondse vuilcontainers.

Onder andere gegevens vanuit de KLIC-melding moeten hiervoor worden beoordeeld. Daarnaast zijn uiteraard de ontwerptekeningen³ van belang. Aan de hand daarvan en de positie van de wortelaanzetten wordt beoordeeld op welke locaties groeiplaatsonderzoek uitgevoerd moet worden. Het onderzoek omvat de volgende facetten:

- Het vaststellen van de worteldiameter, -spreiding, -intensiteit en -zone;
- Het vaststellen van het bodemprofiel, -materiaal en samenhang;
- Het vaststellen van de reductiezone en grondwaterstand.

Effect analyse

De daadwerkelijke effect analyse bestaat uit de onderdelen: impact boven- en ondergronds ruimtegebruik en impact uitvoeren. Antwoord moet worden gegeven op zowel de mogelijke negatieve als positieve effecten van het voorgenomen project. Hierin dienen de eerder verkregen bevindingen⁴ te worden meegewogen.

Impact bovengronds ruimtegebruik

Bepaald moet worden of en in welke mate er sprake is van kwaliteitsverlies. Vaak is er bij het aanbrengen van wegen en bouwwerken sprake van een groeiplaatsinperking. Er zal onderscheid gemaakt moeten worden tussen tijdelijk en permanent verlies of tijdelijke beperking van de groeiplaats. Daarnaast dienen indirecte effecten, zoals een veranderde windbelasting of zonnebrand door opkronen, ten aanzien van het plan moeten worden ingeschat.

Eventueel wordt per boom geanalyseerd hoeveel percentage van het kroonvolume moet worden verwijderd ten behoeve van de bovengrondse werkruimte. Hierbij is rekening gehouden met het volgende:

- Minder dan 20% verlies kroonvolume: vergunningsvrij. (Vaak) geen significant effect;
- Tussen de 20 en 40% verlies kroonvolume: omgevingsvergunning;
- Meer dan 40% verlies kroonvolume: omgevingsvergunning. Boom vaak niet te behouden.

Impact ondergronds ruimtegebruik

Bepaald moet worden welke veranderingen binnen de ondergrondse groeiplaats acceptabel zijn. Naast het simpelweg afgraven binnen de groeiplaats, spelen er tal van factoren die kunnen meespelen bij wortelschade en -verlies zoals maaiveldverhoging of het aanbrengen van drainage. Het beschadigen van gestelwortels is in het algemeen de hoofdoorzaak van het voortijdige uitvallen van bomen in de bebouwde omgeving. Het ondergrondse, slecht inzichtelijk te maken gevolg van verwijderde stabiliteitswortels tijdens werkzaamheden wordt vaak pas duidelijk na het verstrijken van een aantal jaren. De optelsom van de verwijderde opname- en stabiliteitsbeworteling geeft de totale wortelschade aan de hand van het doorwortelbaar volume en wortelpatroon.

Op basis van ervaring blijkt dat jonge bomen in staat zijn aanzienlijke wortelschade te verdragen (bijvoorbeeld verplanting). Het gaat hierbij dan om het verlies van opnamebeworteling waarbij de boom in staat is om dit snel te compenseren. Bij oudere bomen wordt schade aan de stabiliteitswortels veel minder goed verdragen en dit kan leiden tot een aantasting door houtparasitaire schimmels.

³ Indien beschikbaar

⁴ Vanuit de boominventarisatie, -kwaliteit en -veiligheidscontrole.

Gemiddeld genomen kan wortelschade binnen een marge van 0-20% aan opnamebeworteling bij volwassen bomen redelijk goed gecompenseerd worden (tevens vergunningsvrij conform de Bomenverordening). Bij een overschrijding van 20% is een vergunning benodigd waarvoor een individuele afweging noodzakelijk is om te bepalen of behoud mogelijk is. Bij wortelschades boven de 45%⁵ (stabiliteitsbeworteling) is er sprake van een (acuut) verminderde stabiliteit en/of (ernstig) conditieverval waardoor de boom normaliter niet duurzaam behouden kan blijven. Wortelschades zijn in de volgende categorieën ingedeeld:

- Totale wortelschade minder dan 20%: boom kan behouden blijven (conform Bomenverordening Amsterdam toegestaan)
- Totale wortelschade 20 – 45%: individuele beoordeling noodzakelijk (plus compensatie vanwege risico op conditieverval)
- Totale wortelschade meer dan 45%: mogelijk een direct risico op instabiliteit; boom verwijderen, stabiliteitsonderzoek of ontwerpwijziging (alternatief) instellen; tevens volgens NVTB richtlijnen in principe een functioneel verlies van de boom.

