Groenadvies Amsterdam bv

BOMEN EFFECT ANALYSE
BRITISH SCHOOL

BOMEN EFFECT ANALYSE
BRITISH SCHOOL

Opdrachtgever:
Gemeente Amsterdam, Directie Zuidas
[redacted]

Projectnummer : P19023
Datum : 19 november 2019

Projectleider : [redacted]
Controle : [redacted]
Paraaf :



Groenadvies Amsterdam bv

Postbus 36233
1020 ME AMSTERDAM
Telefoon: 06-[redacted]
E-mail: info@groenadviesamsterdam.nl

INHOUDSOPGAVE :

SAMENVATTING 3

1 INLEIDING 4

2 ONDERZOEKSRESULTATEN 5
2.1 De bomen 5

3 KWALITEIT VAN DE BOMEN 9
3.1 Conditie 9
3.2 Levensverwachting 9
3.3 Bijzondere waarden 9
3.4 Behoudenswaardige bomen 10
3.5 Flora en fauna aspecten 10

4 BOMEN EFFECT ANALYSE 12
4.1 Inleiding 12
4.2 Algemene risico's sloop/nieuwbouw 12
4.3 Sloop/Nieuwbouw 13
4.4 Kabels en leidingen 14
4.5 Beschermende maatregelen behoudenswaardige bomen 15

5 VERPLANTBAARHEID 19
5.1 Eisen aan te verplanten bomen 19
5.2 Beoordeling potentiële verplantbaarheid 19
5.3 Conclusie verplantbaarheid 21

6 WAARDEBEPALING 22
6.1 Inleiding 22
6.2 Toelichting taxatiemethode 22
6.3 Afwegingen 23
6.4 Resultaat 23
6.5 Verantwoording 23

BIJLAGEN:

1 Overzichtstekeningen
- bomen
- kroondiameter
- toekomstverwachting
- natuurwaarden en waardevolle bomen

2 Inventarisatielijst
3 Algemene beschermende maatregelen bij bomen
4 Rekenbladen waardebepaling

Dit product van Groenadvies Amsterdam BV mag alleen geheel of gedeeltelijk worden vermenigvuldigd, openbaar gemaakt of ter beschikking van derden worden gesteld, na toestemming van Groenadvies Amsterdam BV en met bronvermelding.

SAMENVATTING

In verband met ontwikkelingen voor de locatie van de British School zijn de aanwezige bomen geïnventariseerd, is de monetaire waarde van de bomen berekend en is de verplantbaarheid beoordeeld.

Er zijn 42 bomen binnen de projectgrenzen aangetroffen.

Kwaliteit bomen
De conditie van de 42 bomen is als volgt beoordeeld:

goed	24 bomen
redelijk	11 bomen
matig	6 bomen
dood	1 boom

Onder de huidige omstandigheden bedraagt de levensverwachting:
voor 20 bomen méér dan 25 jaar
voor 15 bomen 10 tot 25 jaar
voor 6 bomen 5 tot 10 jaar
1 boom is dood

Flora en fauna-aspecten
De bomen zijn niet geschikt of van belang voor vleermuizen.
Er zijn geen varens aan bomen aangetroffen.

Beleidsstatus bomen
De bomen zijn niet opgenomen in de lijst met monumentale bomen of in het overzicht met waardevol groen van de gemeente Amsterdam. De bomen langs het Zuider Amstelkanaal en langs de Fred. Roeskestraat behoren tot de hoofdbomenstructuur.

Gevolgen mogelijke werkzaamheden
Er zijn nog geen concrete plannen bekend. Hoofdstuk 4 beschrijft daarom in algemene zin risico's bij werken bij bomen en hoe die te beheersen.

Verplantbaarheid
Alleen de recent geplante bomen in de Fred. Roeskestraat zijn als verplantbaar beoordeeld.

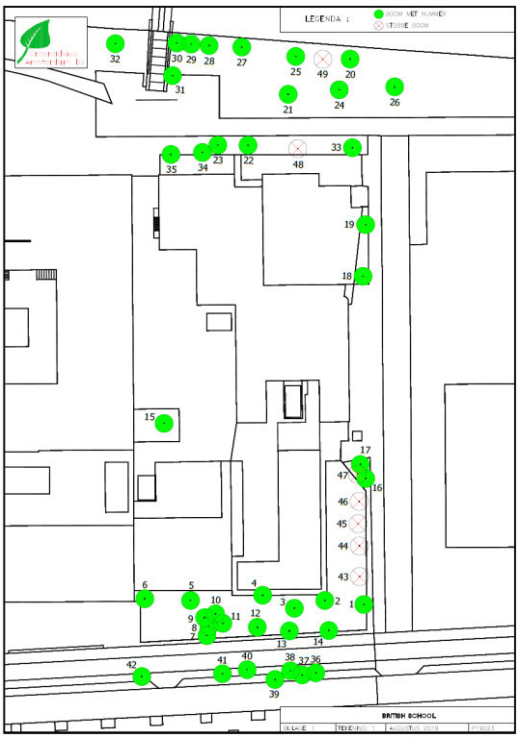
Boomwaarde
De totale monetaire waarde van de bomen bedraagt € [redacted]

1 INLEIDING

In verband met ontwikkelingen voor de locatie van de British School zijn de aanwezige bomen geïnventariseerd, is de monetaire waarde van de bomen berekend en is de verplantbaarheid beoordeeld.

De locatie British School bestaat uit zowel een particulier terrein als openbare gemeentelijke ruimte.





Het veldwerk startte met een bovengrondse beoordeling van de 42 bestaande bomen binnen de aangegeven projectgrenzen.
De beoordeling is uitgevoerd volgens de VTA+ methodiek. Het verschil met de reguliere, alleen visuele methode is dat hierbij ook eenvoudig handgereedschap zoals prikpen en klophamer worden ingezet om verborgen holten en rottingen op te sporen.

Het volgende onderdeel van het veldwerk was het bodem- en bewortelingsonderzoek. Bij drie potentieel verplantbare bomen zijn profielkuilen gegraven. Op deze wijze is inzicht verkregen in de bodemopbouw, het grondwaterregime en de verspreiding en kwaliteit van de beworteling. Deze informatie is aangevuld door middel van gerichte grondboringen.

Leeswijzer
In het volgende hoofdstuk beschrijven we de bomen. Hoofdstuk 3 beschrijft de kwaliteit van de bomen, flora en fauna aspecten en eventuele bijzondere boomwaarden. Hoofdstuk 4 bevat de boom effect analyse. In hoofdstuk 5 gaan we in op de verplantbaarheid. Hoofdstuk 6 bevat de waardebepaling.

2 ONDERZOEKSRESULTATEN

2.1 De bomen

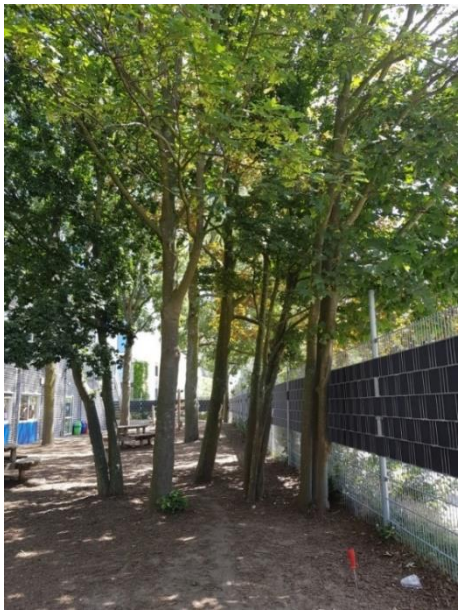
Bij de bovengrondse keuring zijn voor bomen dikker dan 8 cm op borsthoogte, gegevens verzameld over de soort (Nederlandse en wetenschappelijke naam), stamomtrek, kroondiameter, boomhoogte, groei- en vitaliteitskenmerken, kwaliteit van stam en takken, aanwezigheid van ziekten en plagen en de van belang zijnde omgevingsfactoren. Aan de hand van deze informatie zijn de conditie, toekomstverwachting en potentiële verplantbaarheid bepaald. De gegevens van de individuele bomen zijn vermeld in een inventarisatielijst, uitgevoerd in Excel (zie bijlage 2). Hiervoor zijn alle bomen genummerd en weergegeven op een plattegrond (zie bijlage 1).

Bomen die niet op tekening staan maar in het veld werden aangetroffen, zijn op kaart ingetekend en op dezelfde wijze opgenomen. Bomen die op kaart staan maar in het veld ontbraken, kregen een volgnummer en zijn in de inventarisatielijst als ontbrekend opgenomen.

Binnen de projectgrenzen zijn:
- 38 op kaart aangegeven bomen aangetroffen
- van 7 op kaart aangegeven bomen slechts de stobbes aangetroffen
- 4 bomen aangetroffen die niet op kaart stonden.

2.1.1 Terrein British school

De bomen op het terrein van de British school staan in open grond. De grote, solitair staande populier met nummer 15 staat in een verhoogde boombak.



Bomen 1 tot en met 13



Boom 15

Op het terrein staan 19 bomen. Deze zijn verdeeld over de volgende soorten:

Gewone es (*Fraxinus excelsior*); met de nummers 1 tot en met 4, 12, 13 en 14;
Veldesdoorn (*Acer campestre*); met de nummers 5, 6, 8 en 10;
Gewone esdoorn *(Acer pseudoplatanus*); met de nummers 7, 9 en 11;
Canadese populier (*Populus x canadensis*); met de nummers 15 en 17;
Leylandcypres (*Cupressocyparis leylandii*); nummer 16;
Zomereik (*Quercus robur*), nummer 18

Veldiep (*Ulmus minor*); nummer 19
Van de bomen 43 tot en met 47 werden alleen stobben aangetroffen.

Op het plein staan voornamelijk halfwas en enkele volgroeide bomen. Als gevolg van lichtgebrek door de geringe onderlinge afstand komen in de groep met de nummers 1 tot en met 14 meerdere eenzijdige kronen en dood hout voor. Bij meerdere esdoorns rotten oude snoeiwonden in. Vrij veel bomen vertonen beschadigingen aan de stam en stamvoet.
De bomen groeien maar matig, de conditie varieert nogal tussen matig en goed.

2.1.2 Groenstrook Zuider Amstelkanaal

In de strook tussen het schoolterrein en het Zuider Amstelkanaal staan 16 bomen, de nummers 20 tot en met 35. Van twee extra bomen, de nummers 48 en 49, zijn alleen nog de stobben aangetroffen. De bomen staan in de open grond of maken onderdeel uit van een brede grasberm langs het Zuider Amstelkanaal.



