



Bomenwacht Nederland

Uw kennispartner in bomen

Boomtechnisch onderzoek
Bomen Sluisbuurt
Stadsdeel Oost
Gemeente Amsterdam



Boomtechnisch onderzoek
Bomen Sluisbuurt
Stadsdeel Oost
Gemeente Amsterdam

Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam
Cluster Ruimte & Economie

Afdeling: Grond & Ontwikkeling: Ingenieursbureau

Adres: Postbus 12693
1100 AR Amsterdam

Contactpersoon: De heer B. Ebecilio
Projectleider
Telefoon: (020) 251 11 11
E-mail: b.ebecilio@amsterdam.nl

Projectcode: 15428
Datum: 1 maart 2016



Inleiding

In opdracht van de gemeente Amsterdam, afdeling Ingenieursbureau (IB), de heer B. Ebecilio, heeft Bomenwacht Nederland een boomtechnisch onderzoek uitgevoerd bij 258 bomen en circa 194 bomen in 6 groenvlakken in het projectgebied Sluisbuurt te Amsterdam.

Aanleiding van dit boomtechnisch onderzoek (BTO) vormt de gebiedsontwikkeling die de komende jaren gaat plaatsvinden in het gebied Sluisbuurt, tussen de Zuiderzeeweg, de Zuider IJdijk en de IJburglaan te Amsterdam.

Ten behoeve van de gebiedsontwikkeling is het noodzakelijk om de juiste en actuele boomgegevens in beeld te hebben, zodat er afgewogen keuzes kunnen worden gemaakt in het ontwerpproces ten aanzien van het behoud van de bomen en/of het inpassen hiervan.

De doelstelling van het boomtechnisch onderzoek is tweeledig. Ten eerste dienen de actuele boomgegevens, de verplantbaarheid (bovengronds), de flora- en faunawaarden (nesten) en de bijzondere bomen in kaart te worden gebracht. Ten tweede dient per boom de indicatieve monetaire boomwaarde te worden bepaald.

Het onderzoek is uitgevoerd op 17 november 2015 door de heer S. Brunia (European Tree Technician), boomtechnisch adviseur bij Bomenwacht Nederland.

Situatie

De onderzoeksbomen staan in het projectgebied de Sluisbuurt tussen de Zuiderzeeweg, de Zuider IJdijk en de IJburglaan in stadsdeel Oost te Amsterdam. Het betreft een afgesloten gebied met ruigte, waterpartijen, bosschages en enkele solitaire bomen. Aan de oostzijde wordt het gebied begrensd door bosplantsoen en aan de westzijde door een populierenlaan.

In het gebied zijn 258 individueel groeiende bomen beoordeeld en circa 194 bomen in 6 groenvlakken.

De meest voorkomende boomsoort is de populier (*Populus x canadensis* en *Populus nigra* 'Italica'), maar op het terrein zijn ook enkele grote wilgen, elzen en essen te vinden. Het bosplantsoen aan de westzijde wordt gedomineerd door veldiep aangevuld met zwarte els, meidoorn, esdoorn en zomereik.

De populierenlaan aan de oostzijde is onder meer aangevuld met kleinere bomen zoals veldesdoorn, meidoorn en veldiep. Het grootste gedeelte van het open veld bestaat uit ruigte met grassen en kruidachtige gewassen. Op verschillende plekken begint zich struweel te ontwikkelen in de vorm van zaailingenbosjes van schietwilg, populier en zwarte els.

De bomen staan solitair in het open veld en de populieren staan voornamelijk in verschillende boomrijen in de open grond c.q. ruig grasland.

Belangrijk te noemen is dat er binnen het projectgebied sprake is van natte groeiplaatsomstandigheden. Grote delen van het terrein zijn moerasachtig of worden gekenmerkt als plas-/drassituaties. Deze omstandigheden zijn ideaal voor de ontwikkeling van moerasbossen (wilg en els), maar minder goed voor de aanwezige solitaire bomen in het veld. Dit is te zien aan de verminderde conditie bij veel bomen.

In *bijlage A* is een overzichtstekening van de locatie opgenomen, waarop de onderzoeksbomen genummerd terug te vinden zijn.

Onderzoeksmethode

In het kader van het boomtechnisch onderzoek zijn allereerst de algemene gegevens (huidige kwaliteit) per boom opgenomen, waarbij tevens de veiligheids- en onderhoudsaspecten zijn meegenomen.

Tijdens de inventarisatie zijn aspecten met betrekking tot de flora en fauna meegenomen (zoals de aanwezigheid van nesten). Verder zijn, indien van toepassing, de bijzondere boomwaarden conform de bomenverordening van de gemeente Amsterdam beoordeeld op basis van de daarin vermelde en *hierna* volgende weigeringsgronden:

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.

Tevens is per boom de verplantbaarheid beoordeeld door middel van een (indicatieve) bovengrondse verplantbaarheidsbeoordeling. Hierbij is gekeken naar aspecten als conditie, veiligheidsrisico's, boomstructuur, boomsoort, resterende levensduur, werkruimte en standplaatsomstandigheden.

Bij de conditiebepaling hanteert Bomenwacht Nederland de *volgende* verdeling en definities:

- 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 afstervingsverschijnselen. Het kroonvolume neemt af.
- Afgestorven: de boom is (nagenoeg) afgestorven. Het cambium is verdroogd.

Ten slotte is van de individueel beheerde bomen de monetaire boomwaarde bepaald conform de richtlijnen NVTB 2013. Voor de bosplantsoenvakken is een vervangingswaarde berekend. Hierin staat de vraag centraal: wat kost het om bosplantsoen op een andere plek aan te leggen.

Voor de groenvlakken zijn de boomsoorten bepaald (waar mogelijk in aantallen en anders in percentages) vanaf een minimale stamdiameter van 5 cm, gemeten op 1.30 m hoogte. Dit om rekening te houden met mogelijk langdurige planvorming of gefaseerde uitvoering en de potentie van deze bomen om, op grond van een toename van de diameter, omgevingsvergunningplichtig kunnen worden.

Verder zijn de groenvlakken bovengronds beoordeeld, waarbij van het gemiddelde is uitgegaan.

Rekenmethode NVTB

Als basis voor de indicatieve waardebepaling bij de laanbomen is gebruik gemaakt van het Rekenmodel Boomwaarde uit de 'Richtlijnen NVTB 2013'. Per boom is de berekende boomwaarde terug te vinden op het registratieformulier in *bijlage B1*.

