



**IEPEN
PARADIJSVOGELWEG
en
GOUDPLEVIERWEG**

Onderzoek naar de stabiliteit van de bomen

**IEPEN
PARADIJSVOGELWEG
en
GOUDPLEVIERWEG**

Onderzoek naar de stabiliteit van de bomen

Opdrachtgever:
Gemeente Almere
De heer E. Fidder

Projectnummer : 22044
Datum : 23 februari 2022

Projectleider : N.J. Vernooy
Controle : P.M.A. van der Wielen
Paraaf :



Postbus 36233
1020 ME AMSTERDAM
Telefoon: 06-50523935
E-mail: info@groenadviesamsterdam.nl



INHOUDSOPGAVE :

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	4
2 ACHTERGRONDEN EN ONDERZOEKSMETHODE	5
2.1 Achtergrond: uitgestelde onverenigbaarheid	5
2.2 Bovengrondse beoordeling	6
3 ONDERZOEKSRESULTATEN	9
3.1 Beschrijving boombestand	9
3.2 Tekenen van bodemverstoring	9
3.3 Kwaliteit van de bomen	10
3.4 Kwaliteit van de stamvoeten	10
3.5 Storm 'Eunice', 18 februari 2022	12
3.6 Conclusies	16
4 VERVOLGSTAPPEN	17
4.1 Maatregelen	17
4.2 Nader onderzoek	18

BIJLAGEN:

- 1 Overzichtstekening
- 2 Detailtekeningen
- 3 Inventarisatielijst

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



Langs de Paradijsvogelweg en Goudplevierweg in Almere staan over een lengte van 5,4 km 681 iepen van de cultivar 'Lobel'. Regelmatig vallen bomen uit. Er is nu onderzocht of 'uitgestelde onverenigbaarheid' (onvoldoende aanhechting tussen ent en onderstam) de oorzaak is van de uitval en wat de omvang van het probleem is.

Kwaliteit stamvoeten

Op basis van de bevindingen van het veldonderzoek zijn de bomen in drie groepen ingedeeld:

- | | | |
|--|------------|--------------|
| - Kwaliteit stamvoet goed: | 277 | 40,7% |
| - Kwaliteit stamvoet twijfelachtig: | 93 | 13,7% |
| - Kwaliteit stamvoet afwijkend: | 311 | 45,7% |

Relatie tussen conditie en stamvoetklasse

Op basis van de uitkomsten van het onderzoek concluderen wij dat de conditie van de bomen geen betrouwbare indicator is voor de kwaliteit van de stamvoet. Het risico van omvallen als gevolg van onverenigbaarheid kan dus niet worden afgelezen aan de algehele conditie van de bomen.

Storm 'Eunice'

Kort na het veldwerk raasde storm 'Eunice' over het land. Hierbij sneuvelde zeven bomen uit de categorie 'stamvoet afwijkend' en twee bomen uit de categorie 'stamvoet twijfelachtig'.

Advies

Wij adviseren de 311 bomen met een afwijkende stamvoet en de 93 bomen met een twijfelachtige stamvoet te kappen en bij een steekproef van 14 van de 277 als 'goed' beoordeelde bomen nader onderzoek uit te voeren. Afhankelijk van de resultaten daarvan, kan verder onderzoek wenselijk blijken.

1 INLEIDING

Aanleiding en vraagstelling

De gemeente Almere heeft het gebied rond de Paradijsvogelweg en Goudplevierweg overgedragen gekregen vanuit Rijksvastgoed. Langs deze wegen staan over een lengte van 5,4 km 681 iepen van de cultivar 'Lobel'. Deze bomen zijn zo'n 30 à 40 jaar oud. Al geruime tijd vallen er regelmatig bomen om waardoor er gaten zijn ontstaan in de beplanting. Van deze cultivar is bekend dat er regelmatig problemen optreden met zogenoemde 'uitgestelde onverenigbaarheid' (dit begrip wordt verderop in dit rapport verklaard).

Vanwege het effect op de uitstraling van deze beplanting én de risico's bij het omvallen voor de gebruikers van de openbare ruimte, heeft gemeente Almere behoefte aan:

1. inzicht in de omvang van het probleem;
2. een stappenplan om de veiligheid voor de omgeving te garanderen.

Bij voorgaande onderzoeken van dit type bomen en locaties bleek het verstandig het onderzoek in meerdere stappen uit te voeren. Dit rapport behandelt de eerste stap, namelijk de visuele beoordeling. Aan de hand van de resultaten hiervan kan worden bepaald welke vervolgstappen genomen moeten worden. Het kan dan gaan om concrete maatregelen of om nader onderzoek, zoals het vrij graven van stamvoeten, bodemonderzoek en/of trekproeven.

Uitgevoerd onderzoek

Op 10 en 11 februari 2022 (dus vóór de stormen op 17 en 18 februari) is de stamvoet van alle iepen langs deze twee wegen visueel beoordeeld. Daarbij is uitgebreid aandacht besteed aan de opbouw van de stamvoet: zijn er rondom goed ontwikkelde wortelaanzetten, loopt de stamvoet niet schuin de grond in, zijn er geen ingesnoerde wortels zichtbaar etcetera.

Op basis daarvan zijn de bomen in drie groepen ingedeeld:

- A. Bomen met een duidelijk afwijkende stamvoet
- B. Bomen met een twijfelachtige stamvoet
- C. Bomen met een goed ogende stamvoet

Tevens is de conditie van de bomen beoordeeld om een eventueel verband te kunnen leggen tussen de conditie van de boom en de kwaliteit van de stamvoet.

Tijdens het schrijven van dit rapport trok op 18 februari 2022 een zware storm over het projectgebied. Daags erna hebben wij de omgevallen bomen gefotografeerd en vergeleken met de beoordeling van de kwaliteit van de stamvoeten.

Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk wordt het uitgevoerde veldwerk beschreven. De achtergronden en de opzet van het onderzoek wordt toegelicht. In hoofdstuk 3 worden de onderzoeksresultaten uitgewerkt en voorlopige conclusies getrokken. De bevindingen van het veldbezoek na de storm hebben wij als paragraaf 3.5 ingevoegd. In het vierde hoofdstuk gaan wij in op eventuele vervolgstappen om te komen tot een verantwoord besluit.

Als bijlagen zijn een overzichtstekening en een inventarisatielijst opgenomen. Op de tekening staan per boom het boomnummer en de kwaliteit van de stamvoet volgens bovenstaande indeling weergegeven. Deze gegevens corresponderen met de inventarisatielijst, waarin ook relevante gegevens van het meest recente boomveiligheidsonderzoek (De Boominspecteurs, 2021) zijn opgenomen.

2 ACHTERGRONDEN EN ONDERZOEKSMETHODE

2.1 Achtergrond: uitgestelde onverenigbaarheid

In de inleiding werd 'uitgestelde onverenigbaarheid' gesuggereerd als veroorzaker van het omvallen van de iepen. Dit fenomeen is het gevolg van de wijze van vermeerderen op de kwekerij. Bij het vermeerderen van meerdere soorten bomen is een gebruikelijke methode, om een stekje met de gewenste boomeigenschappen (bijvoorbeeld groeivorm of resistentie tegen iepziekte) te enten op een goedkoop te verkrijgen onderstam van een andere iepensoort die sneller voor een wortelkluif kan zorgen dan het stekje zelf. Ent en onderstam moeten goed met elkaar kunnen vergroeien; anders ontstaat geen stevige aanhechting. Meestal blijkt al op de kwekerij wat een goede combinatie is.

Soms lijkt een aanhechting aanvankelijk te voldoen, maar blijkt pas na jaren de onverenigbaarheid van de ent en de onderstam. Bij bepaalde ent-onderstamcombinaties bij iepen is deze uitgestelde onverenigbaarheid veelvuldig waargenomen. Bijvoorbeeld bij de cultivar 'Lobel' op een onderstam van ruwe iep (*Ulmus glabra*).

Ulmus 'Lobel' is in 1958 ontstaan in een veredelingsprogramma om iepen te vinden die niet vatbaar zijn voor de gevreesde iepziekte. Sinds 1973 is deze goed resistente iep op de markt. Vijftig jaar is jong voor iepen; men doet dus nog altijd ervaring op met de ontwikkeling van deze boom naarmate de leeftijd vordert.

De slechte vergroeiing van ent en onderstam veroorzaakt meerdere problemen in de boom. De aanvoer van water en voedingsstoffen vanuit de beworteling stagneert en hetzelfde geldt voor het transport van in de kroon gevormde suikers en groeihormonen richting de beworteling. Sommige bomen zijn in staat om vanuit de ent nieuwe wortels te vormen die de voedingsbalans herstellen. Deze adventiefwortels kunnen zeer snel groeien.



Boom 148421, adventiefwortel in ontwikkeling.



Zware adventiefwortel bij boom 167018.

In de praktijk blijkt de boom na het vormen van adventiefwortels (dus boven de entplek) de onderstam als het ware af te stoten, waarna deze gaat rotten. Dit tast de stabiliteit van de bomen ernstig aan. Soms kunnen adventiefwortels een volwaardig alternatief wortelgestel vormen. Vaak blijken er echter slechts één of twee adventiefwortels te ontstaan. Dit is voldoende om de boom van water en voedingsstoffen te voorzien, maar ze vormen geen garantie voor stabiliteit. Zie bijvoorbeeld de adventiefwortels op onderstaande foto's.