Indien de totale wortelschade tussen de 20 en 45% ligt, is er een individuele beoordeling van de schade nodig om vast te stellen wat de overlevingskans voor de betreffende boom is. De vragen en richtlijnen hierbij zijn als volgt:

- Wat is de afstand van de te verwijderen beworteling tot de stamvoet van de boom?
- De locatie van de te verwijderen beworteling: bevinden de te verwijderen wortels zich aan de zijde met de hoogste windbelasting van de boom waar zich normaal gesproken de trekwortels bevinden die tijdens piekbelasting de stabiliteit moeten garanderen?
- De locatie van de boom: betreft het een vrijstaande of een beschut staande boom? Hoe staat de boom georiënteerd op de overheersende windrichting bij storm (in Nederland zuidwest en in mindere mate noordwest)?
- De groeiplaats van de boom: wat is de grondsoort? Hoe is de indringingsweerstand van de bodem? Is het wortelstelsel oppervlakkig en wijd of dieper gelegen (afhankelijk van de grondwaterspiegel)?
- De boomsoort: wat is de uiteindelijke boomgrootte en kroonvorm? Hoe sterk is de houtkwaliteit en hoe goed grendelt de boom verwondingen af? Wat is het natuurlijke bewortelingspatroon van de boom?

Uitgangspunten en definities

- De kroonprojectie is de oppervlakte van de cirkel met dezelfde diameter als de boomkroon (CROW 2012⁶).
- Het doorwortelbaar volume is de ondergrondse ruimte die geschikt is voor een wortelstelsel, waarbij de benodigde ruimte afhankelijk is van de grootte van de boom en de bodemeigenschappen (zie bijlage I in CROW 2012).
- De stabiliteitszone (risicozone) is de minimale verankeringsbreedte van het wortelstelsel waar wortelschade aan gestelwortels en/of zetting kan leiden tot acute instabiliteit. Het vaststellen van de stabiliteitszone is afgeleid van de vuistregel voor het verplanten van bomen: 7-10x DBH (Stadsbomen Vademecum 2B). Dit komt voort uit praktijkervaringen voor goed verplantbare boomsoorten in een open groeiplaats (vrijuit groeiend). Voor bomen in een stedelijke omgeving kunnen niet zelden andere restricties gelden.

⁵ Richtlijnen NVTB: bij > 45% wortelschade is het functioneel verlies dermate groot dat de boom afgeschreven wordt.

⁶ CROW (2012) – Combineren van onder- en bovengrondse infrastructuur met bomen. CROW publicatie 280, Ede

Impact uitvoering

Bepaald moet worden welk type en in welke mate de neveneffecten van het plan van invloed zijn op de bomen. Hierbij moet bijvoorbeeld rekening worden gehouden met de werkruimte, bouwroutes, tijdelijke opslag van materiaal, bronnering, etc. Negatieve effecten zoals verdichting, kroon- en stamschade moeten in ogenschouw worden genomen. Het advies is gericht op voorkoming van negatieve effecten van de uitvoering van het project. Echter, diverse details, maatwerk/aanpassingen en specifieke maatregelen vallen onder het toezicht en/of de directievoering tijdens de werkzaamheden zijn geen onderdeel van de BEA. Deze randvoorwaarden zijn onderdeel van een nader uit te werken bomenbeschermingsplan van een gemandateerde boomtechnisch adviseur (aanvullende opdracht).

Projectinvloeden

In het onderzoek wordt op basis van de resultaten uit het onderzoek de bomen ingeschaald in een van de volgende categorieën:

- **Geen effect:** project heeft geen (noemenswaardige) belemmerende invloed op de duurzame handhaving van de boom;
- **Beperkt effect:** project heeft beperkte belemmerende invloed op de duurzame handhaving van de boom;
- **Sterk effect:** project heeft een sterke belemmerende invloed op de duurzame handhaving van de boom;
- **Fataal:** project heeft fatale gevolgen op de duurzame handhaving van de boom.

De afwegingskaders geven een goed beeld welke bomen met of zonder maatregelen te behouden zijn.

Kansen en knelpunten

Het is mogelijk dat het voorgenomen plan kansen met zich meebrengt voor de bomen. Vaak is in het verleden en mogelijk ook in het huidige ontwerp geen rekening gehouden met het toekomstige ruimtebeslag van de bomen. Daarnaast zijn er, in de loop van de tijd, tal van (compenserende) groeiplaatsverbeteringen op de markt gekomen. Wanneer er knelpunten en groeiplaatsbeperkingen ontstaan, kunnen bijvoorbeeld (simpele) ontwerpwijzigingen, materiaal keuzes of het vergroten van de (ondergrondse) ruimte bijdragen als compenserende maatregel.

Protocol

Werken bij bomen

8 VUISTREGELS BIJ HET UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN BOMEN