Het rekenmodel is gebaseerd op de stichtingskosten die nodig zijn voor het verkrijgen van een vergelijkbare boom op dezelfde locatie. Onder deze stichtingskosten vallen de kosten voor de aanschaf van plantmateriaal, aanplantkosten, kosten voor nazorg (water geven en controle of een boom naar behoren groeit) en de kosten voor beheer (verdisconteerd met rente) tot de boom zijn functie vervult. Het moment van functievervulling is afhankelijk van de functie en standplaats van een boom. Een reguliere laanboom vervult zijn functie na 40 jaar, omdat de boom dan bijvoorbeeld zo'n omvang heeft gekregen en dermate is opgekroond dat er verkeer onderdoor kan rijden, of dat de boomkronen een gesloten geheel vormen. Een monumentale boom vervult zijn functie bijvoorbeeld na 100 jaar.

Hieronder worden de factoren die van invloed zijn op de boomwaarde nader toegelicht.

Leeftijd

Bij de bomen is een inschatting gemaakt van de huidige leeftijd op basis van de stamdiameter en de verwachte groeisnelheid op de specifieke groeiplaats.

Functiecategorie

De boomtypen zijn ingedeeld in verschillende functiecategorieën. Primair wordt de periode tot functievervulling bepaald, en daarmee ook de investerings- en begeleidingsperiode. Er wordt onderscheid gemaakt tussen bomen met een lange levensduur en bomen met een korte levensduur.

Eindleeftijd

Op basis van de boomsoort, actuele conditie en standplaats is bij een deel van de bomen de verwachte eindleeftijd bepaald.

In principe wordt zoveel mogelijk getaxeerd volgens het in de richtlijnen gestelde moment van functievervulling en de eindleeftijd. Indien nodig wordt hiervan afgeweken wanneer een boom bijvoorbeeld door een (schimmel)aantasting of gebrek eerder uitvalt, of wanneer een boom eerder zijn functie vervult door een rijke groeiplaats.

Plantmateriaal en nazorg

Bij de waardebepaling is uitgegaan van een omtrekmaat van 14-16 cm op het moment van aanplant en een nazorgperiode van 3 jaar. Echter gemeentelijk beleid is leidend voor de keuze van de definitieve omtrekmaat.

Berekening vervangingswaarde

Voor het berekenen van de waarde van de bosplantsoenvakken is uitgegaan van de vervangingswaarde. In het projectgebied hebben de bosplantsoenvakken verschillende oppervlakten. Op dit moment is niet duidelijk welke bosplantsoenvakken wanneer gerooid zullen worden. Daarom is ervoor gekozen een prijs per vierkante meter te berekenen op basis van de gemiddelde situatie. Achteraf kan worden bepaald hoeveel vierkante meter bosplantsoen gerooid wordt en welke waarde de te rooien houtopstand vertegenwoordigt.

Voor het stichten van een bosplantsoenvak zijn de kosten berekend voor:

- Machinale grondbewerking met behulp van een spitmachine.
- Aanplant van bosplantsoen met behulp van een plantmachine en spade, 1 spil per vierkante meter.
- Maaien (onkruidbeheer) gedurende 3 jaar, uitgaande van 2 maaibeurten per jaar.
- Uitvoeren van een dunning na 15 jaar.
- Aanschaf plantmateriaal gemengd assortiment bosplantsoen (spil) in de plantmaat 40-60 cm met kale wortelpruik.

Na een periode van 15 jaar worden geen kosten meer gemaakt voor het beheer.

Het bosplantsoen kan vanaf dat moment op eigen kracht doorgroeien.

Resultaten

De resultaten van het boomtechnisch onderzoek zijn per boom en per groenvlak terug te vinden in de *bijlagen B1 en B2*. Hieronder worden de resultaten besproken.

De nummering van de bomen loopt niet geheel door vanwege opnieuw geplaatste of verwijderde bomen tijdens en na de inmeting van deze objecten.

Het onderzoek heeft betrekking op 258 onderzoeksbomen. Tijdens het onderzoek zijn 2 bomen niet aangetroffen. Deze staan wel aangegeven op het door de opdrachtgever verstrekte kaartmateriaal, maar blijken op locatie niet aanwezig te zijn. Bij de bespreking van de resultaten wordt dan ook uitgegaan van 256 onderzochte individueel beheerde bomen en circa 194 bomen in 6 groenvlakken.

Huidige situatie (algemene gegevens)

De beplanting in het onderzoeksgebied kan in 3 boomtypen worden verdeeld.

Aan de oostzijde wordt de Zuiderzeeweg aan beide zijden begeleid door populieren. Tussen de populieren staan veel kleinere bomen zoals meidoorn, veldesdoorn en iep. De laan met populieren kenmerkt zich door een afnemende conditie en toenemende beheerproblemen.

In het projectgebied zelf staan verschillende solitaire bomen en enkele structuren van Italiaanse populieren. Door de natte standplaats zijn veel van deze bomen aan het afsterven of hebben een onvoldoende conditie. Veel van de populieren zijn aan het eind van hun levenscyclus (leeftijd in combinatie met standplaats). Enkele solitaire bomen aan de rand van het onderzoeksgebied (op iets hoger gelegen drogere grond) op de dijk of dichtbij de dijk aan de oostzijde zijn kwalitatief beter dan de bomen in het veld, door de aanwezigheid van meer beschikbare ondergrondse groeiruimte.

De houtwallen aan de westzijde van het terrein (langs de Zuider IJdijk) hebben een diverse samenstelling van loofbomen (iep, esdoorn, eik, els), variërend van jonge tot oude bomen, van bomen met een goede conditie tot afgestorven bomen en van struiken tot boomvormers. Deze variatie geeft in dit geval een waarde in de vorm van beschutting, windbreking en biodiversiteit.

Veiligheid en onderhoud

De populierenlaan aan de Zuiderzeeweg vertoont de typische problematiek van verouderde populieren. Overmatig lange takken, uitbuigende gesteltakken en de vorming van dood hout kunnen allemaal leiden tot takbreuk. In combinatie met een standplaats waar de wind vrij spel heeft, heeft dit (in het verleden) bij de populieren geresulteerd in takbreuk bij bijna alle exemplaren. In het verleden maar ook recentelijk zijn verzwakte, afgestorven en/of omgewaaide exemplaren verwijderd.

De solitaire bomen en bomenrijen in het open veld zijn vrijwel allemaal benoemd als vrij uitgroeïende bomen. Dit betekent dat hier in het verleden nooit begeleidingssnoei of onderhoudssnoei is toegepast. Een van de rijen Italiaanse populieren is in het verleden op circa 1 meter vanaf de grond afgezet en daarna weer vrij uitgegroeïd. Door de afwezigheid van voet- en fietspaden, wegen en bebouwing is er ook nooit reden geweest om bomen te snoeien in het kader van onderhoud of veiligheid. De drassige standplaats van de bomen in het open veld heeft in ieder geval geleid tot 8 afgestorven bomen en/of bomen met afstervingsverschijnselen.