Zodra de boom enige omvang krijgt, kan de boom al bij relatief weinig wind in beweging komen. De boom kan dan zijdelings kiepen of de aanhechting van de adventiefwortel breekt af.



***Ulmus* 'Lobel' langs een provinciale weg in Noord-Holland, zomer 2016. Buiten de zware adventiefwortel zijn geen andere wortels aanwezig.**



Andere 'Lobel' langs dezelfde weg. Naar boven wijzend de stam; naar links de adventiefwortel. Onder de aanzet van deze zware wortel is de stamvoet afgestorven.

Het enten als vermeerderingswijze was zo populair, dat dit decennialang bij bijna alle iepencultivars is uitgevoerd. Nadat de problemen van uitgestelde onverenigbaarheid bekend werden, zijn andere methodes in zwang geraakt. Zo zijn 'op eigen wortel' gekweekte iepen steeds beter verkrijgbaar. Hierbij wordt wortelvorming bij de stekken zelf gestimuleerd (zoals wortels ontspruiten uit een wilgentak of klimopstengel die in de grond wordt gestoken). Dit duurt langer, maar levert bij sommige iepencultivars een betrouwbaarder resultaat op.

Overigens is het fenomeen uitgestelde onverenigbaarheid niet voorbehouden aan iepen. Er zijn meerdere boomsoorten bekend waarbij bepaalde ent-onderstamcombinaties niet duurzaam standhouden.

2.2 Bovengrondse beoordeling

De bovengrondse beoordeling is uitgevoerd om te inventariseren of de bomen langs de Paradijsvogel- en Goudplevierweg tekenen van uitgestelde onverenigbaarheid vertonen. Er zijn namelijk ook andere verklaringen denkbaar voor het regelmatig omvallen van de bomen, zoals onvoldoende diepte voor wortelgroei of wortelschade door graafwerkzaamheden.

Het gehele iepenbestand is visueel beoordeeld. Hierbij zijn de conditie van de boom en de kwaliteit van de stamvoet visueel beoordeeld. Aan de hand van deze informatie is een indeling gemaakt in bomen met een goede, twijfelachtige of afwijkende stamvoet. De conditie is beoordeeld om te onderzoeken of er een verband te leggen is met de kwaliteit van de stamvoet. Met hetzelfde doel is ook de indeling in stamdiameterklassen uit de inventarisatielijst van De Boominspecteurs toegevoegd. Omdat het type groeiplaats van alle bomen gelijk is, is dit kenmerk niet opgenomen. Wel gekeken naar eventuele aanwijzingen voor een verstoorde bodemstructuur in de berm, waarvan de beworteling hinder zou kunnen ondervinden.



Aandachtspunten bij de visuele beoordeling van de stamvoet

Bij jonge bomen zijn nog geen wortelaanzetten of een overtuigende verbreding van de stamvoet zichtbaar en te verwachten. Als er geen andere tekenen van gebrekkige verankering zijn, zijn deze vooralsnog als goed beoordeeld. Op latere leeftijd kunnen deze alsnog een afwijkende stamvoet ontwikkelen.

Door ophoging van het maaiveld kunnen aanwezige wortelaanzetten bedekt raken. Dit kan betekenen dat een goed ontwikkelde stamvoet bij de visuele inspectie niet als zodanig herkend wordt. Indien er geen tekenen van ophoging zichtbaar zijn, zijn deze stamvoeten dus als afwijkend beoordeeld.

Bij nagenoeg alle bomen is herhaalde maaischade aan de stamvoet waargenomen. Hoewel deze schades de breukvastheid van een boom negatief kunnen beïnvloeden, zijn de betreffende stamvoeten niet per definitie als afwijkend beoordeeld. Het betreft hier namelijk geen spontane groeiwijking.

Op de volgende pagina zijn enkele voorbeeldfoto's vanuit het onderzoeksgebied opgenomen die een beeld geven van de drie categorieën.

Beoordelingsrichtlijnen stamvoet

Naarmate bomen in hoogte en kroonvang toenemen, neemt de behoefte aan een stevige verankering in de bodem toe. Bij de ontwikkeling van een voldoende stabiliteit gevend wortelgestel ontstaan duidelijk zichtbare wortelaanzetten op het raakvlak van de stam met de grond. Stamvoeten met duidelijke wortelaanzetten, gelijkmatig verspreid rondom de omtrek, zijn als 'goed' beoordeeld.

In een aantal gevallen zijn niet de afzonderlijke wortelaanzetten zichtbaar, maar wel een gelijkmatige verbreding van de stamvoet ter plaatse van het maaiveld. Dit wijst erop dat dieper mogelijk wel goede wortelaanzetten aanwezig zijn (of tot ontwikkeling komen). Dergelijke stamvoeten zijn als 'twijfelachtig' beoordeeld. Dit geldt ook voor bomen die bijvoorbeeld over de helft van de omtrek goede wortelaanzetten tonen.

Bomen waarvan op basis van de stamdiameter wel bovenstaande tekenen van verankering verwacht mogen worden, maar waar deze niet zichtbaar zijn, zijn als 'afwijkend' beoordeeld. In een aantal gevallen 'verdwijnt' de stam zonder enige verbreding in de grond, of is zelfs een lichte versmalling zichtbaar. Soms zijn slechts één of twee forse wortelaanzetten zichtbaar, of zijn de wortelaanzetten eenzijdig of ongelijkmatig over de stamvoet verspreid. Deze waarnemingen leiden tot afkeuring van de stamvoet.



Boom 168782, kwaliteit stamvoet goed. Er kan sprake zijn van adventiefwortels, maar ze zijn gelijkmatig verdeeld. Wel is de schors van de voorste wortelaanzet bij maaierwerk afgerukt.



Boom 168678, afwijkende stamvoet met slechts één forse wortelaanzet. De rest van de stam 'verdwijnt' rechtstendig in de grond.



Boom 168836 heeft een stamvoet van twijfelachtige kwaliteit. Aan drie zijden is de stamvoet voorzien van een wortelaanzet...



...aan de vierde zijde wordt een adventiefwortel afgeknelld ('gewurgd') door een jongere adventiefwortel.

3 ONDERZOEKSRESULTATEN

3.1 Beschrijving boombestand

De 681 iepen (*Ulmus* 'Lobel') groeien in brede, ruige berm langs de twee polderwegen. Bijna alle bomen zijn in een dubbele rij aan de zuidwestzijde van de weg geplant. Alleen binnen de bebouwde kom van de Paradijsvogelweg is een enkele rij iepen aan de overzijde van de weg geplant. Binnen de bebouwde kom wordt de berm ook vaker gemaaid.

Opvallend is, dat de bomen in de dubbele rij recht tegenover elkaar zijn geplant. Meestal wordt een dubbele rij in driehoeksverband geplant.

Het gebied ten zuidwesten van de bomen bestaat afwisselend uit bos, akkers en nieuwbouwkavels in ontwikkeling. Dit betekent dat de mate van blootstelling aan de heersende westelijke windrichtingen varieert.

Bijna alle bomen hebben schades aan de stam, stamvoet, wortelaanzetten of oppervlakkig groeiende wortels. Ruw uitgevoerd maaierwerk en slootonderhoud zijn de meest voor de hand liggende verklaringen hiervoor.

De lengte van de groeischeuten in de boomtoppen lijkt wat tegen te vallen, maar op Google streetview is te zien dat de bomen zich sinds 2009 flink hebben ontwikkeld. De stamdiameter ligt bij de meeste bomen rond de vijftig centimeter (diameterklassen 30-50 cm en 50-100 cm in de inventarisatielijst).



3.2 Tekenen van bodemverstoring

Tijdens het beoordelen van de stamvoeten is gezocht naar aanwijzingen voor verstoring van de groeiplaats. Ernstige verstoringen kunnen namelijk de windvastheid van de bomen bedreigen. Er zijn geen grootschalige verstoringen aangetroffen, wel enkele plaatselijke afwijkingen:

- Tussen de rijen is een voetpad in het gras uitgesleten, zie de foto in paragraaf 3.1.
- Ter ontsluiting van de nieuwbouwkavels zijn enkele doorsteken met betonplaten door de rij aangelegd.
- Naast die doorsteken zijn kleine grondhopen of beperkte ophogingen zichtbaar.
- Een enkele keer heeft bouwverkeer door de berm gereden.
- Omdat beide wegen te smal zijn voor twee voertuigen om elkaar te kunnen passeren, worden er veel sporen naast de rijbaan gereden.
- Er is een verdeelstation voor nutsvoorzieningen in de berm geplaatst, maar er zijn geen sporen van grootschalige graafwerkzaamheden (zoals een kabelsleuf langs de bomen) gevonden.



- De berm wordt periodiek bereiden voor maaiwerk en slootonderhoud.
- Bij meerdere bomen is met een prikstok in de bodem geprikt om te voelen of zich onder maaiveld wortelaanzetten bevonden. Hierbij voelde de bodem tamelijk sterk verdicht en stuitte wij regelmatig op puin.

Bij de uitgevoerde graafwerkzaamheden kunnen bomen wortelverlies hebben geleden en daardoor verminderd windvast zijn. Dit betreft dan alleen bomen direct langs de graaflijn. Het lopen tussen de bomen, de spoorvorming langs de rijbaan en de plaatselijke doorkruisingen voor werkzaamheden hebben een beperkt en plaatselijk effect op de bodemkwaliteit en mogelijkheden voor wortelgroei.