Achter British School

De bomen in dit gebied zijn verdeeld over de volgende soorten:

Treurwilg (*Salix sepulcralis* ‘Chrysocoma’); nummer 20;
Kaukasische vleugelnoot (*Pterocarya fraxinifolia*); met nummer 21;
Veldesdoorn; met de nummers 22 en 23;
Lijsterbes (*Sorbus aucuparia*); nummer 25;
Veldiep (*Ulmus minor*); nummer 26;
Grauwe abeel (*Populus x canescens*); nummer 27;
Witte abeel (*Populus alba*); met de nummers 28 en 31;
Hulst *(Ilex aquifolium*); nummer 29;
Gewone es; nummer 30;
Schietwilg (*Salix alba*); nummer 32;
Canadese populier; met de nummers 33, 34 en 35.

Het is een mix van volgroeide en halfwas bomen. Samenhang qua structuur of soortenverdeling is niet duidelijk herkenbaar. Wel staan er enkele forse exemplaren waarvan vooral de vleugelnoot met nummer 21 en de iep met nummer 26 een fraaie habitus hebben. Boom 24 is dood.
Boom 25, de lijsterbes, heeft een grote, inrottende stamvoetbeschadiging. Boom 27 is een grote abeel. In de stamvoet is een **holte** aanwezig. Waarschijnlijk na gedeeltelijke overgroeiing met

wondweefsel, als resultaat van een oude beschadiging. Bij het bekloppen klinkt een flink deel van dit stamdeel hol. Hoewel de stam rondom verder niet beschadigd is en er geen uitwendige tekenen van houtrotting te zien zijn, adviseren wij toch nader onderzoek naar de kwaliteit van het inwendige stamdeel. Indien de interne rotting te ver gevorderd blijkt te zijn, kan de breukvastheid van deze grote boom onvoldoende zijn en bestaat er risico voor de omgeving. Dit onderzoek kan worden uitgevoerd met behulp van geluidstomografie.

Aan de stamvoet van boom 29, een boomvormige hulst, is een touw (landvast/meertouw) vastgemaakt om een boot mee vast te leggen. Dit touw heeft ernstige bastschade veroorzaakt. Indien men de hulst wil handhaven is het zaak dit touw te verwijderen om verdere schade te voorkomen. Het is niet onmogelijk dat de boom daarna deze beschadiging weet te overgroeien.

Boom 33, een Canadese populier, heeft omvangrijke brandschade op de stam. Zowel deze als ook de andere bomen van deze soort zijn aangetast door de horzelvlinder (*Sesia apiformis*). De rupsen van deze dagactieve nachtvlinder vreten gangen op de overgang van het hout naar de bast. Gezien de omvang van deze bomen vormt deze vraat geen risico voor de bomen.



Holte stamvoet boom 27



Bastschade door touw boom 29

2.1.3 Bomen voorzijde school

Tussen het hek van de school en de rijbaan van de Fred. Roeskestraat staan zeven bomen, de nummers 36 tot en met 42. Dit zijn jonge, pas aangeplante, bomen in een nieuw aangelegd heestervak. Ze maken deel uit van de hoogwaardige aanplant van de Fred. Roeskestraat die immers tot de hoofdbomenstructuur behoort.



Vóór British School

Deze zeven jonge boompjes zijn verdeeld over de volgende twee soorten:
Hemelboom (*Ailanthus altissima*); de nummers 36, 38, 40, 41 en 42;
Bitternoot (*Carya ovata*)*; de nummers 37 en 39
* https://maps.amsterdam.nl/bomen/ heeft de Nederlandse en wetenschappelijke namen gehusseld. Wij houden het naar eigen determinatie op bovenstaande.

De bomen 36 tot en met 41 zijn in een heestervak geplant; boom 42 in het voetpad. Ze vertonen alle een goede groei en hebben geen gebreken.

Hemelboom is recent op de Unielijst gezet met ongewenste, invasieve exoten. Aanplant van deze, en de andere soorten op deze lijst, is vanaf 1 juli 2019 niet meer gewenst.

3 KWALITEIT VAN DE BOMEN

De kwaliteit van bomen wordt over het algemeen uitgedrukt in de conditie en de levensverwachting.

3.1 Conditie

De conditie is bepaald aan de hand van de groei, de aan- dan wel afwezigheid van scheut- en taksterfte, de mate van overgroeiing van snoei- en andere wonden.

De conditie van de 42 bomen is als volgt beoordeeld:

goed	24 bomen
redelijk	11 bomen
matig	6 bomen
dood	1 boom

3.2 Levensverwachting

De levensverwachting is bepaald aan de hand van de conditie in samenhang met de aangetroffen gebreken en de lokale groeiplaatsomstandigheden. **Uitgangspunt daarbij is dat de groeiplaatsomstandigheden niet wijzigen.**

Onder de huidige omstandigheden bedraagt de levensverwachting:

voor 20 bomen méér dan 25 jaar
voor 15 bomen 10 tot 25 jaar
voor 6 bomen 5 tot 10 jaar
1 boom is dood

3.3 Bijzondere waarden

Binnen de projectgrenzen staan geen bomen die zijn opgenomen in de lijst met monumentale bomen van de gemeente Amsterdam. Tevens zijn ze niet opgenomen in het overzicht met waardevol groen. Bron: https://maps.amsterdam.nl/monumentaal_groen/?LANG=nl geraadpleegd op 12 augustus 2019.

De bomen langs het Zuider Amstelkanaal en langs de Fred. Roeksestraat behoren tot de hoofdbomenstructuur.
Verder zijn enkele bomen het vermelden waard. Zie hiervoor hoofdstuk 3.4. Hierin is een selectie gemaakt van de behoudenswaardige bomen.

Voor wat betreft de weigeringsgronden geldt dat de bomen geen bijzondere natuur- en milieuwaarden hebben en dat er ook geen cultuurhistorische waarden in het geding zijn.

Enkele bomen zijn wel sterk beeldbepalend, bijvoorbeeld de Canadese populier met nummer 15 op het schoolplein. Andere bomen zijn fraai of beeldbepalend maar (nog) niet zichtbaar van de openbare weg. Dit geldt bijvoorbeeld voor de vleugelnoot (nr. 21) en veldiep (nr. 26) aan de achterzijde van de school. Deze bomen maken onderdeel uit van de hoofdbomenstructuur en dragen bij aan het stadsschoon, zeker gezien vanaf het water en de bebouwing aan de Stadionkade.

3.4 Behoudenswaardige bomen

Achter de British School, langs het Zuider Amstelkanaal staan meerdere grote bomen die zo dicht bij elkaar staan dat er een bos-achtige sfeer is ontstaan. De zeer breed uitgegroeide **Kaukasische vleugelnoot** met nummer 21 en de **veldiep** met nummer 26 zijn hier beeldbepalend.

Op het schoolplein staat een zeer grote **Canadese populier**, nummer 15. Deze boom heeft maximaal de ruimte gekregen om tot volle wasdom te komen. Met 27 m kroonbreedte is de hoogte van 30 meter bijna geëvenaard. De boom vertoont vrijwel geen sporen van takbreuk en is ook verder vrij van beschadigingen. De standplaats is verhoogd ten opzichte van het omringende speelplein waardoor de inpasbaarheid in een eventueel nieuw omgevingsontwerp wel aandacht vergt.

De jonge **zomereik** met nummer 18 heeft een fraaie habitus en zou zonder nadelige ingrepen in de omgeving kunnen uitgroeien tot een beeldbepalend exemplaar.

Als bijzonderheid kan nog genoemd worden de nieuwe aanplant in de Fred. Roeskestraat. Het gaat om de jonge exemplaren van **bitternoot** nummer 37 en 39, en **hemelboom** nummers 36, 38, 40, 41, 42 die alle vrij recent geplaatst zijn in hoogwaardige verhardingsmaterialen en deels in een gevarieerde onderbeplanting. Het zijn alle twee soorten die dendrologisch interessant zijn en weinig voorkomen in Amsterdam.

3.5 Flora en fauna aspecten

In het kader van de Wet natuurbescherming mogen geen ‘soorten worden verstoord’. Dit ‘verstoren’ zou kunnen optreden bij voornamelijk machinaal werken bij of aan de bomen. Denk aan grootschalige kroonsnoei of kap.

Er zijn tijdens de inventarisatie in de bomen geen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen waargenomen. Voldoende diepe holten, stamscheuren en loshangende bast ontbreken. Het gebied is ook niet geschikt als vliegroute voor vleermuizen. We troffen hier alleen solitaire bomen aan, geen lanen of daarvoor geschikte boomgroepen.
Er zouden tussen de bomen achter de school vleermuizen kunnen foerageren maar onze inschatting is dat het gebied niet van groot belang is én dat er in de directe omgeving voldoende alternatieven beschikbaar zijn voor eventueel hier foeragerende vleermuizen. Een natuurtoets kan hier duidelijkheid over geven. Er zijn geen varens aan de bomen waargenomen.

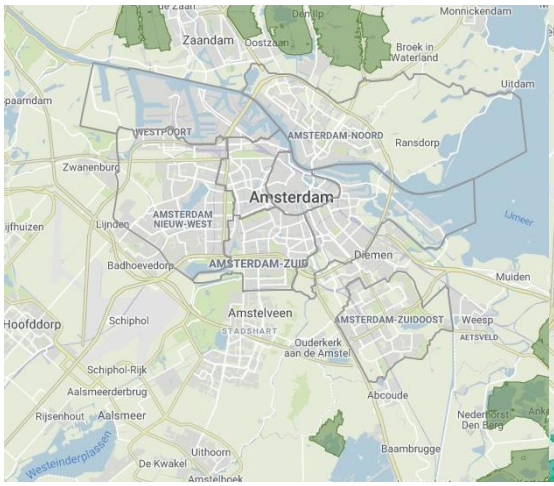
In de bomen zouden vogels tot broeden kunnen komen. Bij de huidige opname zijn echter geen broedende vogels in bomen waargenomen.
Dit broeden van vogels is met name relevant in de periode maart tot en met augustus. Het heeft dan ook de voorkeur eventuele werkzaamheden buiten deze periode te plannen. Ook dan is het echter essentieel om voorafgaand aan bijvoorbeeld kap, de bomen vooraf te controleren op in gebruik zijnde nesten. Soorten als houtduif en Turkse tortel kunnen namelijk vrijwel jaarrond tot broeden komen.