In de houtwallen c.q. bosplantsoenvakken aan de Zuider IJdijk zijn enkele grote afgestorven bomen aangetroffen. Tevens is hier grof dood hout geconstateerd bij enkele bomen waarvan takken nabij de rijweg hangen.

Flora en fauna

Tijdens de inventarisatie is gekeken naar aan de bomen gerelateerde aspecten op het gebied van flora en fauna, zoals nesten en spechtengaten. Bij 7 van de individueel gecontroleerde bomen zijn (oude) nesten van bijvoorbeeld eksters, kraaien of duiven aangetroffen. Tevens zijn in de bosplantsoenvakken aan de Zuider IJdijk in elk vak 1 of meerdere (oude) vogelnesten aangetroffen.



*Afgestorven boom en bomen met
afstervingsverschijnselen door de natte
standplaats.*



*Een oude wilg met uitgebroken
gesteltakken, het einde van de
levenscyclus.*



*Op de dijk staan 2 waardevolle bomen,
een populier en een walnoot.*



*Oud vogelnest in de kroon van een
onderzoeksboom..*

Doordat het gebied zich kenmerkt door rust en ruigte zullen ook in het jarenlang afgesloten veld voor verschillende dier- en plantensoorten mogelijkheden zijn ontstaan voor groei- of verblijfplaatsen, plekken om te foerageren of tijdelijke rustplekken. Een ecologisch adviesbureau doet hiernaar op de projectlocatie aanvullend onderzoek.

Verplantbaarheid

Op basis van een indicatieve bovengrondse beoordeling is de verplantbaarheid van de onderzoeksbomen vastgesteld.

Voor de essen, berken en ceders geldt dat deze als soort niet goed verplantbaar zijn. Ook de uitgegroeide en volwassen wilgen en populieren zijn slecht te verplanten gezien de huidige kroonstructuur en de afmetingen van stam en kroon. Door de natte groeiplaatsomstandigheden heeft het wortelgestel van de bomen zich oppervlakkig ontwikkeld, wat een eventuele verplanting bemoeilijkt. Bomen op hellingen of met een standplaats in basaltkeien op de dijk zijn niet geschikt om te verplanten, vanwege een onevenwichtig groeiend wortelgestel. Bomen die afstervingsverschijnselen vertonen en/of in een onvoldoende conditie verkeren, zullen een verplanting niet of moeilijk overleven. Voor bomen met een slechte kroonopbouw (meerstammige bomen of bomen waar nooit begeleidingssnoei is toegepast ten behoeve van bijvoorbeeld de opkroonhoogte) geldt dat een eventuele toepassing in een nieuwbouwproject wordt bemoeilijkt, waardoor een verplanting niet voor de hand ligt.

Samengevat zijn alle onderzochte bomen vanwege soorteigenschappen, groeiplaatsomstandigheden, conditieproblemen en/of kroonopbouw als niet-verplantbaar aangemerkt.

Bijzondere bomen

Binnen het projectgebied zijn geen bomen aanwezig die op de monumentale bomenlijst van Stadsdeel Oost staan vermeld, of die binnen beleidsmatig beschermende regels of richtlijnen passen. Ook valt de populierenlaan aan de westzijde niet onder de bomenhoofdstructuur, voor zover dit te beoordelen is op het beschikbare kaartmateriaal van de gemeente Amsterdam.

Op de dijk staan aan de oostzijde 2 bomen (een solitaire populier en een walnoot) waarvoor, op basis van de weigeringsgrond 'waarde voor stadsschoon of het landschap' een mogelijkheid van behoud in het project kan worden onderzocht. Het betreft hier 2 bomen die de aanblik en/of belevingswaarde van een straat of wijk in belangrijke mate kunnen beïnvloeden.

Monetaire waarde

Het merendeel van de onderzoeksbomen is in het verleden vanuit bosplantsoen opgegroeid of spontaan als zaailing (natuurlijke opslag) opgekomen. Van alle individueel opgenomen bomen is de indicatieve boomwaarde bepaald conform de rekenmethode en richtlijnen van de NVTB 2013. Hierin is een onderscheid gemaakt tussen snelgroeiende bomen (populieren en wilgen) en de overige, langzaam groeiende boomsoorten.

De populierenlaan aan de Zuiderzeeweg is apart berekend, aangezien hier zeker plantkosten zijn gemaakt (stichtingskosten) en omdat door de aanwezigheid van de rijweg de laan onderhouden en gecontroleerd wordt op veiligheidsaspecten.

De 10 afgestorven bomen of bomen met afstervingsverschijnselen zijn buiten beschouwing gelaten.

Hieronder worden de resultaten van de inventarisatie en de waardebepaling besproken.

Bomen

In totaal zijn 256 laanbomen geïnterviewd. De locaties van de bomen zijn weergegeven op de overzichtstekening in *bijlage A*. Per boom zijn de inventarisatiegegevens terug te vinden op het registratieformulier in *bijlage B1*.

Binnen de projectgrenzen komen de *volgende* boomsoorten en aantallen voor:

- Canadese populier (*Populus x canadensis*), 80 exemplaren
- Italiaanse populier (*Populus nigra* 'Italica'), 59 exemplaren
- Veldesdoorn (*Acer campestre*), 61 exemplaren
- Gewone esdoorn (*Acer pseudoplatanus*), 4 exemplaren

- Zwarte els (*Alnus glutinosa*), 8 exemplaren
- Ruwe berk (*Betula pendula*), 2 exemplaren
- Libanonceder (*Cedrus libani* 'Glauc'), 2 exemplaren
- Eenstijlige meidoorn (*Crataegus monogyna*), 14 exemplaren
- Gewone es (*Fraxinus excelsior*), 6 exemplaren
- Gewone walnoot (*Juglans regia*), 1 exemplaar
- Watercypres (*Metasequoia glyptostroboides*), 1 exemplaar
- Zoete kers (*Prunus avium*), 1 exemplaar
- Zomereik (*Quercus robur*), 3 exemplaren
- Schietwilg (*Salix alba*), 5 exemplaren
- Kronkelwilg (*Salix babylonica* 'Tortuosa'), 2 exemplaren
- Veldiep (*Ulmus minor*), 7 exemplaren

De meeste bomen verkeren in de volwasfase van hun ontwikkeling. Enkele bomen verkeren in de halfwasfase. De bomen staan in bermen met ruw gras of in het veld met riet of ruw gras. Eventuele aantastingen of gebreken die van invloed zijn op de boomwaardebepaling, zijn vermeld op het registratieformulier.