Langdurig berijden voor onderhoud kan de structuur van kleibodems sterk doen verslechteren en wortelgroei hinderen. Dit geldt ook voor het puin en de mate van verdichting die wij bij prikken in de bodem voelden. Bij grootschalig en in sterke mate voorkomen, zou dit de windvastheid van de bomen kunnen beperken. Dit uit zich dan eerst in stagnerende groei en conditieverlies van de bomen.

3.3 *Kwaliteit van de bomen*

De kwaliteit van bomen wordt over het algemeen uitgedrukt in de conditie en de levensverwachting. De levensverwachting kan in dit geval echter niet worden ingeschat, omdat het onderwerp van onderzoek hierin een bepalende rol speelt.

Conditie

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

- verkeren 290 bomen in een goede conditie (42,6%)
- verkeren 316 bomen in een redelijke conditie (46,4%)
- verkeren 69 bomen in een matige conditie (10,1%)
- verkeren 5 bomen in een slechte conditie (0,7%)
- is 1 boom dood (0,1%; door afronding komt het totaal op 99,9%)

Normaliter kan van de bomen met een goede en een redelijke conditie worden gesteld dat deze functioneren op het beoogde niveau. Dat betreft hier dus 606 van de 681 bomen: 89%. Er lijken voor wat betreft de beschikbaarheid van voedingsstoffen en water geen problemen met de groeiplaats.

3.4 *Kwaliteit van de stamvoeten*

Bij de visuele inspectie is de volgende verdeling van de stamvoetklassen gevonden: (door afronding komt het totaal op 100,1%)

Kwaliteit stamvoet goed:	277	40,7%
Kwaliteit stamvoet twijfelachtig:	93	13,7%
Kwaliteit stamvoet afwijkend:	311	45,7%

Dit overzicht betreft de bomen die ten tijde van het veldwerk aanwezig waren. Beide rijen vertonen gaten door uitval van bomen. Van de aanwezige bomen ligt de gemiddelde stamdiameter rond de 50 cm. 28 bomen (4%) hebben een stamdiameter kleiner dan 30 cm. Wij nemen aan dat deze bomen zijn ingeboet na uitval van de oorspronkelijk geplante bomen. Als voorzichtige schatting gaan wij ervan uit dat minimaal 10% van de eerste generatie bomen niet meer aanwezig is. Dit is veel voor een jong boombestand als deze. De oorzaak van uitval in het verleden is ons niet bekend maar iepziekte ligt bij deze weinig vatbare cultivar niet voor de hand.

Wel vertonen enkele aangetroffen restanten van omgewaaide bomen langs de Goudplevierweg tekenen van uitgestelde onverenigbaarheid:



Foto hierboven: stobbe ten zuidoosten van boerderij Vliervelden. De rechterpijl wijst het restant aan van een afgescheurde, overmatig zware adventiefwortel. De linkerpijl toont een afgescheurde wurgwortel. De stamvoet heeft een ondiepe kuil ertussenin achtergelaten.

Foto links: restant van een afgescheurde, adventiefwortel ten noordwesten van boerderij Vliervelden. Ervoor heeft de stamvoet een ondiepe kuil achtergelaten.

Bovenstaande foto's tonen aan dat tenminste een deel van de uitval in het verleden is veroorzaakt door onverenigbaarheid. Maar daarmee heeft het probleem zichzelf nog niet opgelost. Bij de uitvoering van het veldwerk zijn enkele bomen aangetroffen waarbij niet alleen een afwijkende stamvoet zichtbaar was, maar ook een kier tussen de stam en het maaiveld. Dit betekent dat de boom recent iets scheef is gezakt, of in de wind heeft bewogen. Het proces van uitval van bomen zal dus blijven voortduren.

Kier naast de stamvoet van boom 158737. Rechtsachter de stam is een adventiefwortel zichtbaar.



3.5 Storm 'Eunice', 18 februari 2022

Tijdens het schrijven van dit rapport trok op 18 februari 2022 een zware storm over het projectgebied. Het KNMI- weerstation in Lelystad mat als sterkste windstoot 34 m/s (122,4 km/u). Na een melding van stormschade hebben wij daags erna de omgevallen bomen gefotografeerd en vergeleken met de beoordeling van de kwaliteit van de stamvoeten.

Negen bomen zijn bij deze storm omgevallen. Het betreft de boomnummers 148253, 148505, 149796, 150054, 150119, 158857, 159745, 160092 en 168112. Zeven stamvoeten hadden wij als afwijkend beoordeeld en twee als twijfelachtig. Daarnaast troffen wij twee bomen met een (vermoedelijk recente) lichte scheefstand aan die nog zelfstandig overeind stonden. Van beide bomen, 151415 en 167616, hadden wij de stamvoet als afwijkend beoordeeld. De in totaal elf 'stormbomen' hebben een opmerking gekregen in de inventarisatielijst in bijlage 2.

De foto's op de volgende pagina's bevestigen dat er sprake is van uitgestelde onvereenigbaarheid bij de bomen met afwijkende en twijfelachtige stamvoeten.:



Boom 148505, stormboom A. Bij de roze pijlen is het restant van een zware adventiefwortel zichtbaar. De oorspronkelijke onderstam bij de rode pijl is afgestorven. Aan het ronde gat is zichtbaar dat alleen de adventiefwortel voor enige verankering zorgde, maar dat de kwaliteit van dit soort wortelaanzetten slecht is. Bij alle omgevallen iepen is dit zichtbaar. Bij 'normale' stormbomen zijn de wortelaanzetten nog stevig, zodat deze mee omhoog komen. De wortels breken dan verder van de stamvoet af, waardoor een plakkaat wortels en grond wordt meegetrokken.



Boom 150119, stormboom B. Bij de roze pijlen is het restant van een zware adventiefwortel zichtbaar. De rode pijlen tonen een wurgwortel. De oorspronkelijke onderstam is afgestorven.



Van boom 149796, stormboom G, was de stamvoet als twijfelachtig beoordeeld. Er was namelijk geen duidelijke wortelaanzet zichtbaar, maar wel een gelijkmatige verbreding van de stamvoet. Het grootste deel van de onderstam blijkt echter afgestorven.



Ook van boom 160092, stormboom D, was de stamvoet als twijfelachtig beoordeeld. Deze boom laat zien waarom bij deze problematiek ook wel wordt gesproken van 'potloodiepen'



Bij de pijl de afgestorven, oorspronkelijke onderstam van boom 150054, stormboom E. Aan weerszijden de losgescheurde adventiefwortels.



boom 168112, stormboom J, had zware maar eenzijdige wortelaanzetten. Deze gaven onvoldoende stabiliteit om de afgestorven onderstam te compenseren.





Boom 167616, stormboom H, viel op door een lichte scheefstand. Aan de stamvoet is af te lezen dat deze boom in de bodem beweog en een verhoogd risico van windworp heeft.



Ook boom 151415, stormboom K, vertoonde een lichte scheefstand. Op een paar plekken naast de (afwijkende) stamvoet zijn grondscheuren zichtbaar.

3.6 Conclusies

Relatie tussen conditie en stamvoetklasse

89% van de bomen heeft een redelijke tot goede conditie. Van 40,7% van de bomen is de stamvoet als goed beoordeeld en van 45,7% als afwijkend. Er is dus geen één-op-één relatie tussen de huidige conditie van de bomen en de kwaliteit van de stamvoet. Een zwak verband wordt wel zichtbaar als de conditieklassen van de bomen met een afwijkende stamvoet nader worden beschouwd:

Afwijkende stamvoeten per conditieklass

Conditie	Aantal van totaal	Aantal met afwijkende stamvoet	% afwijkende stamvoet in conditieklass
Goed	290	114	39,3
Redelijk	316	150	47,5
Matig	69	43	62,3
Slecht	5	3	60
Dood	1	1	100
TOTAAL	681	311	311 van 681 = 45,7%

Op basis van de tabel kan worden gesteld, dat bomen met een matige of slechte conditie een grotere kans hebben om ook een afwijkende stamvoet te hebben. Hier is echter het nodige op af te dingen:

- De betrouwbaarheid van het percentage daalt naarmate de grootte van de conditieklass afneemt.
- De conditie van bomen blijkt lastig objectief en herhaalbaar te bepalen: identiek geschoolde inspecteurs beoordelen de conditie niet uniform. Er is dus een zekere willekeur.
- Bomen met overmatig zware adventiefwortels lopen een grotere kans op maaischades. Deze maaischades hebben weer een negatief effect op de conditie, omdat herstel energie kost en de wonden een invalspoort vormen voor houtrotschimmels.
- Tot slot zijn er de vele veldwaarnemingen van bomen met een schijnbaar goede conditie die toch als gevolg van uitgestelde onverenigbaarheid omvielen.

Wij concluderen daarom dat de conditie van de bomen geen betrouwbare indicator is voor de kwaliteit van de stamvoet. Het risico van omvallen als gevolg van onverenigbaarheid kan dus niet worden afgelezen aan de algehele conditie van de bomen.

Rol van de groeiplaatskwaliteit

Er zijn geen tekenen van grootschalige graafwerkzaamheden gevonden die het omvallen van de bomen kunnen verklaren.