Andere beschermde, niet vrijgestelde soorten zijn hier niet te verwachten.

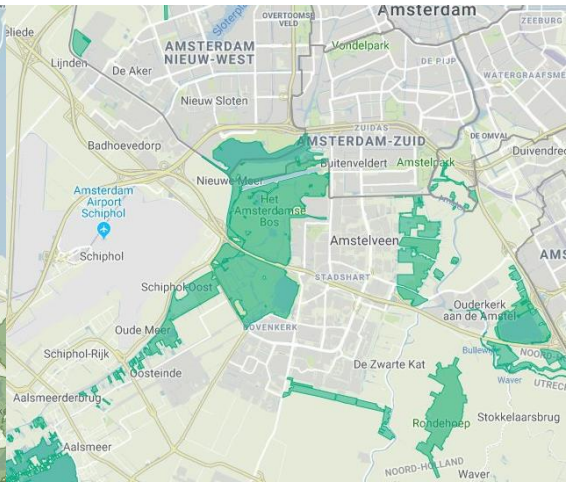
Werkzaamheden in het gebied hebben geen nadelige invloed op de natuurwaarden van Natura2000 gebieden. Zoals op het kaartje van de volgende pagina te zien is, liggen de dichtstbijzijnde dergelijke gebieden op ruim 9 (Botshol) tot 10 kilometer (Waterland) afstand.

Hetzelfde geldt voor de gebieden van het Natuurnetwerk Nederland. In de nabije omgeving, binnen 3 à 5 kilometer afstand, liggen delen van het Amsterdamse Bos en de poldergebieden aan de overzijde van de Amstel. Er zijn geen verbindingen met het projectgebied en er zijn ook geen negatieve effecten te verwachten.

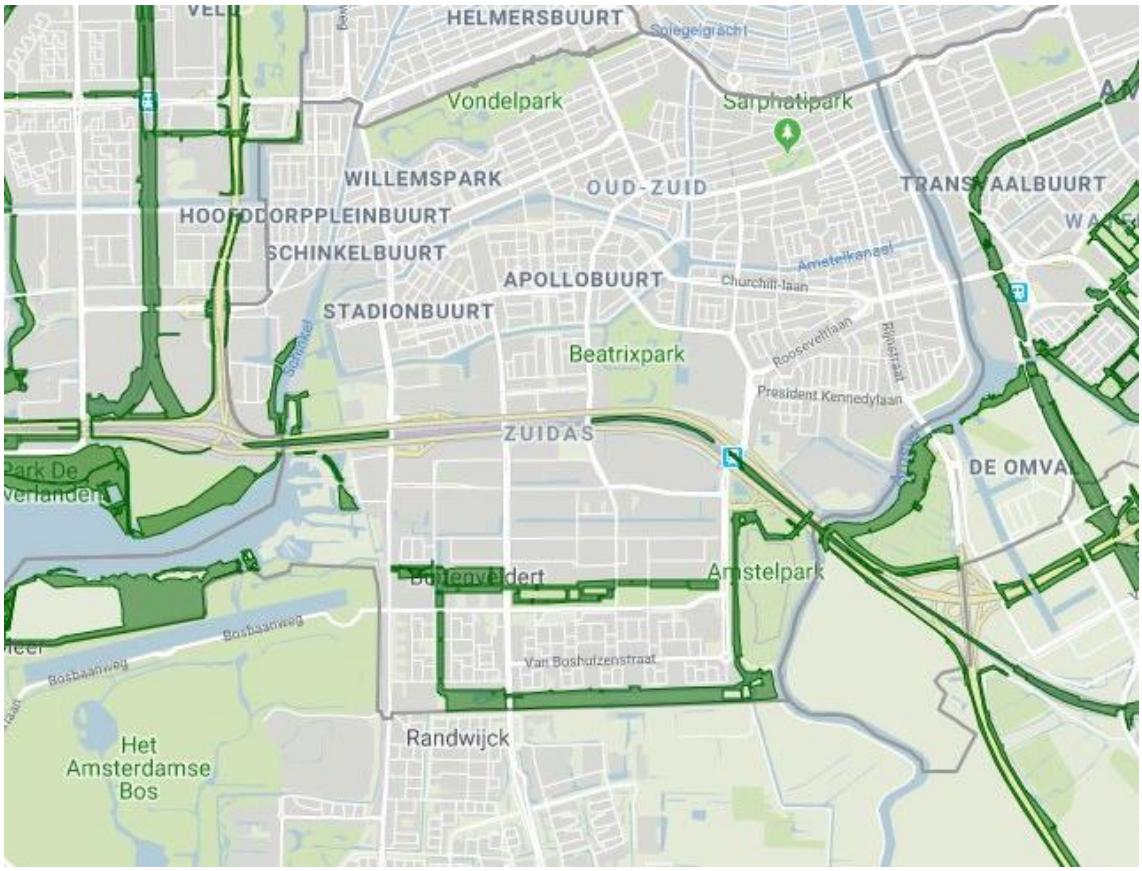
Het projectgebied maakt geen deel uit van de Amsterdamse ecologische structuur. Er zijn door de werkzaamheden ook geen nadelige gevolgen op deze structuur te verwachten.



Natura2000 gebieden



Natuurnetwerk Nederland



Amsterdamse ecologische structuur (donkergroen) en hoofd groenstructuur (licht groen)

4 BOMEN EFFECT ANALYSE

4.1 Inleiding

Er zijn nog geen concrete ontwerpplannen voor het projectgebied British School zoals dat op de plattegrond van bijlage 1 is weergegeven.

Het overgrote deel van de bomen heeft een zodanige conditie en levensverwachting dat ze onder de huidige omstandigheden nog minimaal 25 jaar te handhaven zijn. Voor zes bomen schatten we de resterende levensverwachting in op minder dan 10 jaar. Gezien de grootschalige ontwikkeling die hier te verwachten is, met nadelige effecten voor zowel de bomen als hun groeiplaats, adviseren we om deze bomen op voorhand te verwijderen. Dit voorkomt vervanging enkele jaren na afronding van het werk. Het betreft de bomen 8, 12, 29, 30, 31 en 33.

4.2 Algemene risico's sloop/nieuwbouw

Zoals aangegeven is er nog geen ontwerp beschikbaar. We kunnen op dit moment daarom nog niet de precieze impact per boom bepalen en eventuele alternatieven. Wel kunnen we een aantal algemene opmerkingen maken met betrekking tot de risico's en de beheersing daarvan. In de volgende paragrafen gaan we in op beschermende maatregelen bij behoudenswaardige bomen en voor de resterende bomen.

Risico's voor de bomen in het kader van het project:

Indien de geprojecteerde nieuwbouw samenvalt met de standplaats van bomen, moet er worden gekozen;
- voor het kappen van de boom of
- voor het aanpassen van het ontwerp of
- voor het verplanten van de boom. Zie hiervoor het laatste hoofdstuk 5.

Ten aanzien van alle bomen die men op de huidige standplaats wenst te handhaven, geldt dat er risico's kunnen ontstaan bij grootschalige werkzaamheden als;

A sloop en bouw van panden
B werkzaamheden aan bestaande of nieuwe tracés voor ondergrondse voorzieningen als kabels en leidingen
C de verhoging of verlaging van het maaiveld
D grondwaterpeil-wijziging

De risico's voor de bomen bestaan uit;
1 schade aan stam en kroon door bijvoorbeeld manoeuvres van een kraan of vrachtwagen
2 schade aan beworteling door graafwerkzaamheden
3 wortelsterfte of beperking van wortelgroei door bodemverdichting (berijding en opslag)
4 wortelsterfte door ophoging van het maaiveld
5 wortelsterfte door grondwateronttrekking of grondwaterpeilverhoging

De werkzaamheden van A en B kunnen leiden tot de risico's 1 en 2.
De werkzaamheden C en D kunnen leiden tot de risico's 3, 4 en 5.

De risico's 1 en 2 leiden meestal niet direct tot het verlies van de hele boom. Wel tot conditieverlies, aantasting van de groeivorm en mogelijke uitval op termijn.
De risico's 3, 4 en 5, die dus te maken hebben met wijzigingen in maaiveldniveau en grondwaterstand, kunnen tot een snelle sterfte van bomen leiden.

Om deze risico's te voorkomen, moet er vroeg in de planfase een duidelijke keuze worden gemaakt voor 'behouden op de huidige standplaats', 'verplanten' of 'kappen'. Vervolgens moeten de werkzaamheden A t/m D zodanig worden uitgevoerd of aangepast dat ze niet leiden tot de genoemde schade/aantasting..

Dit is mogelijk door;
- Toekomstbomen, boombescherming en werkwijze vast te leggen in ontwerp en contract,
- Vroegtijdig heldere afspraken maken met de aannemer,
- Groendeskundige begeleiding van het project garanderen gedurende de gehele periode van voorbereiding en uitvoering.

4.3 Sloop/Nieuwbouw

4.3.1 Sloop huidige bebouwing

De sloop van de huidige school, inclusief bijgebouwen, is mogelijk met behoud van de bomen. Hiervoor adviseren we de volgende maatregelen:

Rond de stam van de bomen dient als eerste de bekende lattenbescherming te worden aangebracht. Daarna dienen aan de zijde van de boom waar niet gewerkt wordt (die dus van de sloop afgericht is) vaste bouwhekken te worden geplaatst op de rand van de kroonlijn of (aan de noordzijde) de waterlijn en aan de oostzijde het voetpad.
In die zone tussen het te slopen pand en de bouwhekken mag niet gereden worden en mag ook geen materiaal worden opgeslagen; ook niet tijdelijk! Er moet dus vanaf het huidige schoolterrein gewerkt en gesloopt worden. Op deze wijze worden zowel de stam, kroon als groeiplaats/wortelgestel afdoende beschermd.

De sloopwerkzaamheden moeten buiten de kroonlijn starten en voorzichtig en onder toezicht van een groendeskundige worden uitgevoerd. Het doel is het voorkomen van schade aan takken en wortels. Er moet worden gewerkt vanuit het te slopen pand, muur of hekwerk richting de bomen en niet andersom.

Aan- en afvoerroutes van kranen, vrachtwagens en materialen moeten buiten de kroonprojectie van de bomen gepland worden. Deze routes kunnen worden vastgelegd met behulp van bouwhekken of linten. Ook bouwketen en andere voorzieningen zoals parkeerplaatsen voor het personeel van de aannemer moeten eveneens buiten de kroonprojectie van bomen gepland worden.