Er is geen waarde toegekend aan bomen met een levensverwachting van minder dan 5 jaar. Ook is geen waarde toegekend aan bomen die naar verwachting op korte termijn zullen uitvallen door ziekten of aantastingen.

Indicatieve waarde laanbomen

De totale indicatieve monetaire waarde van de 80 laanbomen (populieren) bedraagt $80 \times € 1.719,- = € 137.520,-$. Vanwege de onvoldoende conditie van de populieren is gerekend met een verkorte eindleeftijd voor deze bomen.

Indicatieve waarde individueel opgenomen bomen (snelgroeiend)

De totale indicatieve monetaire waarde van de 64 snelgroeiende individueel opgenomen bomen bedraagt $64 \times € 598,- = € 38.272,-$

Indicatieve waarde individueel opgenomen bomen (langzaam groeiend)

De totale indicatieve monetaire waarde van de 102 langzaam groeiende individueel opgenomen bomen bedraagt $102 \times € 1.673,- = € 170.646,-$.

Bosplantsoenvakken

In totaal zijn 6 bosplantsoenvakken geïnventariseerd. De locaties van de vakken zijn weergegeven op de overzichtstekening in *bijlage A*. Per vak zijn de inventarisatiegegevens terug te vinden op het registratieformulier in *bijlage B2*.

De leeftijd van de bosplantsoenvakken is geschat op gemiddeld 30 jaar.

Vervangingswaarde bosplantsoenvakken

In onderstaande tabel zijn per bosplantsoenvak de oppervlakte en de vervangingswaarde weergegeven.

Vak	Oppervlakte	Prijs per m ²	Kapitalisatiefactor*	Vervangingswaarde (afgerond)
1	493 m ²	€ 9,66	0,8	€ 3.810,-
2	948 m ²	€ 9,66	0,8	€ 7.326,-
3	497 m ²	€ 9,66	0,8	€ 3.841,-
4	444 m ²	€ 9,66	0,8	€ 3.431,-
5	78 m ²	€ 9,66	0,8	€ 603,-
6	1.023 m ²	€ 9,66	0,8	€ 7.906,-
Totaal:				€ 26.917,-

* De gemaakte kosten zijn gekapitaliseerd tegen een rentefactor van 1,5 procent, ervan uitgaande dat het bosplantsoen na 15 jaar zijn functie naar redelijkheid vervult.

Conclusie en advies

Op basis van de resultaten van het boomtechnisch onderzoek volgen *hieronder* de conclusie en het advies.

Van de 258 onderzoeksbomen zijn tijdens het onderzoek 2 stuks niet aangetroffen. Er wordt hier dan ook uitgegaan van 256 onderzochte individueel beheerde bomen en circa 194 bomen in 6 groenvlakken.

Huidige situatie (algemene gegevens)

Het merendeel van de onderzochte bomen is kwalitatief voldoende tot goed te noemen, maar de boomtechnische waarde is gering gezien het feit dat er nooit onderhoud aan de bomen is gepleegd of omdat de bomen in de afgelopen jaren richting een achterstallig onderhoudsbeeld zijn gegroeid. Voor de solitaire bomen en bomenrijen die zijn aangeplant, geldt dat ze een verminderde conditie hebben, aangezien veel van deze bomen aan het eind van hun levenscyclus zijn. De voornaamste redenen hiervoor zijn de natte groeiplaatsomstandigheden en de soortkeuze in combinatie met ouderdom (overwegend populier, wilg, els en esdoorn).

Maatregelen veiligheid en onderhoud

In het kader van de veiligheid wordt geadviseerd om 8 bomen te vellen. Het betreft 3 elzen (bomen nummers 351, 352 en 353) , 1 berk (boom nummer 345) , 2 essen (bomen nummers 336 en 348) , 1 ceder (boom nummer 334) en 1 iep (boom nummer 321) die reeds zijn afgestorven of die kampen met onherstelbare conditieproblemen (afstervingsverschijnselen in de kroon). Bij deze bomen is een reëel risico aanwezig van stambreuk of takbreuk.

Voor de populierenlaan aan de Zuiderzeeweg wordt geadviseerd om de bomen voorafgaand aan de werkzaamheden te snoeien, waarbij alle breukgevaarlijke takken dienen te worden ingenomen of geheel te worden verwijderd. Het betreft uitbuigende takken, te lange takken, gebroken takken en grof dood hout in de kroon.

Alle takken hangen of groeien nabij de rijweg. Duurzaam behoud van deze populieren in de toekomst wordt niet mogelijk geacht.

De maatregelen ten behoeve van veiligheidssnoei zijn per boom(nummer) en per groenvlak terug te vinden in de registratieformulieren in de *bijlagen B1* en *B2*.

Flora en fauna

Tijdens de inventarisatie zijn uitsluitend oude en verlaten nesten aangetroffen. Er zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen, zoals horsten of hollen waarin bijvoorbeeld uilen, vleermuizen of spechten kunnen schuilen. Aanvullend ecologisch onderzoek zal worden uitgevoerd door een gespecialiseerd ecologisch adviesbureau.

Verplantbaarheid

Vanwege knelpunten met betrekking tot standplaats, conditie, soort of kroonopbouw van de onderzochte bomen geldt voor alle onderzoeksbomen een negatief verplantbaarheidsadvies.

Bijzondere bomen

In het onderzoeksgebied zijn geen beleidsmatig beschermde bomen aanwezig. Voor de solitaire populier die buitendijks staat (boom nummer 421) en de walnoot (boom nummer 423) die op de dijk in de basaltkeien aan de Zuider IJdijk staat, is het zinvol om te onderzoeken of deze te behouden zijn tijdens de werkzaamheden in het projectgebied. Dit op basis van de weigeringsgrond 'waarde voor stadsschoon of het landschap'. In het geval van de walnoot betreft het een boom met een bijzondere habitus in combinatie met de boomsoort. Voor beide bomen geldt dat deze de aanblik en/of belevingswaarde van een straat of wijk in belangrijke mate kunnen beïnvloeden.

De walnoot staat aan de binnenzijde van de dijk op circa 3 meter vanaf de rand van de rijweg. Afgezien van de werkzaamheden aan het dijklichaam zelf (ophoging/afgravingen) kan in het algemeen worden gezegd dat er onder de kroonprojectie van de boom geen graafactiviteiten mogen plaatsvinden. Daarnaast mag onder de kroonprojectie van de boom een maximale grondophoging van 10 cm plaatsvinden.

De basaltkeien op de dijk belemmeren een bewortelingsonderzoek op deze locatie. Dit houdt in dat, indien deze boom behouden moet worden, de basaltkeien onder de kroonprojectie gehandhaafd dienen te blijven ten behoeve van de bescherming van de wortels en om de stabiliteit van de wortels te waarborgen.