Er zijn summier aangwijzingen voor puin in de bodem en een te hoge mate van bodemverdichting. Die aangwijzingen zijn verkregen door incidenteel nabij de stamvoeten met de prikstok in de bodem te prikken, wat geen representatief beeld geeft. Bij grootschalig voorkomen van een te hoge verdichtingsgraad van de bodem kan wortelgroei ernstig worden gehinderd. In feite hebben veel bomen in de stedelijke omgeving hiermee te maken. Problemen hiermee uiten zich doorgaans echter eerst in stagnatie van de groei en conditieverlies van de bomen.

Rol van uitgestelde onverenigbaarheid

Wij wijzen uitgestelde onverenigbaarheid aan als de hoofdoorzaak van de regelmatige uitval van bomen. Hieraan ligt ten grondslag:

- onze ervaringen met geënte *Ulmus* 'Lobel';
- het grote aandeel afwijkende en twijfelachtige stamvoeten;
- de achtergebleven adventiefwortels bij de oude en recent omgevallen bomen;
- de afwezigheid of onwaarschijnlijkheid van andere factoren.

4 VERVOLGSTAPPEN

De grote hoeveelheid afwijkende stamvoeten doet vermoeden dat de uitval van bomen voorlopig nog zal voortduren. Er is sprake van een verhoogd veiligheidsrisico voor weggebruikers. In de bebouwde kom is er ook kans op schade aan bebouwing of geparkeerde auto's. Met het groeien van de bomen en de toenemende verkeersintensiteit neemt de impact van een omvallende boom toe. Stevig ingrijpen is noodzakelijk om de veiligheid voor de omgeving te waarborgen. Te denken valt aan het snoeien, verankeren of kappen van bomen

4.1 Maatregelen

Snoeien

Bij snoeien moet met name de kroonhoogte sterk worden teruggebracht om de windbelasting op de stamvoet te doen afnemen. De vraag hierbij is, hoe sterk moet worden gesnoeid om voldoende reductie van windbelasting te verkrijgen. Dit zou uit een trekproef kunnen blijken. Hierbij wordt de stormvastheid van een boom berekend door met een kabel aan een boom te trekken. Gelijktijdig worden de uitgeoefende trekkracht en de hellingshoek van de boom gemeten. Hieruit kan worden berekend hoeveel de boomkroon moet worden verlaagd. Eenmaal gesnoeid, moeten de bomen periodiek op de oude snoeihoogte worden terug gesnoeid, tenzij een nieuwe trekproef uitwijst dat de windvastheid is veranderd (ten goede of ten slechte).

Het voordeel is, dat de bomen behouden blijven. De nadelen zijn:

- de hoge onderzoekskosten;
- de hoge onderhoudskosten na uitvoering van de eerste kroon reducerende snoei;
- de krimp van het kroonvolume, dat niet meer kan worden hersteld;
- de blijvende onzekerheid over de windvastheid.

Bij snoei wordt dus veel geïnvesteerd in het behoud van bomen die vervolgens niet meer op het gewenste niveau kunnen functioneren en mogelijks alsnog onvoldoende windvast zijn. Deze maatregel raden wij dan ook af.

Verankeren

Voor het adequaat stutten van dit formaat bomen op deze standplaats is een zware en dure constructie nodig. De verankering is ook niet tijdelijk, maar blijvend voor de levensduur van de bomen. Sterker nog, eenmaal verankerd raakt het natuurlijke proces van wortelvorming voor verankering van de boom verstoord. Er ontstaat zo een blijvende behoefte aan de kunstmatige verankering. Wij achten het stutten van de bomen daarom praktisch niet uitvoerbaar en budgettair onverantwoord.

Kappen

Omdat de hiervoor beschreven alternatieven niet voldoen, moeten er bomen gekapt worden. Bij storm Eunice is nogmaals gebleken dat de bomen met een afwijkende stamvoet een verhoogd risico van windworp hebben: 9 van de 311 zijn omgevallen of hebben 'gewerkt'. Dit is 2,9% van deze categorie. Wij adviseren deze 311 bomen dan ook te kappen.

Ook 2 van de 93 twijfelachtige bomen zijn bij storm Eunice bezweken. Dit is 2,2% van deze categorie; nauwelijks minder dan bij de afwijkende stamvoeten. De twijfel aan deze stamvoeten is dus gegrond; wij adviseren ook deze stamvoeten als afwijkend te beschouwen en de bomen te kappen.

De vraag is nu, of de categorie 'goede' stamvoeten, waarvan geen uitval is geweest tijdens de storm, voldoende betrouwbaar zijn om te behouden. Hierbij speelt niet alleen de kwaliteit van de eigen stamvoet een rol, maar ook de veranderde windbelasting na het kappen van de buurbomen. Wij adviseren deze bomen nader te onderzoeken, om het verlies aan waarden voor de natuur en het landschapsschoon niet groter te maken dan noodzakelijk.

4.2 Nader onderzoek

Door de onvoorspelbaarheid van het omvallen is het lastig om de juiste balans te vinden tussen risicobeheersing en behoud van de waarden voor de natuur en het landschapsschoon. Daarom adviseren wij de groep van 277 bomen met een als goed beoordeelde stamvoet nader te onderzoeken.

De te beantwoorden vragen hierbij zijn volgens ons:

1. Realiseren de zichtbare wortelaanzetten voldoende windvastheid?
2. Is ook bij de bomen met een goede stamvoet sprake van afstoting van de onderstam?
3. Zijn de zichtbare wortelaanzetten adventiefwortels?
4. Tot welke diepte zijn levende boomwortels aanwezig?

De vragen 2 en 3 kunnen alleen worden beantwoord met destructief onderzoek. Hierbij moet namelijk dicht bij de stamvoet worden gegraven en moet veel wortelschade worden aangericht om de onderstam in beeld te krijgen. Voor dit onderzoek moeten dus enkele bomen met goede stamvoeten worden opgeofferd. Wij adviseren veertien bomen met goede stamvoeten (5% van deze categorie) te zoeken die worden omringd door (te kappen) bomen met een afwijkende of twijfelachtige stamvoet. Door de veranderingen rond deze bomen is de toekomstverwachting namelijk toch al onzeker.

Wijze van onderzoek

1. Realiseren de zichtbare wortelaanzetten voldoende windvastheid?

Deze vraag kan worden beantwoord door als eerste stap een trekproef uit te voeren bij de veertien geselecteerde bomen.

Bij de proef worden de hoogte van de boom, de trekhoogte en de trekkracht gemeten.

Het verband tussen de uitgeoefende trekkracht en de daaruit resulterende hellingshoek wordt in de computer vastgelegd. Uit dit verband wordt het moment berekend van de kracht die de boom maximaal kan verdragen vóórdat hij bezwijkt (bezwijkmoment). Met behulp van een digitale foto wordt het kroonoppervlak berekend en de belasting die de wind maximaal kan uitoefenen op de boom (windbelastingsmoment).



Uitvoering van een trekproef. In dit geval moet mogelijk een zware auto worden gebruikt als ankerpunt in plaats van een buurboom.

Uit een vergelijking van het bezwijkmoment en het windbelastingsmoment volgt of de betreffende boom wel of niet over voldoende standvastheid beschikt.

De trekproef is een momentopname en geeft dus de actuele situatie weer. Er kunnen geen conclusies worden getrokken over de toekomstige ontwikkeling. Hiervoor dienen de deelvragen 2 tot en met 4.



2. Is ook bij de bomen met een goede stamvoet sprake van afstoting van de onderstam?
3. Zijn de zichtbare wortelaanzetten adventiefwortels?

Deze vragen worden beantwoord door:

- per stamvoet een schematische tekening van de zichtbare wortelaanzetten te maken;
- de veertien bomen te kappen;
- vervolgens met een kraan de wortelkluit op te graven.

Hierna kan de kwaliteit van het ondergrondse deel visueel worden onderzocht. Wij verwachten dat ook hier de oorspronkelijke onderstam afgestorven is en dat de wortelaanzetten van adventiefwortels zijn. Bij de storm is gebleken dat de afzonderlijke wortelaanzetten van de adventiefwortels onvoldoende breukvast zijn. Bij een goede verdeling van de wortelaanzetten over de stamvoet wordt de windbelasting in theorie echter gelijkmatiger verdeeld. Dit zou ook moeten blijken uit de resultaten van de trekproef.

4. Tot welke diepte zijn levende boomwortels aanwezig?

Nu er zicht is op de actuele windvastheid van de bomen en de kwaliteit van de onderstam en de wortelaanzetten, is de diepte van de wortelgroei nog van invloed op de toekomstige ontwikkeling van de windvastheid. Wij willen onderzoeken tot welke diepte de (vermoedelijk) adventiefwortels in staat zijn de bodem te doorwortelen. Blijft de wortelgroei oppervlakkig, of is de bodem tot grote diepte beworteld? Intensieve en diepe beworteling geeft een grotere windvastheid van extensieve en oppervlakkige wortelgroei.

De diepte van de beworteling wordt bepaald door op circa 2 m afstand van een wortelaanzet een profielkuil te graven. Op deze wijze wordt inzicht verkregen in de bodemopbouw, het grondwaterregime en de verspreiding en kwaliteit van de beworteling.

Analyse

Door de resultaten van de trekproeven, de tekeningen van de wortelaanzetten, de bevindingen bij het opgraven van de wortelkluiten en de diepte en kwaliteit van de beworteling te combineren, kan worden ingeschat of een gelijkmatige verdeling van de zichtbare wortelaanzetten nu en in de toekomst voldoende windvastheid van de bomen oplevert.