4.3.2 Nieuwbouw met huidige omvang

In het theoretische geval dat de nieuwbouw op dezelfde locatie terugkomt als de huidige locatie en dezelfde omvang heeft, is het waarschijnlijk niet mogelijk een aantal bomen te handhaven. Dit vanwege de benodigde werkruimte rond de bouw voor bijvoorbeeld fundering en steigers. Bomen met de stam en/of grote delen van de kroon zeer dicht bij de huidige bebouwing zijn dan niet goed te handhaven of vereisen omvangrijke kroonsnoei waardoor de kroonvorm verloren gaat. Op deze locatie betreft het de bomen 2 tot en met 6, 16 tot en met 19, 22, 23, 34 en 35. Deze bomen zullen dus waarschijnlijk verwijderd moeten worden als de bebouwing op dezelfde locatie terugkomt. Als de nieuwe rooilijn verder verwijderd blijft van deze bomen, moet toch zeker een veilige graafafstand worden aangehouden van minimaal 4 meter. Bedenk hierbij dat bij bomen met een stamdiameter van meer dan 50 cm al snel nog meer afstand moet worden gehouden, terwijl dit bij dunnere bomen wellicht wat minder kan zijn. In een later processtadium kunnen hiervoor nauwkeuriger adviezen worden opgesteld indien er concrete plannen beschikbaar zijn.

4.3.3 Wijzigingen maaiveld

Zowel ophogen als verlagen van het maaiveld zijn schadelijk voor bomen. Hoe schadelijk is afhankelijk van de geplande omvang van de maatregel en de wijze waarop en waarmee deze wordt uitgevoerd.

Het verlagen van het maaiveld bij de bomen rond de British School is geen optie. Veel van de bomen hebben een brede stamvoet met uitwaaierende, oppervlakkige beworteling. Verlagen van het maaiveld, zelfs maar met 5 cm, zou leiden tot omvangrijke wortelschade met verlies van stabiliteit tot gevolg. Ook leidt het op deze wijze beschadigen van wortels veelal tot aantasting door schimmels wat ook tot uitval van bomen leidt.

Het ophogen van het maaiveld veroorzaakt zuurstoftekorten in de bodem voor de beworteling en vaak ook tot wortelsterfte onderin het doorwortelde pakket, omdat het grondwater de ophoging ‘volgt’.
Toch kunnen veel bomen redelijk omgaan met een beperkte ophoging. Van de hier aanwezige boomsoorten (hierbij gaan we er vanuit dat de recent aangelegde strook met de bomen 36 tot en met 42 intact blijft) zijn er geen die ophoging niet verdragen. Wel moet er aan meerdere voorwaarden worden voldaan:

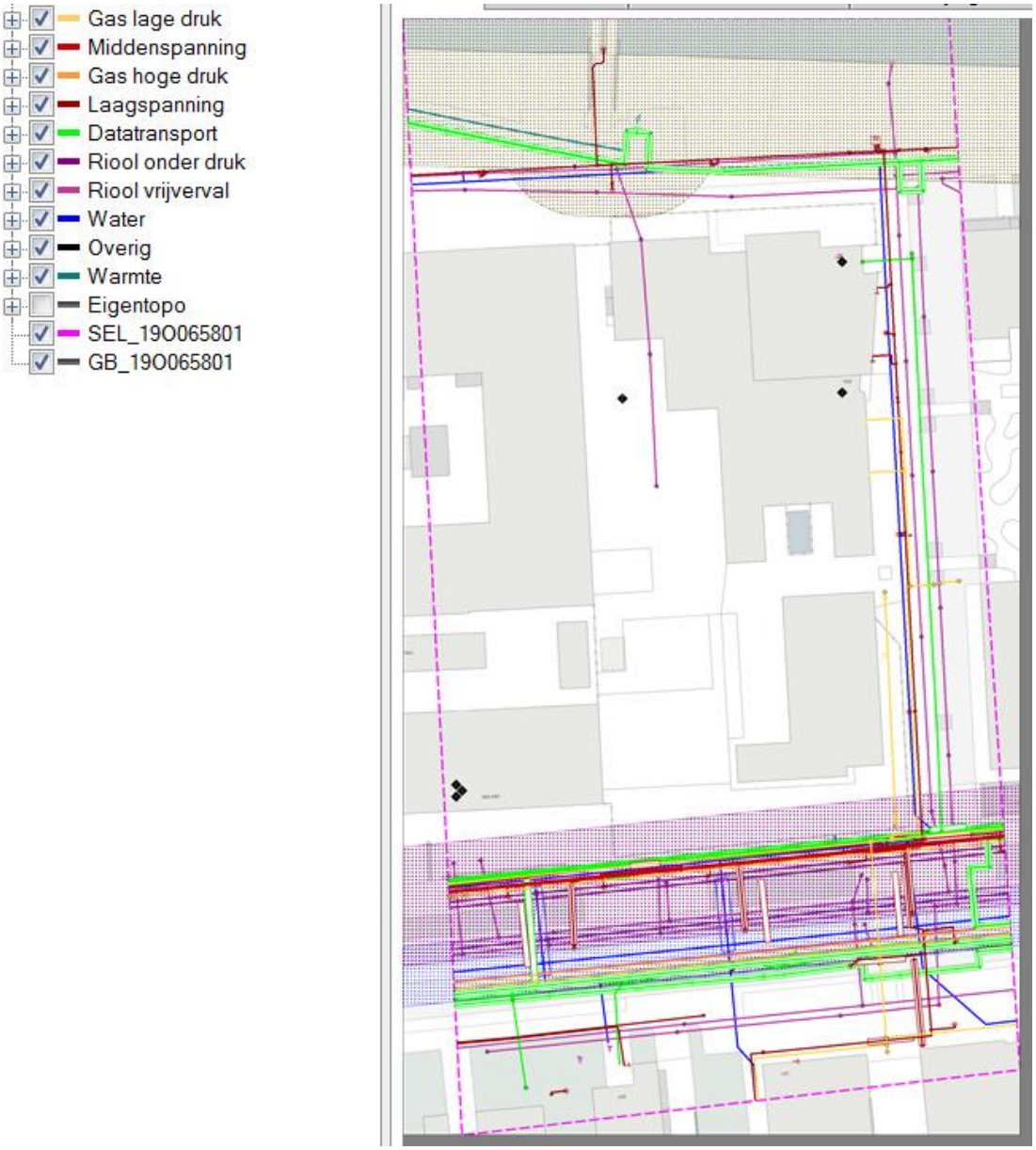
- De ophoging moet beperkt blijven tot maximaal 15 cm
- Voorafgaand aan de ophoging worden heesters, de toplaag, losliggend blad en anders organisch materiaal voorzichtig verwijderd
- De ophoging wordt uitgevoerd met zand, geen klei of leem
- Het ophoogmateriaal bevat geen zout

4.4 Kabels en leidingen

Binnen de omheining van het perceel British School bevinden zich volgens gebiedsinformatie van de betreffende netbeheerders geen kabels en leidingen afgezien van de gebruikelijke huisaansluitingen.
Deze tracés zijn op de kaart op de volgende pagina weergegeven.

Meerdere van de tracés overlappen de groeiplaats/wortelgestel van diverse bomen in de openbare ruimte. Dat geldt, onder andere, voor de bomen 1, 7, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 23, 33 en de nieuwe bomen 36 tot en met 42.
Bij werkzaamheden aan deze tracés is er zonder aanpassingen grote kans op aanzienlijke wortelschade.

Voor de nieuwe inrichting zal het waarschijnlijk noodzakelijk zijn nieuwe kabels en leidingen aan te leggen. Daarbij dient voldoende afstand gehouden te worden van zowel de bomen als hun groeiplaats/wortelgestel. Deze afstanden worden in de volgende paragraaf uitgewerkt.



4.5 Beschermende maatregelen behoudenswaardige bomen

Fred. Roeskestraat
De hemelbomen en bitternoten met de nummers 36 t/m 42 zijn recent geplant tussen fietspad en trottoir van de Fred. Roeskestraat. Deze moeten inclusief hun groeiplaats worden beschermd tegen verkeersbewegingen die voor aan- en afvoer bij sloop en bouw zullen plaatsvinden. We adviseren deze boomgroep en de plantvakken waarin ze staan, in het geheel te omgeven met vaste bouwhekken.

Schoolterrein
Boom 15, een Canadese populier, is een voor de soort zeer fraaie boom met een resterende levensverwachting van 10 tot 25 jaar. Hoewel de boom als soort takbreukgevoelig is en hij boven een kinderspeelplaats staat, is de status binnen het stadsbrede project ‘Takbreuk bij Canadese populieren’, beoordeeld als “Geen maatregel nodig”. Door het formaat maar vooral door de standplaats is deze boom waarschijnlijk lastig inpasbaar in een nieuw ontwerp. Er zou om de boom te kunnen behouden namelijk een gebied van de huidige kroonomvang vrijgehouden moeten worden, met een hekwerk, van bebouwing, te weten 27 meter doorsnede.



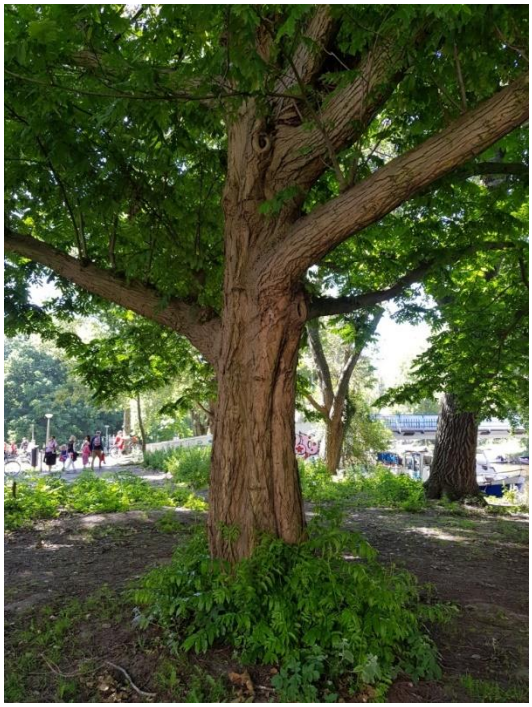
Boom 15

De bomen die binnen de perceelsgrenzen (de hekken) staan van British School, vallen wellicht samen met de geplande nieuwbouw. Om deze bomen toch te kunnen handhaven is een minimale afstand tot graafwerkzaamheden nodig die ongeveer samenvalt met de kroondiameter. Wanneer er meer concrete ontwerpwensen zijn, kunnen de mogelijkheden en de keuzes rond deze bomen meer in detail worden beoordeeld.