Monetaire boomwaarde

De monetaire boomwaarde is bepaald voor 4 verschillende categorieën.

Indicatieve waarde laanbomen

De totale indicatieve monetaire waarde van de 80 laanbomen (populieren) bedraagt $80 \times \text{€ } 1.719,- = \text{€ } 137.520,-$

Indicatieve waarde individueel opgenomen bomen (snelgroeiend)

De totale indicatieve monetaire waarde van de 64 snelgroeiende individueel opgenomen bomen bedraagt $64 \times \text{€ } 598,- = \text{€ } 38.272,-$

Indicatieve waarde individueel opgenomen bomen (langzaam groeiend)

De totale indicatieve monetaire waarde van de 102 langzaam groeiende individueel opgenomen bomen bedraagt $102 \times \text{€ } 1.673,- = \text{€ } 170.646,-$

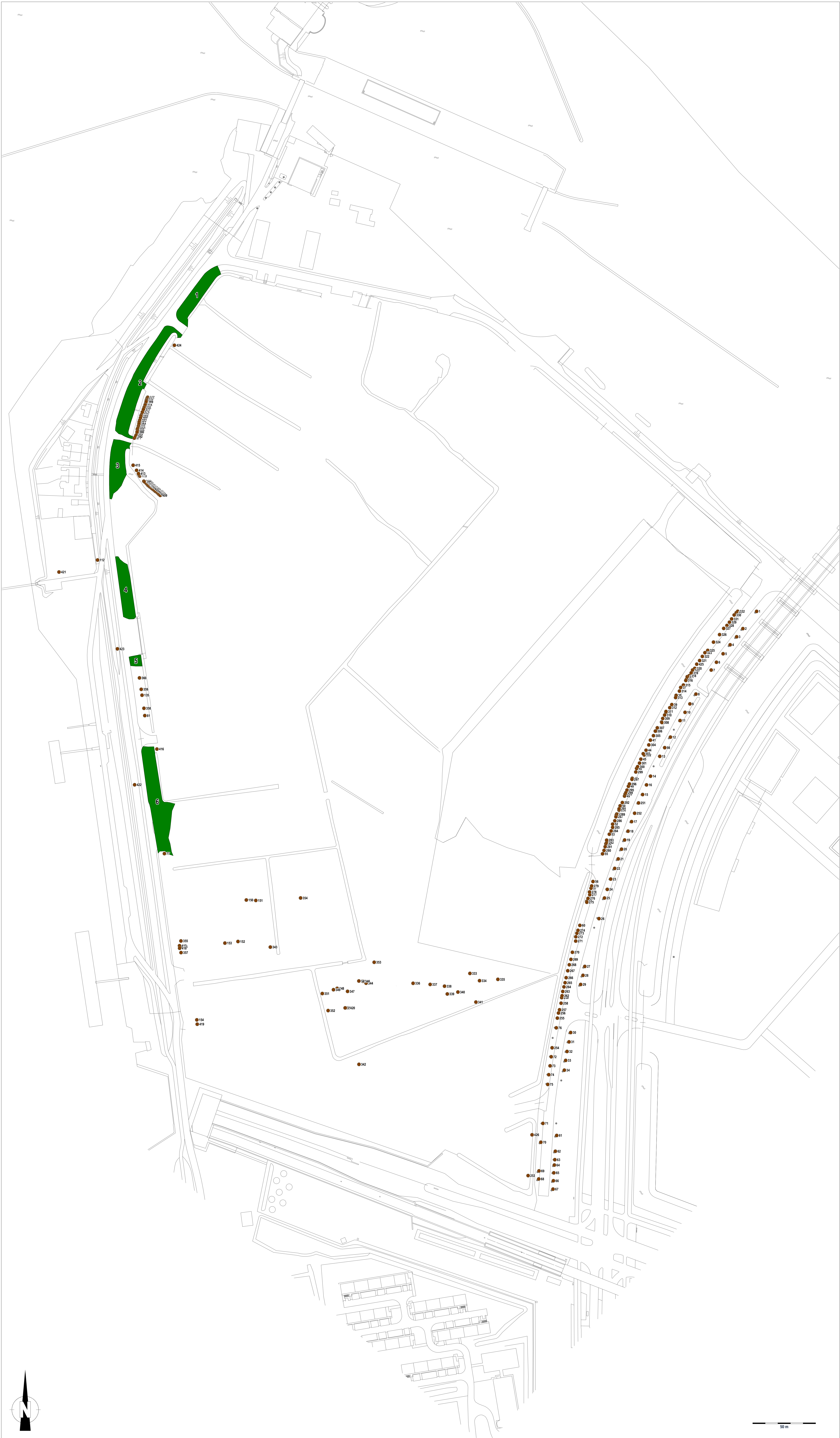
De totale vervangingswaarde van het bosplantsoen bedraagt € 26.917,-.

Bijlagen

- Bijlage A Overzichtstekening
- Bijlage B1 Registratieformulier bomen
- Bijlage B2 Registratieformulier groenvlakken
- Bijlage C Taxatierapporten







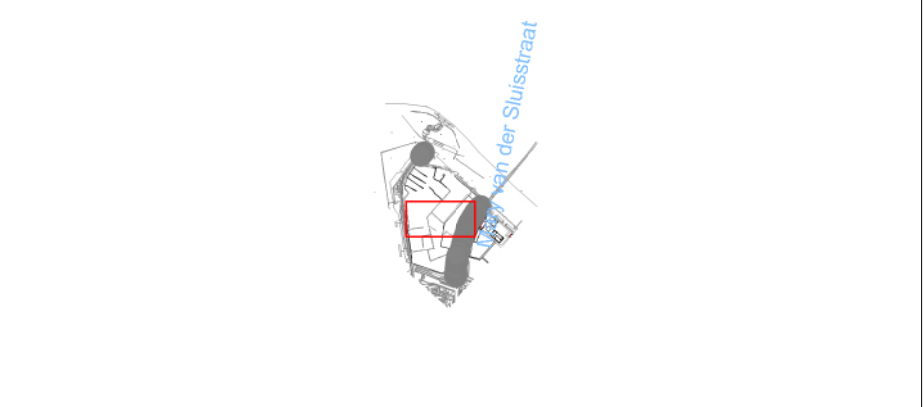
Legenda

Bomen

Onderzoeksbom met boomnummer (UID)

Groenvlakken

Groenvlak met vaknummer (UID)