Mogelijk kan bij positieve onderzoeksresultaten (een deel van) de groep bomen met een goede stamvoet behouden blijven. Wij adviseren vervolgens aan de hand van de onderzoeksresultaten en de inzichten die dit oplevert, de bomen met als een goed beoordeelde stamvoet nogmaals te inspecteren.

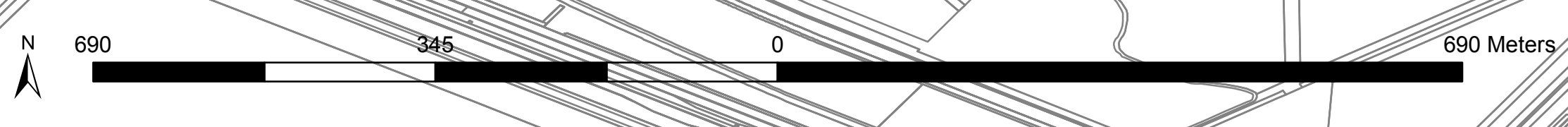
BIJLAGE 1

Overzichtstekening



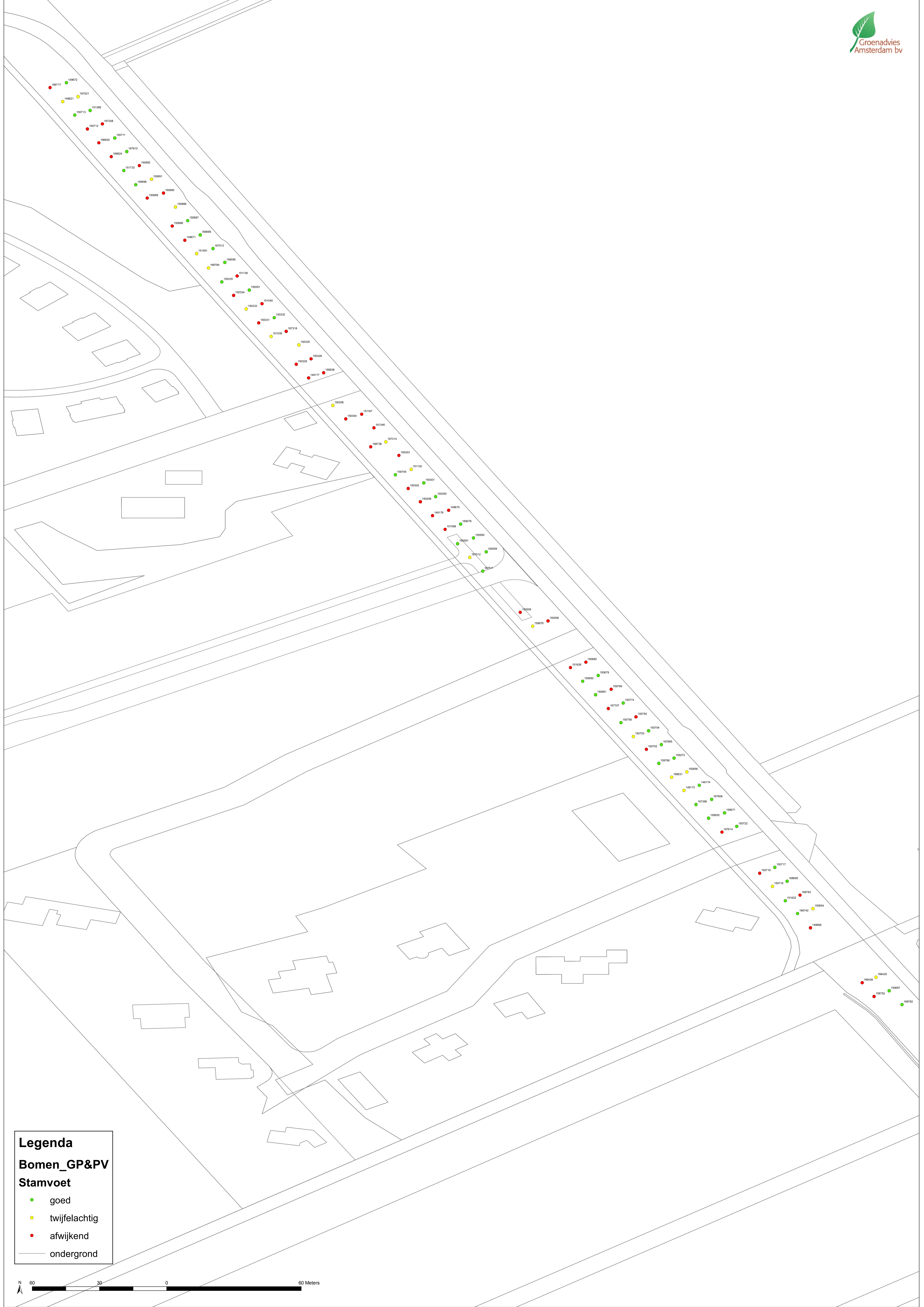
Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- Stormbomen
- ondergrond



BIJLAGE 2

Detailtekeningen

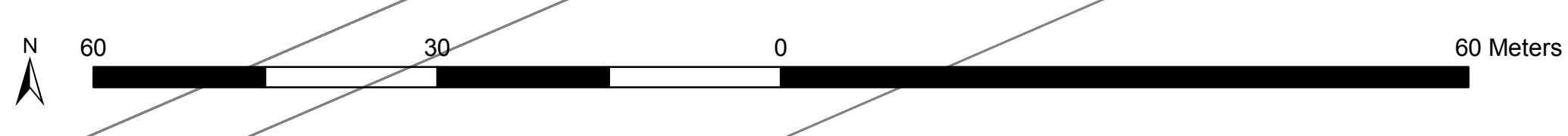


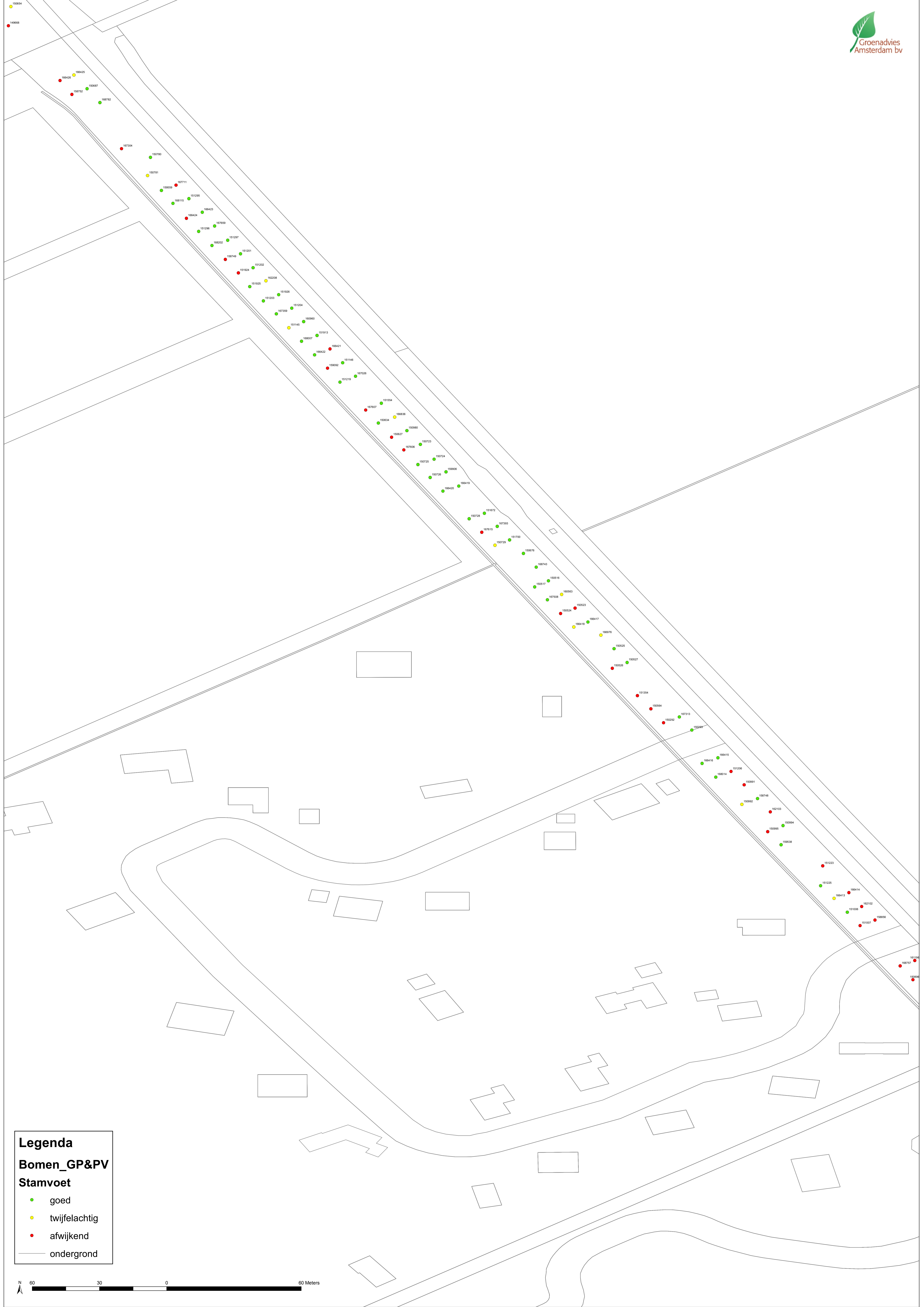
Legenda

Bomen_GP&PV

Stamvoet

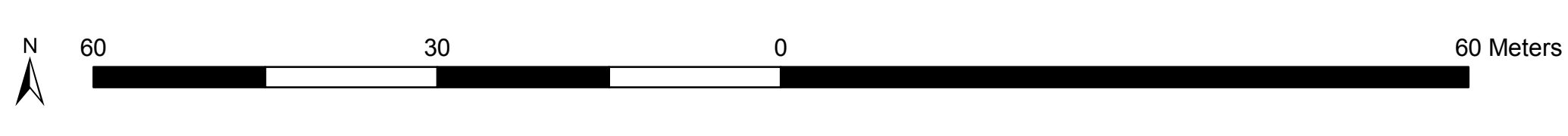
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- ondergrond