Zuider Amstelkanaal



De Canadese populieren 33, 34 en 35 zijn eveneens beoordeeld in genoemd stadsbreed project als ‘Geen maatregel nodig’. Let wel, deze beoordeling heeft volgens afspraak geen rekening gehouden met gebreken die uit de normale boomveiligheidskeuringen worden gemeld. Het is daarom hier verstandig te benadrukken dat boom nummer 33 grote beschadigingen aan de stamvoet heeft en door brandschade omvangrijke baststerfte. De toekomstverwachting is daarom gesteld op maximaal 10 jaar.
Foto: Boom 33



boom 21

De vleugelnoot met nummer 21 zal voor een adequate bescherming een vast bouwhekwerk nodig hebben op de kroonperiferie. Dat wil zeggen van 22 bij 18 meter. De wortels van deze

boom liggen dicht onder het maaiveld. Hierdoor raken ze makkelijk ernstig beschadigd bij bijvoorbeeld berijding of de opslag van zwaar materiaal.

Bij de iep met nummer 26 kan een hekwerk van 8 bij 8 meter rond de stam worden geplaatst om de stam en de bewortelde bodemzone te beschermen.

De eik met nummer 18 kan worden beschermd met een vast bouwhekwerk van 4 bij 4 meter.

Theoretische graafafstanden
Voor een aantal te behouden exemplaren hebben we geadviseerd ze tijdens de werkzaamheden te beschermen met een hekwerk.
Voor de overige bomen geven we hier nog een idee van de te respecteren afstand van graafwerkzaamheden en opslag en berijding bedoeld om schade aan bodem en beworteling te voorkomen.

2,5 m	4 m	5 m	hekwerk
16,20,25,29,30,31,36t/m42	1t/m14,17,18,19,22,23	27,28,32t/m35	15,21,26

5 VERPLANTBAARHEID

5.1 Eisen aan te verplanten bomen

Om voor verplanting in aanmerking te kunnen komen moet een boom aan meerdere eisen voldoen. Zo moet de soort geschikt zijn voor verplanting. Soorten met een slecht regeneratievermogen (onder andere beuk en de meeste esdoorns) en soorten met erg vlezige, snel rottende wortels (zoals gouden regen en vleugelnoot) komen als halfwas en volgroeide bomen niet in aanmerking voor verplanting.

Bij het verplanten raakt een boom een aanzienlijk deel van zijn fijne beworteling kwijt en kan deze op een sterk afwijkende nieuwe groeiplaats terechtkomen. Hierdoor ontstaat vrijwel altijd een ‘verplantshock’. Dit leidt over het algemeen tot een periode van 1 tot 5 jaar waarin de boom dient te herstellen en aan de nieuwe locatie ‘te wennen’. Om hiertoe in staat te zijn moet de boom in een minimaal redelijke conditie verkeren en vrij zijn van ernstige beschadigingen. Het overgroeien daarvan kost namelijk veel energie die beter in de vorming van nieuwe beworteling gestoken kan worden.

Naast deze eisen aan de bovengrondse delen, moeten ook aan de kluit meerdere eisen worden gesteld. De belangrijkste is dat deze voldoende samenhangend is; hij mag bij het optillen en verplaatsen niet uiteen vallen. Deze samenhang is afhankelijk van de bodem (klei- en organische stofgehalte) en de hoeveelheid fijne beworteling. Er moet zich dan ook veel fijne beworteling in de kluit bevinden. Dit bevordert ook het herstel na de verplanting. Ook mag er bij het rondsteken niet teveel beworteling verloren gaan. Een min of meer symmetrische kluit is belangrijk om na het verplanten voldoende stabiliteit te leveren. De stand en het wortelpakket van een boom op een talud zijn aangepast aan de hellingshoek. Dit maakt verplanting naar een locatie met een andere hellingshoek problematisch. Een volgend punt is dat er geen kabels en leidingen door de kluit mogen lopen.

Naast deze boomtechnische eisen zijn er nog andere eisen die bij de afweging tot verplanten kunnen worden meegewogen. Het gaat daarbij om de bereikbaarheid, de kosten voor het verplanten, de beschikbaarheid van een nieuwe locatie voor de bomen en de route daar naar toe.
Om deze logistieke redenen leggen wij bij een stamdiameter vanaf circa 30 cm een grens aan de verplantbaarheid. De omvang van de verplantkluit en de boomkroon maken transport door de stad nauwelijks mogelijk. Bovendien wordt de kans op herstel van verplante oudere bomen kleiner. Dit wordt veroorzaakt door het grote wortelverlies bij de verplanting en de dikte van de af te steken wortels. De grote wonden vormen een invalspoort voor houtrotschimmels, die na een aantal jaren een bedreiging voor het voortbestaan van de bomen zullen vormen. Ook speelt de maatschappelijke verantwoording een rol; wegen de kosten van het verplanten inclusief het onderzoek, de voorbereiding en de nazorg op tegen de kosten die uit het gemeentelijke budget moeten komen. Zijn er overige/ politieke overwegingen aan de orde? Is de verplanting een (laatste?) middel om het verlies van groenwaarden te compenseren? Weegt een toezegging uit het verleden zwaarder dan hoge kosten? Al deze overwegingen zijn niet in onze afweging meegenomen maar kunnen wel een beslissende rol spelen. Het is zelfs denkbaar dat wordt besloten wegens één of meer van deze secundaire afwegingen, ons advies niet op te volgen.

5.2 Beoordeling potentiële verplantbaarheid

Binnen de projectgrenzen staan meerdere jonge bomen die in principe zonder veel moeite en kosten te verplanten zijn. Het gaat om de hemelbomen en bitternoten die in het straatprofiel staan van de Fred. Roeskestraat, voor de British School. Deze bomen (nrs. 36 t/m 42) zijn vrij recent geplant in een fraai ingericht maaiveld. Wij gaan er van uit dat deze jonge bomen niet verplant hoeven te worden. Mocht dat onverhoopt toch wenselijk zijn, kunnen deze bomen, liefst met een verplantschop, goed worden verplaatst. Hun beworteling is nog niet wijd vertakt

en is mooi symmetrisch rond de stamvoet aanwezig. Ook door de plantkluit in gaas en jute te verpakken is een verplantingsactie goed mogelijk. Deze bomen zijn daarom als verplantbaar beoordeeld.



Potentieel verplantbaar maar niet waarschijnlijk.

Er zijn nog drie andere bomen in eerste instantie als potentieel verplantbaar beoordeeld;

- de eik met nummer 18,
- de veldiep met nummer 19 en
- de treurwilg met nummer 20.

Het zijn goed groeiende bomen met een goede habitus, min of meer vrijstaand en met een formaat dat tamelijk gemakkelijk kan worden verplaatst.
Vooral bij de eik is het jammer dat de wortelkluit volledig doorgroeit is met de wortels van de omringende struiken. Deze struiken zouden moeten worden ‘meegenomen’ naar de nieuwe standplaats hetgeen de inpasbaarheid ernstig bemoeilijkt. Hetzelfde geldt voor de veldiep die bovendien als nadeel de grote gevoeligheid kent voor iepziekte.

Bij de eik is een inspectiekuil gegraven in het voetpad waarnaast de eik en de iep staan;
De bodem bestaat hier uit een pakket matig fijn, uiterst humusarm zand. De beworteling is geconcentreerd in de bodemlaag tussen 10 en 35 cm-mv. Ongeschikte omstandigheden voor een verplanting. Bij de wilg bleek de beworteling beperkt te zijn tot de bovenste 40 cm van het bodemprofiel. Hierdoor zou een te brede wortelkluit moeten worden gestoken en/of zou de kroon moeten worden gekandelaberd. Bovendien is deze boomsoort gemakkelijk te vermeerderen en zeer snel groeiend. Hierdoor is het zeer ongebruikelijk om treurwilgen te verplanten.

De bomen 18, 19 en 20 zijn daarom als niet verplantbaar beoordeeld.

5.3 Conclusie verplantbaarheid

Op basis van de eisen van hoofdstuk 4.2 zijn er, op de jonge bomen langs de Fred. Roeskestraat na, geen bomen als verplantbaar beoordeeld. Ze voldoen niet aan de voorwaarden die vermeld zijn in paragraaf 5.1.

6 WAARDEBEPALING

6.1 Inleiding

Deze taxatie is uitgevoerd aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB), versie 2013.

Taxateur: [redacted]

In de volgende paragraaf volgt een toelichting op de NVTB-methode. In paragraaf 3 zijn de afwegingen van de taxatie samengevat. In paragraaf 4 staat het resultaat van de waardebepaling. Tot slot volgt de verantwoording voor deze taxatie.

De diverse bladen met daarop de waardeberekeningen bevinden zich in bijlage 4.
Voor vergelijkbare bomen is één berekening uitgevoerd en dus één rekenblad opgenomen.

6.2 Toelichting taxatiemethode

Voor het bepalen van de monetaire waarde van bomen bestaan in Nederland drie basismethoden voor schade- of waardebepaling die zijn afgeleid uit het schaderecht, te weten:

• het berekenen van de marktwaarde;
• het berekenen van de vervangingswaarde;
• het berekenen van de boomwaarde en schade volgens 'Rekenmodel Boomwaarde'.

Taxatietechnisch dienen de taxatiemethoden in de genoemde hiërarchische volgorde te worden toegepast.

Marktwaarde
De marktwaarde van een boom moet als taxatiemethode worden toegepast wanneer er sprake is van bomen met een primair economische gebruiksfunctie, waarbij de financiële markt- of handelswaarde bekend is, dan wel direct of indirect kan worden afgeleid van marktconforme markt- of handelswaarde. Dit is bij deze bomen niet van toepassing.

Vervangingswaarde
De vervangingswaarde wordt als taxatiemethode toegepast wanneer er sprake is van bomen met een lokale functie, gekoppeld aan de standplaats, waarbij er geen sprake is van een primair economische gebruiksfunctie. De vervangingswaarde is gebaseerd op de kosten die gemaakt moeten worden om de boom op dezelfde locatie door een vergelijkbare boom te vervangen. Voor het toepassen van de vervangingswaarde moet vervanging van de boom door een vergelijkbare boom technisch reëel uitvoerbaar zijn en moet er ook een noodzaak zijn om deze te vervangen. De betreffende boom is in dergelijke gevallen boom- of beheertechnisch onherstelbaar beschadigd. Dit is bij deze bomen niet van toepassing.