Boomtechnisch onderzoek Sluisbuurt	
Overzichtstekening	
Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam
Projectcode:	15428
Schaal:	1:1000
Papierformaat:	A0
Status:	Definitief
Datum:	1 maart 2016

Bomenwacht Nederland B.V.
Postbus 240
2900 AE Capelle aan den IJssel
T (010) 264 65 55
I www.bomenwacht.nl

	Boomspec	Stamdiameter	Stamdiameter klasse (cm)	Boomsnootho- oklasse (cm)	Kroon- diameter (m)	Conditie	Kroon	Stam	Stamtop	Categorie veiligheid	Maatregel veiligheid	Urgentieit veiligheid	Opmerking veiligheid	Boomsrisico	Beoogde opkooptoonhoogte	Boomscheel	Besluitwijze	Specifieke onderzoeksmaatregel	Opmerking onderhoud en overleg met natuurgebied	Levensduur (in jaren)	Levensverwachting	Stelsel boom	Schuil- en niet-gelegenheid	Opmerking schuil- en niet-gelegenheid	Verplantings- aanbeveling begraving	Verplantings- advies overlevings	Reden niet verplantbaar/ overlevings	Boomschaadte	Overlevings- verwachting	Bijzondere aanmerkingen	Naam cultuur	Datum controle	
1	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
2	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
3	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
4	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Boom niet aanwezig	Boom niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	€ 6	Niet aanwezig	Niet aanwezig	S. Buijns	17-11-2015
5	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
6	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
7	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
8	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
9	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
10	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Ja	Bakemest	Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
11	Populus x canadensis	Vormboom - geknield/afgevoerd	Rouw gras	50 - 75	12 - 18	6	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Geen	Niet van toepassing	Aanvaard	Specifieke snoei	Prunen (vanaf behoudsmaat)	Kroon in verleden ingesnoeid	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
12	Populus x canadensis	Vormboom - geknield/afgevoerd	Rouw gras	50 - 75	12 - 18	6	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Geen	Niet van toepassing	Aanvaard	Specifieke snoei	Prunen (vanaf behoudsmaat)	Kroon in verleden ingesnoeid	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
13	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
14	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
15	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
16	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
17	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
18	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Ja	Bakemest	Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
19	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
20	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
21	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
22	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
23	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
24	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
25	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
26	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
27	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
28	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
29	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
30	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Verdovende	Verdovende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
31	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Verdovende	Verdovende	Verdovende	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Geen	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	19-11-2015	
32	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Verdovende	Verdovende	Verdovende	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Geen	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	19-11-2015	
33	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Verdovende	Verdovende	Verdovende	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Geen	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	19-11-2015	
34	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Verdovende	Verdovende	Verdovende	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Geen	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	19-11-2015	
35	Acer campestre	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	10 - 20	6 - 12	5	Verdovende	Verdovende	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	Geen	Nog niet bereikt	Actiestaf	Begleitingszone	Geen		18 - 23	> 10 jaar	Geen	Nee		Slechte kroonbouw	Negatief	Slechte kroonbouw	€ 1.673	Ja	S. Buijns	19-11-2015	
36	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
37	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
38	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
39	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
40	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee		Zeer slecht uitverbaard	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 1.719	Ja	S. Buijns	17-11-2015	
41	Populus x canadensis	Niet vrij uitgespreide boom	Rouw gras	50 - 75	18 - 24	9	Ondevoldende	Ondevoldende	Verdovende	Goed	Risico boom	Geen	Geen	Geen	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudszone	Geen	Talbreuk in het verleden	24 - 31	> 10 jaar	Structuur boom	Nee									

	Boomspec	Stamdiameter	Stamdiameter (cm)	Boomscheutklasse (m)	Kroon diameter (m)	Conditie	Kroon	Stam	Stamwet	Categorie veiligheid	Maatregel veiligheid	Urgentieit veiligheid	Opmerking veiligheid	Boomsrisico	Beoogde opkoopthoogte	Boomscheut	Beoogde hoogte	Specifieke onderhoudsmaatregel	Opmerking onderhoud en overig	Levensduurklasse (jaar)	Levensverwachting	Stamboom	Schuil- en nestgelegenheid	Opmerking schuil- en nestgelegenheid	Verplantingsaanbeveling	Verplantingsadvies	Reden niet verplantbaar	Boomscheut	Opmerking verplanting	Bijzondere boom	Naam controle	Datum controle	
276	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	3	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Regulier	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
277	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Regulier	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
278	Populus x canadensis	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	50-75	18-24	9	Omvoldende	Omvoldende	Voldoende	Goed	Risico boom	Gerichte snoei	Ontbreken lange (diameterverhouding takken)	Talbreuk	Bereikt	Regulier	Onderhoudsnoor	Geen	Talbreuk in het verleden		24-31	>10 jaar	Structuurloos	Nee			Negatief	Zeer slechte uitvoerbaar	Soort (beperkende eigenschappen)	e 1,719	Ja	S. Bruna	17-11-2015
279	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Regulier	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
280	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
281	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
282	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	20-30	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
283	Ulmus minor	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
284	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
285	Ulmus minor	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	30-50	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
286	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
287	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
288	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
289	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
290	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
291	Ulmus minor	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
292	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
293	Ulmus minor	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	30-50	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
294	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
295	Ulmus minor	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	30-50	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
296	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
297	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
298	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
299	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
300	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
301	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
302	Ulmus minor	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
303	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
304	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
305	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
306	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
307	Ulmus minor	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
308	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
309	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
310	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
311	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
312	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
313	Ulmus minor	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
314	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
315	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
316	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
317	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	20-30	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
318	Crataegus monogyna	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	<6	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
319	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras	10-20	6-12	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Nog niet bereikt	Actierisic	Begleitingscnoor	Geen			16-23	>10 jaar	Geen	Nee			Negatief	Slechte kroonopbouw	e 1,673	Ja	S. Bruna	19-11-2015	
320	Acer campestre	Niet vrij uitgroeiende boom	Risw gras																														