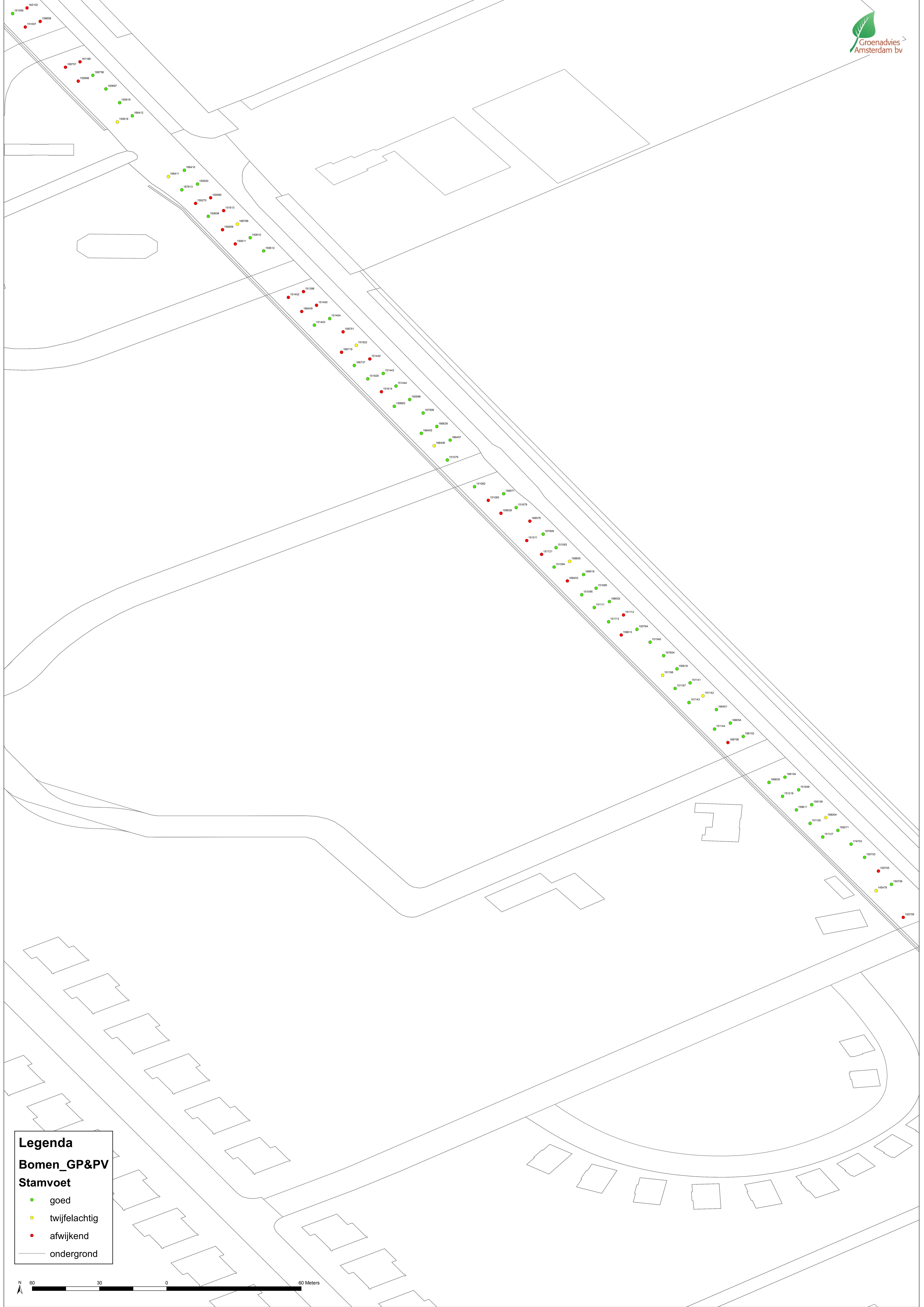




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

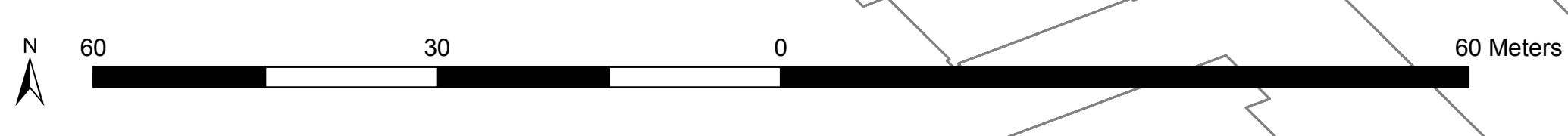
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- ondergrond

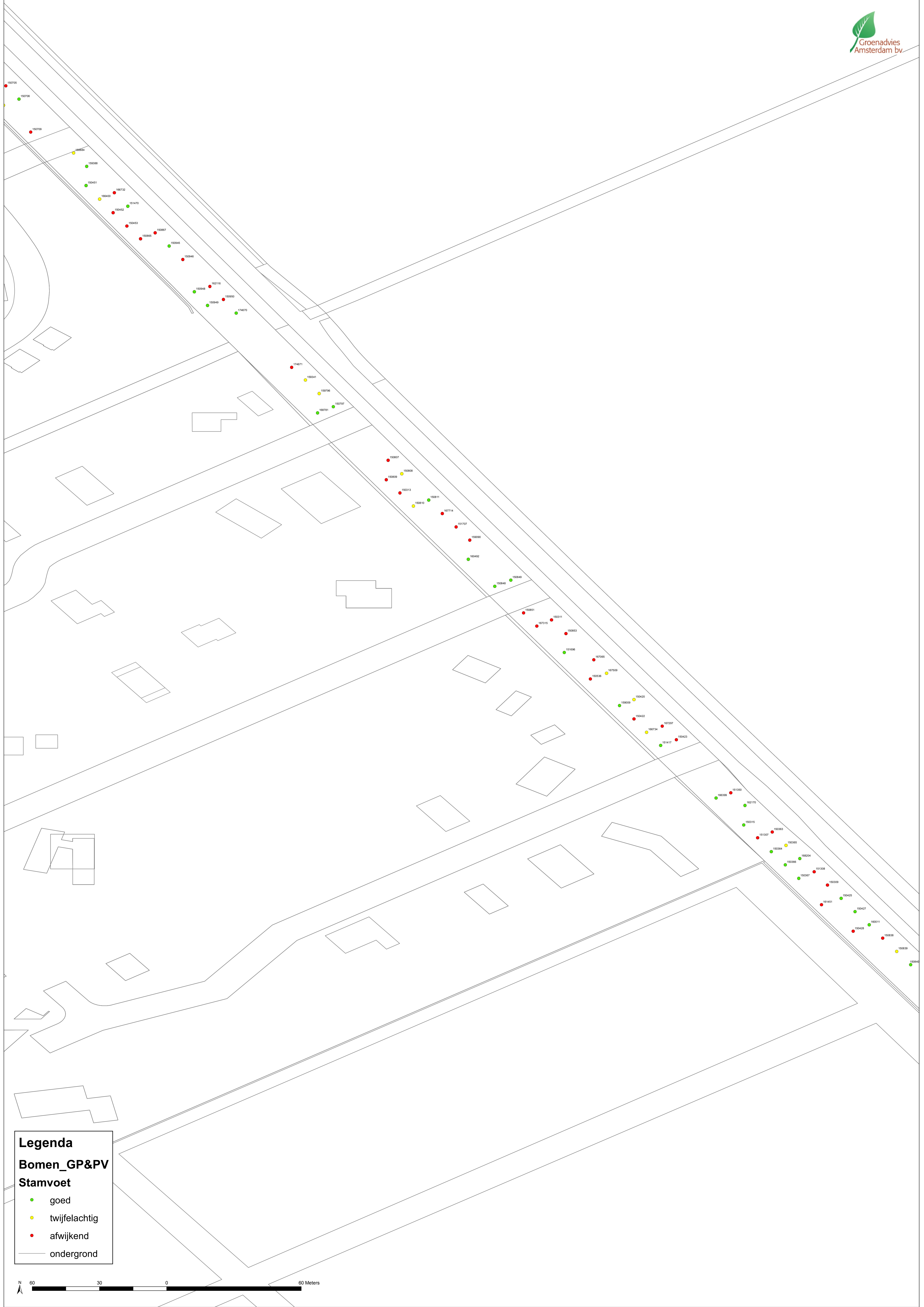




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

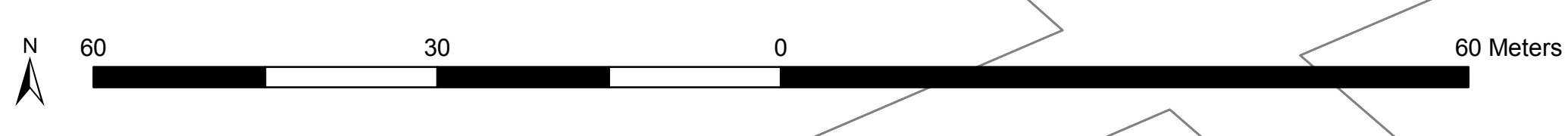
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- ondergrond