Rekenmodel Boomwaarde (toegepast alle bomen)
Wanneer de waarde of schade niet berekend kan worden aan de hand van de markt- of vervangingswaardeberekening wordt de waarde of schade bepaald met behulp van een rekenmodel Boomwaarde. Het rekenmodel Boomwaarde is in beginsel bedoeld voor het berekenen van de waarde van bomen in een tuin of erf, in een park of voor laan- en straatbomen. Uitgangspunt voor het rekenmodel Boomwaarde is dat de theoretische oprichtingskosten van eenzelfde boom op dezelfde locatie wordt berekend.

Uitgebreide informatie over dit rekenmodel is te vinden op de website: www.boomtaxateur.nl onder de knop 'richtlijnen'.

6.3 Afwegingen

Een belangrijk uitgangspunt binnen een waardebepaling is de leeftijd van de bomen. De leeftijd van de bomen is geschat aan de hand van stamomvang, groei en groeiplaats en ingedeeld in de klassen die de gemeente Amsterdam hanteert. De schatting is, waar mogelijk, gecontroleerd met behulp van de bomenkaart op de website maps.amsterdam.nl.
Voor de waardebepaling is de gemiddelde leeftijd van de betreffende klasse genomen. Dus, als de boom een leeftijd heeft tussen 24 en 31 jaar, is gerekend met een leeftijd van 28 jaar. Zo is voor iedere leeftijd klasse een gemiddelde leeftijd bepaald: 8, 20, 28, 36, 44, etc.

De maximaal haalbare leeftijd van een boom bepaalt de periode waarover afgeschreven wordt. Deze is dus erg belangrijk bij de waardebepaling. Voor de meeste duurzame boomsoorten, zoals gewone es, zomereik, iep, bedraagt de maximale leeftijd volgens de NVTB-standaard 120 jaar. Voor een aantal bomen rond de British School is geconstateerd dat deze de eindleeftijd niet gaan halen. Deze zijn teruggezet op 100 jaar. Als de eindleeftijd niet wordt gehaald, zal naast de eindleeftijd ook het functiemoment moeten worden aangepast. Dit aanpassen van eindleeftijd en functiemoment is toegepast conform tabel 1 op bladzijde 9 van de Richtlijnen.

Voor minder duurzame boomsoorten, zoals populier, els en wilg, is de eindleeftijd volgens de NVTB-standaard 60 jaar en voor bomen van de derde grootte, zoals meidoorn en sierkersen, 40 jaar. De maximale leeftijd heeft veel invloed op de uiteindelijke waarde van de boom omdat deze bepalend is voor het functiemoment van de boom. Meestal ligt dit op ongeveer 1/3 van de maximale leeftijd, ook hier is bij een aantal bomen het functiemoment aangepast.

De plantmaat van een aangeplante boom bepaalt een deel van de investering en is dus een belangrijk deel van de waardebepaling. Voor bomen op de Zuidas is de plantmaat 25-30 gehanteerd. Voor de overige geplante bomen de plantmaat 18-20.
Daar waar wij vermoeden dat de bomen als zaailingen zijn ontstaan, of meer als heester zijn aangeplant, is plantmaat 14-16 gehanteerd. Dan is er ook voor gekozen om maar 1 jaar nazorg door te berekenen. Bij de overige grotere plantmaten is met de standaard 3 jaar nazorg doorgerekend.

Bij de waardebepaling is ook het uitgevoerde onderhoud van groot belang. Straatbomen worden doorgaans intensiever onderhouden dan bomen in een tuin. In de inventarisatielijst is aangegeven of de bomen extensief of regulier zijn beheerd. Voor bomen in de open grond zijn de plantkosten extensief. Voor een plantplaats in een voetpad rekenen we met reguliere plantkosten.

6.4 Resultaat

Boomwaarde

De totale monetaire waarde van de bomen bedraagt € [redacted] (zie bijlage 2).

6.5 Verantwoording

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

Het registratienummer van deze taxatie is 049-19-18.

In het geval van verschil van mening over dit taxatierapport tussen de opdrachtnemer 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.

[redacted]

BIJLAGE 1

Overzichtstekeningen
- bomen
- kroondiameter
- toekomstverwachting
- natuurwaarden en waardevolle bomen

Groenadvies Amsterdam bv

LEGENDA :

BOOM MET NUMMER

STOBBE BOOM

32 30 29 28 27 31 25 49 20 21 24 26

35 34 23 22 48 33

19 18

15 17 47 16 46 45 44 43

6 5 4 10 3 2 1 9 11 12 8 7 13 14

42 41 40 38 37 36 39

BRITISH SCHOOL

BIJLAGE: 1	TEKENING: 1	AUGUSTUS 2019	P19023

Groenadvies Amsterdam bv

LEGENDA :

BOOM MET NUMMER

STOBBE BOOM

32 28 27 30 29 25 49 20 24 26 31 21 23 33 48 22 34 35 19 18 15 17 47 16 46 45 44 43 6 5 10 4 3 2 1 9 8 7 11 12 13 14 42 41 40 39 38 37 36

BRITISH SCHOOL

BIJLAGE: 1	TEKENING: 1	AUGUSTUS 2019	P19023

Groenadvies Amsterdam bv

LEGENDA : TOEKOMSTVERWACHTING

- < 1 JAAR
- 1–5 JAAR
- 5–10 JAAR
- STOBBE BOOM
- 10–25 JAAR
- > 25 JAAR
- BOOM ONTBREEKT
- DODE BOOM



BRITISH SCHOOL			
BIJLAGE: 1	TEKENING: 1	AUGUSTUS 2019	P19023

Groenadvies Amsterdam bv

LEGENDA :

- BOOM MET NUMMER
- STOBBE BOOM
- TE VERWIJDEREN BOOM
- BESCHERMINGSWAARDE BOOM

32 28 27 30 29 25 49 20 24 26 31 21 23 33 48 22 34 35 19 18 15 17 47 16 46 45 44 43 6 5 10 4 3 2 1 9 8 7 11 12 13 14 42 41 40 39 38 37 36

BRITISH SCHOOL

BIJLAGE: 1	TEKENING: 1	AUGUSTUS 2019	P19023

BIJLAGE 2

Inventarisatielijst

Gemeente: Amsterdam
Locatie: British school
Datum: juli 2019
Keuringsmethode: VTA+
Keuring uitgevoerd door: [redacted]

INVENTARISATIELIJST

						t/m 15													30-35			
						16-23	goed							goed	<1 jaar				25-30			
						24-31	redelijk							redelijk	1-5 jaar				20-25			
						32-39	matig							matig	5-10 jaar				18-20	extensief	extensief	
						40-47	slecht							slecht	10-25 jaar	ja			16-18	regulier	regulier	
						enz	stagnerend							dood	>25 jaar	nee			14-16	intensief	intensief	
boom nummer	**gisib nummer**	**stam omvang**	**stam diameter v.a. 8cm**	**(asymmetrische) kroonø grootste en kleinste**	**boom-hoogte**	**leeftijd**	**groei**	**boomsoort NL**	**boomsoort L**	**groeiplaats**	**bijzonderheden (ook varens/holten ed) (ook bijzondere boomwaarden))**	**meerstammig-heid:+ hoogte v.a. mv**	**conditie**	**toekomst verwachting**	**potentieel verplantbaar**	**leeftijd**	**functie leeftijd**	max leeftijd	plant maat	plant kosten	beheer kosten	boom waarde
		in cm	in cm	in m	in m												in jaren	in jaren	in jaren	op 1 mtr			in euro
1	584322	134	43	8-9	18	32-39	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	open grond	- eenzijdige kroon		goed	>25 jaar	nee	36	40	100	18-20	extensief	regulier	[redacted]
2	584321	117	37	7-7	18	32-39	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	open grond	- eenzijdige kroon		redelijk	>25 jaar	nee	36	40	100	18-20	extensief	regulier	[redacted]
3	584320	134	43	12-12	18	32-39	goed	gewone es	Fraxinus excelsior	open grond			goed	>25 jaar	nee	36	40	100	18-20	extensief	regulier	[redacted]
4	584392	131	42	10-7	18	32-39	goed	gewone es	Fraxinus excelsior	open grond	- dode tak - eenzijdige kroon		goed	10-25 jaar	nee	36	30	60	18-20	extensief	regulier	[redacted]
5	517619	89	28	8-7	10	24-31	matig	veldesdoorn	Acer campestre	open grond	- stamvoetbeschadiging, licht inrottend	3 stammen v.a. 50 cm+mv	goed	10-25 jaar	nee	28	20	60	14-16	extensief	extensief	[redacted]
6	517620	74	24	10-10	10	24-31	matig	veldesdoorn	Acer campestre	open grond		3 stammen v.a. 100 cm+mv	goed	10-25 jaar	nee	28	20	60	14-16	extensief	extensief	[redacted]
7	517855	83	26	7-6	10	24-31	matig	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	open grond	- zeer eenzijdige kroon - inrottende stambeschadiging - inrottende snoeiwonden	3 stammen v.a. mv	redelijk	10-25 jaar	nee	28	30	60	14-16	extensief	extensief	[redacted]
8	517554	44	14	5-5	6	24-31	matig	veldesdoorn	Acer campestre	open grond	- oppervlakkige wortelschade - flinke stambeschadigingen - inrottende snoeiwond	4 stammen v.a. mv	matig	5-10 jaar	nee	28	15	40	14-16	extensief	extensief	[redacted]
9	517621	84	27	6-7	12	24-31	matig	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	open grond	- eenzijdige kroon - inrottende snoeiwond		matig	10-25 jaar	nee	28	30	60	14-16	extensief	extensief	[redacted]
10	517555	60	19	4-8	9	24-31	matig	veldesdoorn	Acer campestre	open grond	- overgroeide stambeschadiging	2 stammen v.a. mv	redelijk	10-25 jaar	nee	28	20	60	14-16	extensief	extensief	[redacted]
11	517553	88	28	8-7	12	24-31	matig	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	open grond	- eenzijdige kroon - scheef		matig	10-25 jaar	nee	28	30	60	14-16	extensief	extensief	[redacted]
12	517556	145	46	11-12	18	40-47	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	open grond	- zeer eenzijdige kroon - flink dood hout - oppervlakkige wortelschade - lichte taksterfte - inrottende snoeiwond		matig	5-10 jaar	nee	44	20	60	18-20	extensief	regulier	[redacted]
13	567963	129	41	11-7	18	32-39	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	open grond	- zeer eenzijdige kroon - stambeschadiging		redelijk	10-25 jaar	nee	36	30	60	18-20	extensief	regulier	[redacted]
14	517609	121	39	9-7	18	32-39	goed	gewone es	Fraxinus excelsior	open grond	- flink dood hout - oppervlakkige wortelschade - zeer eenzijdige kroon		goed	>25 jaar	nee	36	40	100	18-20	extensief	regulier	[redacted]
15	589056	466	148	27-26	30	56-63	goed	Canadese populier	Populus x canadensis	open grond	- boom in verhoogde bak naast schuur		goed	10-25 jaar	nee	60	30	80	18-20	extensief	regulier	[redacted]
16	566980	104	33	7-6	10	24-31	goed	Leylandcipres	Cupressocyparis 'Leylandii'	open grond	- staat tegen hek		goed	>25 jaar	nee	28	40	100	14-16	extensief	extensief	[redacted]
17	588189	358	114	23-18	30	56-63	goed	Canadese populier	Populus x canadensis	voetpad	- oppervlakkige wortelschade - eenzijdige kroon		goed	>25 jaar	nee	60	30	80	18-20	regulier	regulier	[redacted]
18	573435	58	18	7-7,5	11	16-23	goed	zomereik	Quercus robur	heestervak	- staat in struiken		goed	>25 jaar	ja	20	40	120	14-16	extensief	extensief	[redacted]
19		58	18	6-6	9	t/m 15	redelijk	veldiep	Ulmus minor	heestervak	- zaailing - staat in struiken		goed	>25 jaar	ja	8	40	120	14-16	extensief	extensief	[redacted]
20	2278791	50	16	5-6	6	t/m 15	goed	treurwilg	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	gras			goed	>25 jaar	ja	8	20	60	25-30	extensief	extensief	[redacted]