Bloemsoort	Boorteype	Standplaats	Standaard- klasse (m)	Boomhoogte- klasse (m)	Kroon- diameter (m)	Conditie	Kroon	Stam	Stamoot	Categorie (overlevingsvermogen)	Maatregel veiligheidschade	Ligginge veiligheidschade	Opmerkings veiligheidschade	Boomsociaal	Beoogde opkruimhoogte	Boomsociaal	Snoeiwijze	Specifieke onderhoudsmaatregel	Opgemerkt onderhoud en overleg	Levensrisico's (jaar)	Levensverwachting	Status boom	Schuil- en nestgelegenheid	Opmerkings schuil- en nestgelegenheid	Verplaatste plaats binnen grondgrens	Verplantingsadvies	Reden niet verplantbaar	Hoornwaarde	Ongewijzigde verplanting	Bijzondere boom	Maat controleren	Datum controle
387	Populus nigra 'Italica'	Vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Aanvaard	Onderhoudsonderzoek	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
388	Populus nigra 'Italica'	Vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Aanvaard	Onderhoudsonderzoek	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
389	Populus nigra 'Italica'	Vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Aanvaard	Onderhoudsonderzoek	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
390	Populus nigra 'Italica'	Vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	5	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Aanvaard	Onderhoudsonderzoek	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
391	Populus nigra 'Italica'	Vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Goed	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Aanvaard	Onderhoudsonderzoek	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
392	Populus nigra 'Italica'	Vrij uitgroeiende boom	Ruw gras	50 - 75	12 - 18	5	Voldoende	Ondervoelend	Goed	Goed	Halsboom	Grof dood hout verwijderen	Korte termijn (binnen 3 maanden)	Dood houtafgraven van takken	Taldruk	Niet van toezegging	Regulier	Onderhoudsonderzoek	Geen		24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015
393	Populus nigra 'Italica'	Vormboom - kniel	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Voldoende	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Verwaarloosd	Specifieke snoei	Geen	Dude kniel op in het veldvriend op 1 meter afstand	24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Slechte kroonbouw, Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
394	Populus nigra 'Italica'	Vormboom - kniel	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Voldoende	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Verwaarloosd	Specifieke snoei	Geen	Dude kniel op in het veldvriend op 1 meter afstand	24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Slechte kroonbouw, Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
395	Populus nigra 'Italica'	Vormboom - kniel	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Voldoende	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Verwaarloosd	Specifieke snoei	Geen	Dude kniel op in het veldvriend op 1 meter afstand	24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Slechte kroonbouw, Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
396	Populus nigra 'Italica'	Vormboom - kniel	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Voldoende	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Verwaarloosd	Specifieke snoei	Geen	Dude kniel op in het veldvriend op 1 meter afstand	24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Slechte kroonbouw, Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
397	Populus nigra 'Italica'	Vormboom - kniel	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Voldoende	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Verwaarloosd	Specifieke snoei	Geen	Dude kniel op in het veldvriend op 1 meter afstand	24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Slechte kroonbouw, Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
398	Populus nigra 'Italica'	Vormboom - kniel	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Voldoende	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Verwaarloosd	Specifieke snoei	Geen	Dude kniel op in het veldvriend op 1 meter afstand	24 - 31	> 10 jaar	Functionele boom	Nee		Zeer slecht uitvoerbaar	Negatief	Slechte kroonbouw, Soort (beperkende eigenschappen)	€ 598	Ja	S. Bruna	17-11-2015	
399	Populus nigra 'Italica'	Vormboom - kniel	Ruw gras	30 - 50	12 - 18	4	Voldoende	Voldoende	Goed	Voldoende	Boom zonder noemenswaardige afwijkingen	Geen		Geen	Niet van toezegging	Verwaarloosd	Specifieke snoei	Geen	Dude kn													

Groen-vlak nr.	Gem. boom-hoogte (m)	Gem. kwaliteit	Gem. conditie	Levens-verwachting (jaar)	Veiligheids-maatregelen	Beheeraspecten	Schuil- en nestelgelegenheid	Opmerking schuil- en nestelgelegenheid	Boomsoort 1				Boomsoort 2				Boomsoort 3				Boomsoort 4				Boomsoort 5				Boomsoort 6			Boomsoort 7			Boomsoort 8		
									Soort	Stamdiam. (cm)	Aantal	%	Soort	Stamdiam. (cm)	Aantal	%	Soort	Stamdiam. (cm)	Aantal	%	Soort	Stamdiam. (cm)	Aantal	%	Soort	Stamdiam. (cm)	Aantal	%	Soort	Stamdiam. (cm)	Aantal	Soort	Stamdiam. (cm)	Aantal	Soort	Stamdiam. (cm)	Aantal
1	6 - 15	Voldoende	Goed	> 10 jaar	Vak bevat te rooien risicoboorn	Geen	Ja	(Oud) vogelnest	Zomereik	20 - 29	7		Gewone esdoorn	30 - 49	3		Veldesdoorn	20 - 29	3		Zwarte els	10 - 19	5		Iep	5 - 9	ca. 50		Iep	10 - 19	ca.15	Iep	20 - 29	2			
2	6 - 15	Voldoende	Goed	> 10 jaar	Vak bevat te rooien risicoboorn	Geen	Ja	(Oud) vogelnest	Zomereik	20 - 29	10		Veldesdoorn	20 - 29	10		Gewone esdoorn	30 - 49	5		Iep	5 - 9	ca. 30		Iep	10 - 19	ca. 30		Iep	20 - 29	8	Zwarte els	20 - 29	5	Meidoorn	10 - 19	2
3	6 - 15	Voldoende	Goed	> 10 jaar	Vak bevat te rooien risicoboorn	Geen	Ja	(Oud) vogelnest	Iep	5 - 9	ca. 60		Iep	10 - 19	ca. 30		Iep	20 - 29	5		Veldesdoorn	30 - 49	1		Gewone esdoorn	30 - 49	3		Zomereik	30 - 49	1						
4	6 - 15	Voldoende	Goed	> 10 jaar	Vak bevat te rooien risicoboorn	Geen	Ja	(Oud) vogelnest	Kornoelje	5 - 9	1		Schietwilg	20 - 29	7		Meidoorn	20 - 29	2		Zwarte els	30 - 49	2		Zwarte els	20 - 29	5		Veldesdoorn	20 - 29	1	Meidoorn	10 - 19	1			
5	6 - 15	Voldoende	Goed	> 10 jaar	Geen	Geen	Nee		Hazelaar	10 - 19	1		Meidoorn	10 - 19	1		Zwarte els	20 - 29	2		Veldesdoorn	10 - 19	1														
6	6 - 15	Voldoende	Goed	> 10 jaar	Geen	Geen	Ja	(Oud) vogelnest	Veldesdoorn	20 - 29	2		Veldesdoorn	30 - 49	4		Veldesdoorn	10 - 19	6		Zwarte els	20 - 29	7		Hazelaar	10 - 19	3		Meidoorn	10 - 19	3	Schietwilg	10 - 19	1	Zwarte els	< 5	ca. 20

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport

Sluisbuurt

Objectbeschrijving Populierenlaan Sluisbuurt
 Locatie Zuiderzeeweg Amsterdam
 Eigenaar/opdrachtgever Gemeente Amsterdam
 Cluster Ruimte & Economie
 Grond & Ontwikkeling: Ingenieursbureau