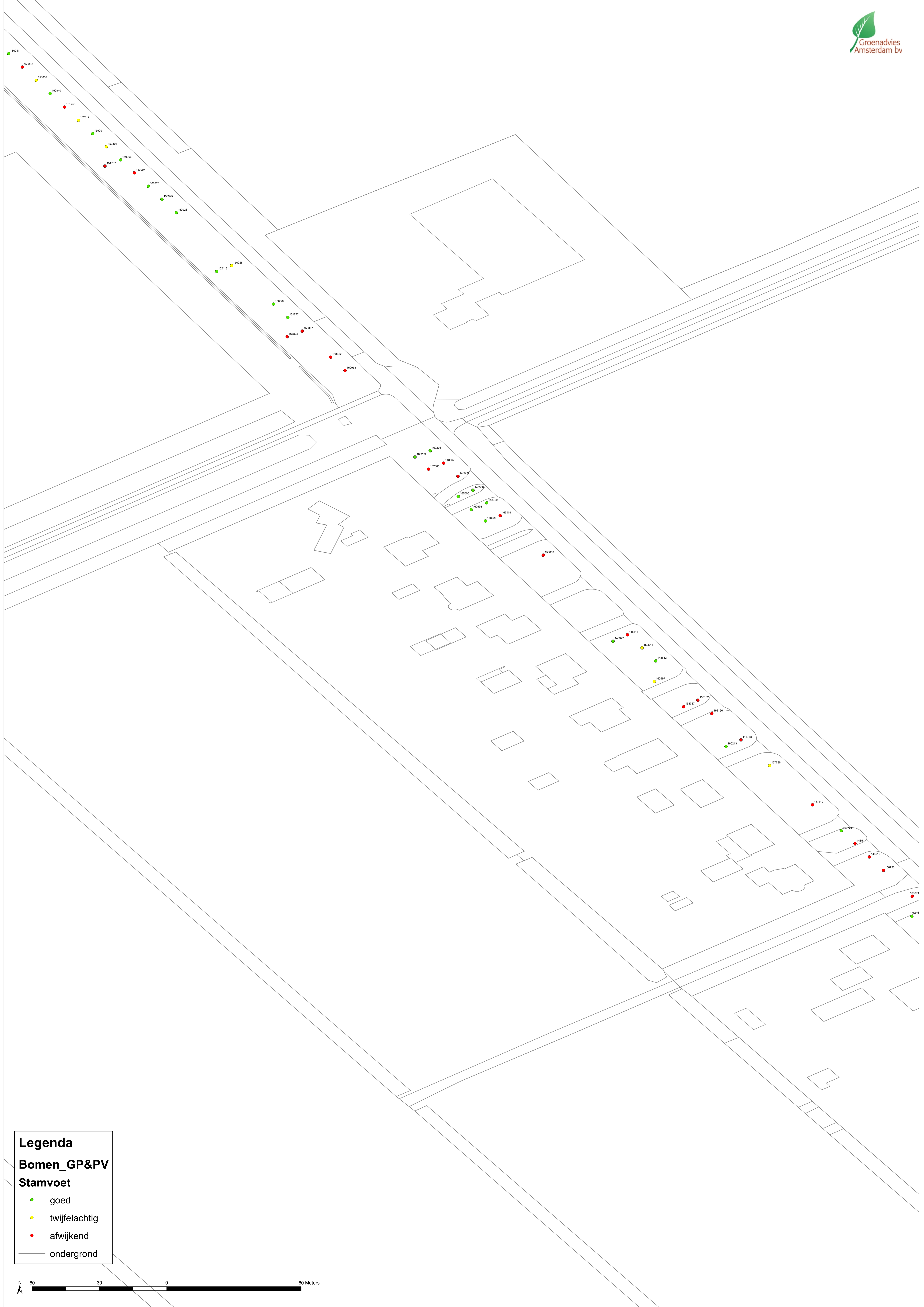




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

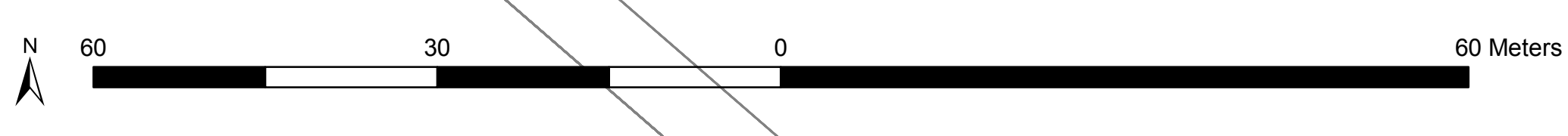
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- ondergrond

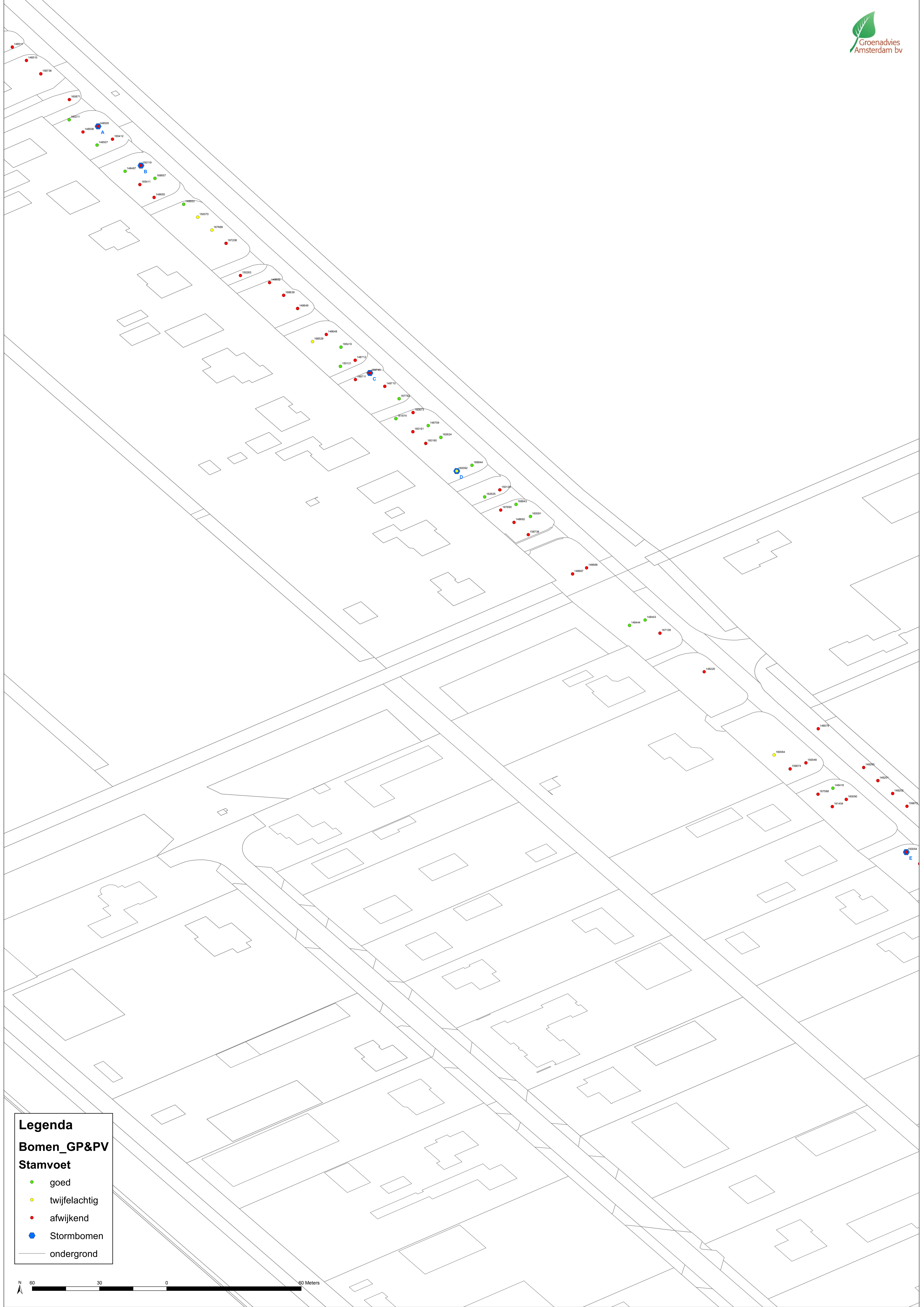




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

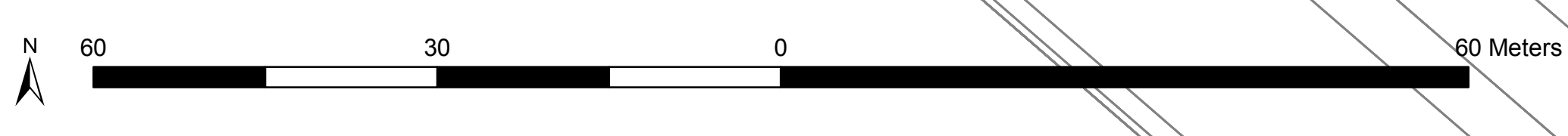
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- ondergrond