Gemeente: Amsterdam
Locatie: British school
Datum: juli 2019
Keuringsmethode: VTA+
Keuring uitgevoerd door: [redacted]

INVENTARISATIELIJST

boom nummer	gisib nummer	stam omvang	stam diameter v.a. 8cm	(asymmetrische) kroonø grootste en kleinste	boom-hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	bijzonderheden (ook varens/holten ed) (ook bijzondere boomwaarden))	meerstammigheid:+ hoogte v.a. mv	conditie	toekomst verwachting	potentieel verplantbaar	leeftijd	functie leeftijd	max leeftijd	plant maat	plant kosten	beheer kosten	boom waarde
		in cm	in cm	in m	in m											in jaren	in jaren	in jaren	op 1 mtr			in euro
21	565186	232	74	22-18	20	48-55	goed	vleugelnoot	Pterocarya fraxinifolia	gras	- inrottende snoeiwond		goed	>25 jaar	nee	52	40	120	25-30	extensief	regulier	[redacted]
22	566620	110	35	10-10	10	24-31	goed	veldesdoorn	Acer campestre	heestervak	- staat in struiken		goed	>25 jaar	nee	28	30	80	25-30	extensief	extensief	[redacted]
23	561679	93	30	10-10	10	24-31	goed	veldesdoorn	Acer campestre	heestervak			goed	>25 jaar	nee	28	30	80	25-30	extensief	extensief	[redacted]
24	2278573						dood															€ 0,00
25	581796	33	11	4,5-4	5	16-23	matig	lijsterbes	Sorbus aucuparia	gras	- grote inrottende stamvoetbeschadiging	4 stammen v.a. mv	goed	10-25 jaar	nee	20	15	40	25-30	extensief	extensief	[redacted]
26	561953	264	84	17-20	25	56-63	goed	veldiep	Ulmus minor	gras	- slijttaken - dood hout		goed	>25 jaar	nee	60	40	120	25-30	extensief	extensief	[redacted]
27	518031	385	123	17-20	>30	56-63	goed	grauwe abeel	Populus x canescens	open grond	- scheef - holte in stamvoet: breukvastheid niet te garanderen - dood hout		redelijk	10-25 jaar	nee	60	40	80	25-30	extensief	regulier	[redacted]
28	518032	293	93	16-20	>30	56-63	matig	witte abeel	Populus alba	open grond	- scheef - dood hout - eenzijdige kroon		matig	10-25 jaar	nee	60	30	80	25-30	extensief	regulier	[redacted]
29		38	12	5,5-5,5	4,5	16-23	redelijk	hulst	Ilex aquifolium	open grond	- tegen kademuur - overgroeid door clematis - bijna geringd door touw van naastgelegen boot		matig	5-10 jaar	nee	20	10	30	25-30	extensief	extensief	[redacted]
30		35	11	5-3	7	t/m 15	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	open grond	- onderstandig - eenzijdige kroon - tegen kademuur		redelijk	5-10 jaar	nee	8	10	30	25-30	extensief	extensief	[redacted]
31	564668	54	17	6-7	9	16-23	redelijk	witte abeel	Populus alba	open grond	- tegen brug		redelijk	5-10 jaar	nee	20	10	30	25-30	extensief	extensief	[redacted]
32	566613	263	84	18-14	30	16-23	redelijk	schietwilg	Salix alba	gras	- eenzijdige kroon - takschade - inrottende stamvoetbeschadiging		redelijk	10-25 jaar	nee	20	15	40	25-30	extensief	extensief	[redacted]
33	584795	367	117	30-19	30	56-63	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	heestervak	- dood hout - Sesia apiformis - brandschade - baststerfte 110 cm breed-200 cm hoog - flinke stamvoetbeschadiging - stamvoetbeschadiging		redelijk	5-10 jaar	nee	60	20	70	25-30	extensief	regulier	[redacted]
34	561678	226	72	15-14	30	56-63	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	heestervak	- dood hout - Sesia apiformis		redelijk	10-25 jaar	nee	60	30	80	25-30	extensief	regulier	[redacted]
35	584793	411	131	23-24	30	56-63	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	heestervak	- dood hout - Sesia apiformis - kleine stamvoetbeschadiging, inrottend		redelijk	10-25 jaar	nee	60	30	80	25-30	extensief	regulier	[redacted]
36	2276877	31	10	5-4,5	5	t/m 15	goed	hemelboom	Ailanthus altissima	heestervak			goed	>25 jaar	ja	8	40	100	20-25	extensief	regulier	[redacted]
37	2276944	37	12	5-4	7	t/m 15	goed	bitternoot	Carya ovata	heestervak			goed	>25 jaar	ja	8	40	100	20-25	extensief	regulier	[redacted]
38	2276766	36	11	5,5-4	5	t/m 15	goed	hemelboom	Ailanthus altissima	heestervak			goed	>25 jaar	ja	8	40	100	20-25	extensief	regulier	[redacted]
39	2276765	39	12	4,5-3	7	t/m 15	goed	bitternoot	Carya ovata	heestervak			goed	>25 jaar	ja	8	40	100	20-25	extensief	regulier	[redacted]
40	2276878	33	11	5-4	5	t/m 15	goed	hemelboom	Ailanthus altissima	heestervak			goed	>25 jaar	ja	8	40	100	20-25	extensief	regulier	[redacted]
41	2278341	32	10	3-4	5	t/m 15	goed	hemelboom	Ailanthus altissima	heestervak			goed	>25 jaar	ja	8	40	100	20-25	extensief	regulier	[redacted]
42	2276869	32	10	3,5-4	5	t/m 15	goed	hemelboom	Ailanthus altissima	voetpad			goed	>25 jaar	ja	8	40	100	20-25	regulier	regulier	[redacted]

Gemeente: Amsterdam
Locatie: British school
Datum: juli 2019
Keuringsmethode: VTA+
Keuring uitgevoerd door: [redacted]

INVENTARISATIELIJST

boom nummer	gisib nummer	stam omvang	stam diameter v.a. 8cm	(asymmetrische) kroonø grootste en kleinste	boom-hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	bijzonderheden (ook varens/holten ed) (ook bijzondere boomwaarden))	meerstammigheid:+ hoogte v.a. mv	conditie	toekomst verwachting	potentieel verplantbaar	leeftijd	functie leeftijd	max leeftijd	plant maat	plant kosten	beheer kosten	boom waarde
		in cm	in cm	in m	in m											in jaren	in jaren	in jaren	op 1 mtr			in euro
43	584366										- stobbe											€ 0,00
44	584365										- stobbe											€ 0,00
45	588207										- stobbe											€ 0,00
46	584364										- stobbe											€ 0,00
47	587758										- stobbe											€ 0,00
48	584794										- stobbe											€ 0,00
49	562388										- stobbe											€ 0,00
																						[redacted]

BIJLAGE 3

Algemene beschermende maatregelen bij bomen

Bijlage 3: Algemene beschermende maatregelen bij bomen

Maatregelen tijdens de planvorming

- Voor de aanvang van de werkzaamheden, is het aan te raden een Groenwacht of boomdeskundige aan te stellen die betrokken wordt bij de voorbereiding en uitvoering van het plan.
- Beschermende maatregelen in bestek opnemen
- De aansprakelijkheid van toegebrachte beschadigingen aan bomen dient in het bestek opgenomen te worden.
- Rond de boom een onverharde ruimte handhaven. De grootte van deze ruimte is afhankelijk van leeftijd en grootte van de boom.
- Plan de inrichting of verbetering van groeiplaatsen aan het eind van het werk. Bij voorkeur als de straatbanden zijn gesteld.

Maatregelen vóór de bouwwerkzaamheden

- Voorafgaand aan start werkzaamheden overleg plannen met projectleider, aannemer(s) en groenwacht om voorwaarden, werkwijze, verantwoordelijkheden etc. door te spreken en vast te leggen.
- Ophoging ter plaatse van de bewortelde zone alleen zoet (zoutarm) straatzand (CROW) en nooit meer dan 15-20 cm dik.
- De verharding binnen de kroonprojectie van de boom realiseren met elementen (tegels of klinkers), aangebracht op een laag straatzand. Bij gebruik van een gesloten verharding zoals asfalt, moet op enige wijze in een voldoende zuurstofuitwisseling worden voorzien.
- De verharding binnen de kroonprojectie van de boom nooit laten afwateren richting de boomspiegel om verzadiging en verslemping van de bodem te voorkomen.
- Projecteer zo veel mogelijk de openbare verlichting, kabels, leidingen, putten en lozingen van het riool en ondergrondse vuilcontainers buiten de kroonprojectie van de volwassen boom. Daar waar dit niet mogelijk is, dienen dergelijke voorzieningen midden tussen de bomen gepland te worden.