Geregistreerd Taxateur NVTB Bomenwacht Nederland

Naam Dhr. M.C. van Ingen

Datum 23-02-2016

Doelstelling Waardetaxatie

Waarde huidige leeftijd €1.719,41 exclusief BTW

Toelichting Compensatie groen en bomen binnen projectgebied

Boomwaarde & schadeberekening Rekenmethode NVTB normbedragen NVTB 2013

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	14/16 cm	soort	Populus x canadensis			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar					
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar			garantietoelage	10%	
Kosten plantgoed	klasse 0	€240,00	A1	exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten	extensief	€215,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Kosten aanplant		€455,00	A3			
Kosten aanplant & rente	€511,81	1,12		rente factor (b)		
Garantie	€51,18	10%				
Subtotaal	€562,99		A4			
Kosten nazorg, per jaar		€235,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Totale kosten nazorg	€733,58	3,12	A5	t+rente factor (b)		
Investering na aanplant en nazorg	€1.296,57		A6			

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	20 jaar	Verwachte totale levensduur	40 jaar			
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	20 jaar	Jaren na aanplant van boom met specifieke maat				
Jaarlijkse beheerkosten	extensief	€15,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)	17	(d)-(b)				
Kosten begeleiding, totaal	€355,46	23,70	R1	t+rente factor (e)		
Kosten plantgoed en aanplant	€2.525,59	1,95	R2	rente factor (e)		

Boomwaarde bij functievervulling €2.881,05 R3 Annuïteit 4%, (h)jaar -211,99

Waardeberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4 afschrijving volgens annuïteit					
Verwachte totale levensduur (f)	40 jaar (zonder schade)	Boomleeftijd (g)	30 jaar			
Afschrijvingsduur (h)	20 jaar	(f)-(c)				
Afgeschreven jaren (i)	10 jaar	(g)-(c) Afschrijving	40,32%			€-1.161,64

Waarde huidige leeftijd €1.719,41

Bomenwacht Nederland

Registratienummer:

plaats en datum

CAPELLE AAN DEN IJSSEL, 23-02-2016

naam / handtekening:

Dhr. M.C. van Ingen

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport

Sluisbuurt

Objectbeschrijving Individuele bomen Sluisbuurt (snelgroeiend)
 Locatie Zuiderzeeweg Amsterdam
 Eigenaar/opdrachtgever Gemeente Amsterdam
 Cluster Ruimte & Economie
 Grond & Ontwikkeling: Ingenieursbureau

Geregistreerd Taxateur NVTB Bomenwacht Nederland

Naam Dhr. M.C. van Ingen

Datum 23-02-2016

Doelstelling Waardetaxatie

Waarde huidige leeftijd €597,76 exclusief BTW

Toelichting Compensatie groen en bomen binnen projectgebied

Boomwaarde & schadeberekening Rekenmethode NVTB normbedragen NVTB 2013

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	14/16 cm	soort	Populus nigra				
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar				garantietoelage	10%	
Kosten plantgoed	klasse 0	€240,00	A1		exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten	extensief	€215,00	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Kosten aanplant		€455,00	A3				
Kosten aanplant & rente	€511,81	1,12		rente factor (b)			
Garantie	€51,18	10%					
Subtotaal	€562,99		A4				
Kosten nazorg, per jaar		€235,00			exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Totale kosten nazorg	€733,58	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Investering na aanplant en nazorg	€1.296,57		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	10 jaar			Verwachte totale levensduur	30 jaar		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	10 jaar			Jaren na aanplant van boom met specifieke maat			
Jaarlijkse beheerkosten	extensief	€15,00			exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)	7			(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	€118,47	7,90	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	€1.706,20	1,32	R2	rente factor (e)			

Boomwaarde bij functievervulling €1.824,67 R3 Annuïteit 4%, (h)jaar -134,26

Waardeberekening na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	4 afschrijving volgens annuïteit						
Verwachte totale levensduur (f)	30 jaar (zonder schade)			Boomleeftijd (g)	25 jaar		
Afschrijvingsduur (h)	20 jaar			(f)-(c)			
Afgeschreven jaren (i)	15 jaar			(g)-(c) Afschrijving	67,24%	€-1.226,91	

Waarde huidige leeftijd €597,76

Bomenwacht Nederland

Registratienummer:

plaats en datum

naam / handtekening:

CAPELLE AAN DEN IJSSEL, 23-02-2016

Dhr. M.C. van Ingen

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport

Sluisbuurt

Objectbeschrijving Individuele bomen Sluisbuurt (langzaam groeiend)

Locatie Zuiderzeeweg Amsterdam

Eigenaar/opdrachtgever Gemeente Amsterdam
Cluster Ruimte & Economie
Grond & Ontwikkeling: Ingenieursbureau

Geregistreerd Taxateur NVTB Bomenwacht Nederland

Naam Dhr. M.C. van Ingen

Datum 23-02-2016

Doelstelling Waardetaxatie

Waarde huidige leeftijd €1.673,04 exclusief BTW

Toelichting Compensatie groen en bomen binnen projectgebied

Boomwaarde & schadeberekening Rekenmethode NVTB normbedragen NVTB 2013

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	14/16 cm	soort	Acer campestre				
Boomleeftijd bij aanplant (a)	0 jaar						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar				garantietoelage	10%	
Kosten plantgoed	klasse 2	€265,00	A1		exclusief BTW	6%	NVTB 2013
Plantkosten	extensief	€215,00	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Kosten aanplant		€480,00	A3				
Kosten aanplant & rente	€539,93	1,12			rente factor (b)		
Garantie	€53,99	10%					
Subtotaal	€593,92		A4				
Kosten nazorg, per jaar		€235,00			exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Totale kosten nazorg	€733,58	3,12	A5		t+rente factor (b)		
Investering na aanplant en nazorg	€1.327,50		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	15 jaar				Verwachte totale levensduur	40 jaar	
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	15 jaar				Jaren na aanplant van boom met specifieke maat		
Jaarlijkse beheerkosten	extensief	€15,00			exclusief BTW	21%	NVTB 2013
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)	12				(d)-(b)		
Kosten begeleiding, totaal	€225,39	15,03	R1		t+rente factor (e)		
Kosten plantgoed en aanplant	€2.125,37	1,60	R2		rente factor (e)		

Boomwaarde bij functievervulling €2.350,76 R3 Annuïteit 4%, (h)jaar -150,48

Waardeberekening 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	28,83%	€-677,72

Waarde huidige leeftijd €1.673,04

Bomenwacht Nederland

Registratienummer:

plaats en datum

CAPELLE AAN DEN IJSSEL, 23-02-2016

naam / handtekening:

Dhr. M.C. van Ingen

www.boomtaxateur.nl