Maatregelen tijdens de bouwwerkzaamheden

- Neem verhardingen handmatig op binnen de kroonprojectie of volgens aanwijzing groenwacht.
- De boom afschermen door middel van een hekwerk gedurende de gehele werkperiode. Als dit niet mogelijk is, kan na overleg met de groenwacht/opdrachtgever worden volstaan met tijdelijke stambescherming.
- Geen ontgravingen binnen de kroonprojectie, tenzij toegestaan door de groenwacht.
- Als de groenwacht dit toestaat, wortels vlak en correct afzetten met behulp van een snoeischaar of zaag.
- Een open sleuf voor het eind van de dag dichten om uitdroging van de wortels te voorkomen. Als de sleuf meerdere dagen open moet liggen, moeten de boomwortels zoveel mogelijk met folie worden afgedekt om uitdroging te voorkomen
- In het groeiseizoen geen bronnering of andere onttrekking van grondwater rondom de bomen zonder compensatie. Beregening altijd met zuurstofrijk water.
- Geen lozingen van afval- en grondwater binnen de bewortelde zone van de boom, ter voorkoming van wortelverstikking.
- Kap oude kabels en leidingen binnen de bewortelde zone af en neem ze niet op.
- Opslag van en berijding door zwaar materiaal niet toestaan binnen de kroonprojectie/aangelegde groeiplaats in verband risico’s door bodemverdichting. Tijdelijk gebruik van rijplaten is wel toegestaan.
- Controleer nieuwe bomen op het NAK-T keurmerk.

Omdat het rechtlijnig hanteren van deze bepalingen zowel kan leiden tot onnodige voorzichtigheid als tot aanzienlijke schade, is toepassing in overleg met de groenwacht in de praktijk de meest soepele oplossing.

Maatregelen na de bouwwerkzaamheden

- Bomen, waarvan de takken beschadigd zijn, snoeien.
- Waar nodig, bodemverbetering toepassen.

BIJLAGE 4

Rekenbladen waardebepaling

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	bitternoot 8 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*20/25 cm*		*soort*	*overig*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*3 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 3*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*8 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*100 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*5 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*regulier*	[redacted]		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B	
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		2		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	2,04	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,08	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3	Annuïteit 4%, (h)jaar			[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*100 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*8 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*92 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	0,01% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	Canadese populier 60 jaarhoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid
	Amstel 1
	1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Populus x canadensis*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 0*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*30 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*80 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*26 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		23		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	36,62	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,46	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*80 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*60 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*50 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*30 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	36,74% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 19-11-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	Canadeese populier 60 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*18/20 cm*		*soort*	*Populus x canadensis*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*2 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 0*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*30 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*80 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*28 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*regulier*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		25		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	41,65	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,67	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*80 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*60 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*50 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*30 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	36,74% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	Canadese populier 60 jaar, max 10 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Populus x canadensis*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 0*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*20 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*70 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*16 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		13		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	16,63	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,67	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*70 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*60 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*50 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*40 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	62,24% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 19-11-2019

naam / handtekening: [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	gewone es 8 jaar, max 10 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*overig*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 1*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*10 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*30 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*6 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		3		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	3,12	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,12	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*30 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*8 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*20 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	-0,00% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 19-11-2019

naam / handtekening: [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	gewone es 36 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*18/20 cm*		*soort*	*Fraxinus excelsior*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*2 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 1*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*30 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*60 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*28 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*regulier*	[redacted]		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B	
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		25		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	41,65	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,67	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3	Annuïteit 4%, (h)jaar			[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*60 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*36 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*30 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*6 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	11,83% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	gewone es 36 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*18/20 cm*		*soort*	*Fraxinus excelsior*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*2 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 1*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*40 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*120 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*38 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*regulier*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		35		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	73,65	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	3,95	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*120 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*36 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*80 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	-0,00% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	gewone es 36 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*18/20 cm*		*soort*	*Fraxinus excelsior*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*2 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 1*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*20 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*60 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*18 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*regulier*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		15		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	20,02	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,80	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*60 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*44 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*40 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*24 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	41,13% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	gewone esdoorn 28 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*14/16 cm*		*soort*	*Acer pseudoplatanus*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*0 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 1*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*20 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*60 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*20 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		17		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	23,70	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,95	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*60 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*28 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*40 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*8 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	9,70% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 31-07-2019

naam / handtekening: [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	grauwe abeel 60 jaar, max 25 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Populus x canescens*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 0*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*30 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*80 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*26 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		23		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	36,62	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,46	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*80 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*60 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*50 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*30 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	36,74% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 19-11-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	hemelboom 8 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*20/25 cm*		*soort*	*Ailanthus altissima*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*3 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*regulier*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*8 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*100 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*5 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*regulier*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		2		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	2,04	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,08	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*100 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*8 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*92 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	0,01% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 31-07-2019

naam / handtekening:

[redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	hemelboom 8 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*20/25 cm*		*soort*	*Ailanthus altissima*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*3 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*8 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*100 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*5 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*regulier*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		2		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	2,04	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,08	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*100 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*8 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*92 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	0,01% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 31-07-2019

naam / handtekening:

[redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	hulst 20 jaar, max 10 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*overig*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 1*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*10 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*30 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*6 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		3		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	3,12	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,12	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*30 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*20 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*20 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*10 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	40,32% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 19-11-2019

naam / handtekening:

[redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	Leylandii conifeer 28 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*14/16 cm*		*soort*	*overig*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*0 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*1 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 0*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,04		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	1,00	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*28 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*100 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*28 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		27		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	47,08	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,88	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*100 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*28 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*72 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	0,00% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	lijsterbes 20 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Sorbus aucuparia*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*15 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*40 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*11 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		8		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	9,21	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,37	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*40 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*20 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*25 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*5 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	13,01% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 19-11-2019

naam / handtekening:

[redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	schietwilg 20 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Salix alba*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 0*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*15 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*40 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*11 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		8		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	9,21	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,37	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*40 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*20 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*25 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*5 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	13,01% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 19-11-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	treurwilg 8 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Salix sepulcralis 'Chrysocoma'*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*8 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*60 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*4 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		1		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	1,00	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,04	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*60 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*8 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*52 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	-0,00% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 19-11-2019

naam / handtekening: [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	veldesdoorn 28 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Acer campestre*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*30 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*80 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*26 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		23		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	36,62	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,46	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*80 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*28 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*50 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	0,00% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 19-11-2019

naam / handtekening:

[redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	veldesdoorn 28 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

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*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		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*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		12		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	15,03	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,60	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*40 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*28 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*25 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*13 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	39,92% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	veldesdoorn 28 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

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*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*20 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*60 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*20 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		17		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	23,70	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,95	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*60 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*28 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*40 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*8 jaar*	(g)-(c) Afschrijving 9,70%	[redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	veldesdoorn 28 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

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*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*30 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*80 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*30 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		27		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	47,08	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,88	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*80 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*28 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*50 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	-0,00% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	veldiep 8 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*14/16 cm*		*soort*	*Ulmus minor*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*0 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*1 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,04		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		€235,00			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	1,00	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*8 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*120 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*8 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		7		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	7,90	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,32	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*120 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*8 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*112 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	-0,00% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	veldiep 60 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Ulmus minor*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*40 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*120 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*36 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		33		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	66,21	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	3,65	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*120 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*60 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*80 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*20 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	5,40% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 19-11-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	vleugelnoot 52 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Pterocarya fraxinifolia*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*40 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*120 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*36 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*regulier*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		33		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	66,21	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	3,65	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*120 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*52 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*80 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*12 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	2,73% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 19-11-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	witte abeel 20 jaar, max 10 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Populus alba*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 0*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*10 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*30 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*6 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		3		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	3,12	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	1,12	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*30 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*20 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*20 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*10 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	40,32% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 19-11-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	witte abeel 60 jaar, max 25 jaar hoofdstructuur
Locatie	British school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	19-11-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*25/30 cm*		*soort*	*Populus alba*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*4 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*3 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 0*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,12		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*30 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*80 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*26 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		23		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	36,62	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,46	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*80 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*60 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*50 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*30 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	36,74% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam

Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum

AMSTERDAM, 19-11-2019

naam / handtekening: [redacted]

www.boomtaxateur.nl

Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen

Taxatierapport P19023

Objectbeschrijving	zomereik 20 jaar
Locatie	Britsh school
Eigenaar/opdrachtgever	gemeente Amsterdam, Zuid Amstel 1 1011 PN Amsterdam
Geregistreerd Taxateur NVTB	Groenadvies Amsterdam
Naam	[redacted]
Datum	31-07-2019
Doelstelling	waardebepaling boombestand
Vervangingskosten huidige leeftijd	[redacted] exclusief BTW
Toelichting	
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB — normbedragen — NVTB 2013.B

Aanplant en nazorg

Stamomvang nieuwe aanplant	*14/16 cm*		*soort*	*Quercus robur*			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	*0 jaar*						
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	*1 jaar*				*garantietoeslag*	*10%*	
Kosten plantgoed	*klasse 2*	[redacted]	A1		exclusief BTW	9%	NVTB 2013.B
Plantkosten	*extensief*	[redacted]	A2		exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Kosten aanplant		[redacted]	A3				
Kosten aanplant & rente	[redacted]	1,04		rente factor (b)			
Garantie	[redacted]	10%					
Subtotaal	[redacted]		A4				
Kosten nazorg, per jaar		[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Totale kosten nazorg	[redacted]	1,00	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	[redacted]		A6				

Begeleiding tot functievervulling

Boomleeftijd bij functievervulling (c)	*20 jaar*			*Verwachte totale levensduur*	*120 jaar*		
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	*20 jaar*			*Jaren na aanplant van boom met specifieke maat*			
Jaarlijkse beheerkosten	*extensief*	[redacted]			exclusief BTW	21%	NVTB 2013.B
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		19		(d)-(b)			
Kosten begeleiding, totaal	[redacted]	27,67	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	[redacted]	2,11	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	[redacted]		R3		Annuïteit 4%, (h)jaar		[redacted]

Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom

Afschrijvingsmodel	*4 afschrijving volgens annuïteit*		
Verwachte totale levensduur (f)	*120 jaar (zonder schade)*	*Boomleeftijd (g)*	*20 jaar*
Afschrijvingssduur (h)	*100 jaar*	(f)-(c)	
Afgeschreven jaren (i)	*0 jaar*	(g)-(c) Afschrijving	0,00% [redacted]

Vervangingskosten huidige leeftijd [redacted]

Groenadvies Amsterdam — Registratienummer: 049-19-18

plaats en datum — naam / handtekening:

AMSTERDAM, 31-07-2019 [redacted]

www.boomtaxateur.nl