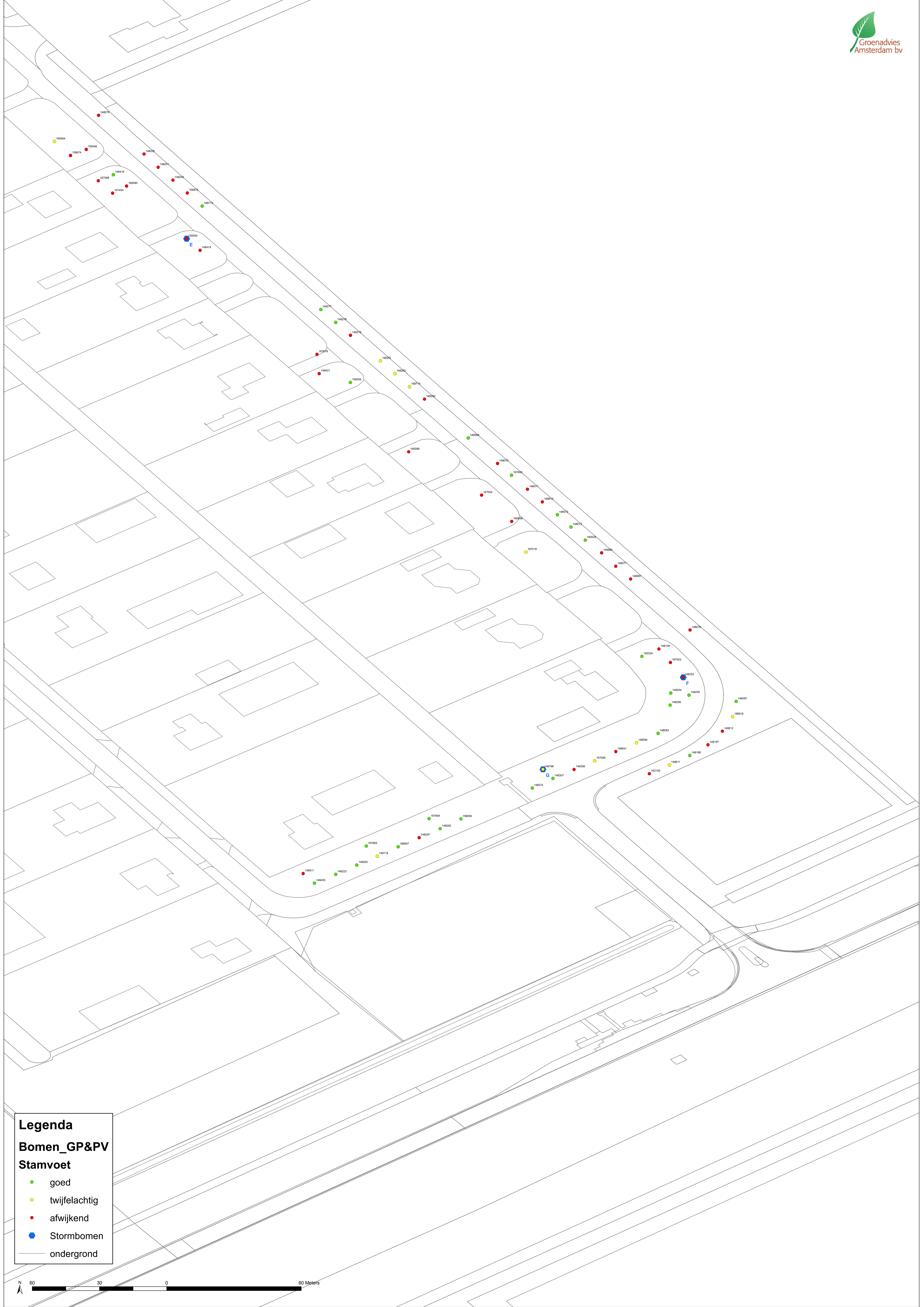




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

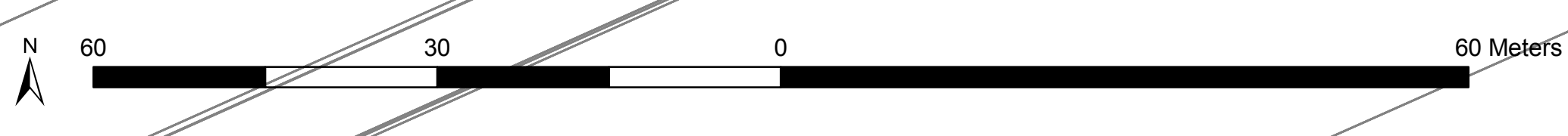
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- Stormbomen
- ondergrond

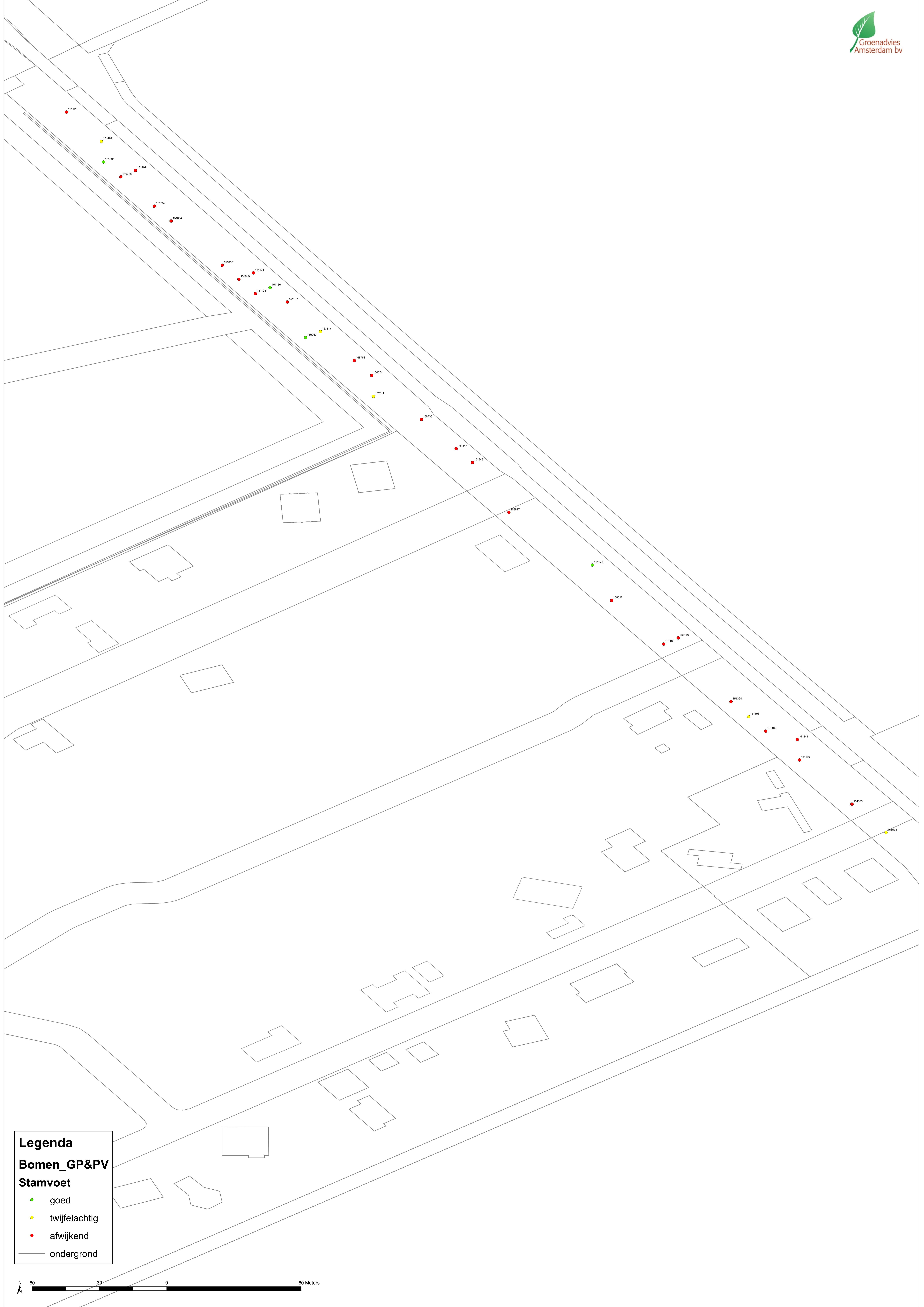




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

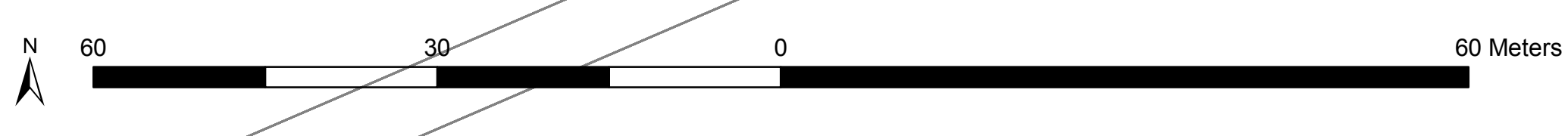
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- Stormbomen
- ondergrond

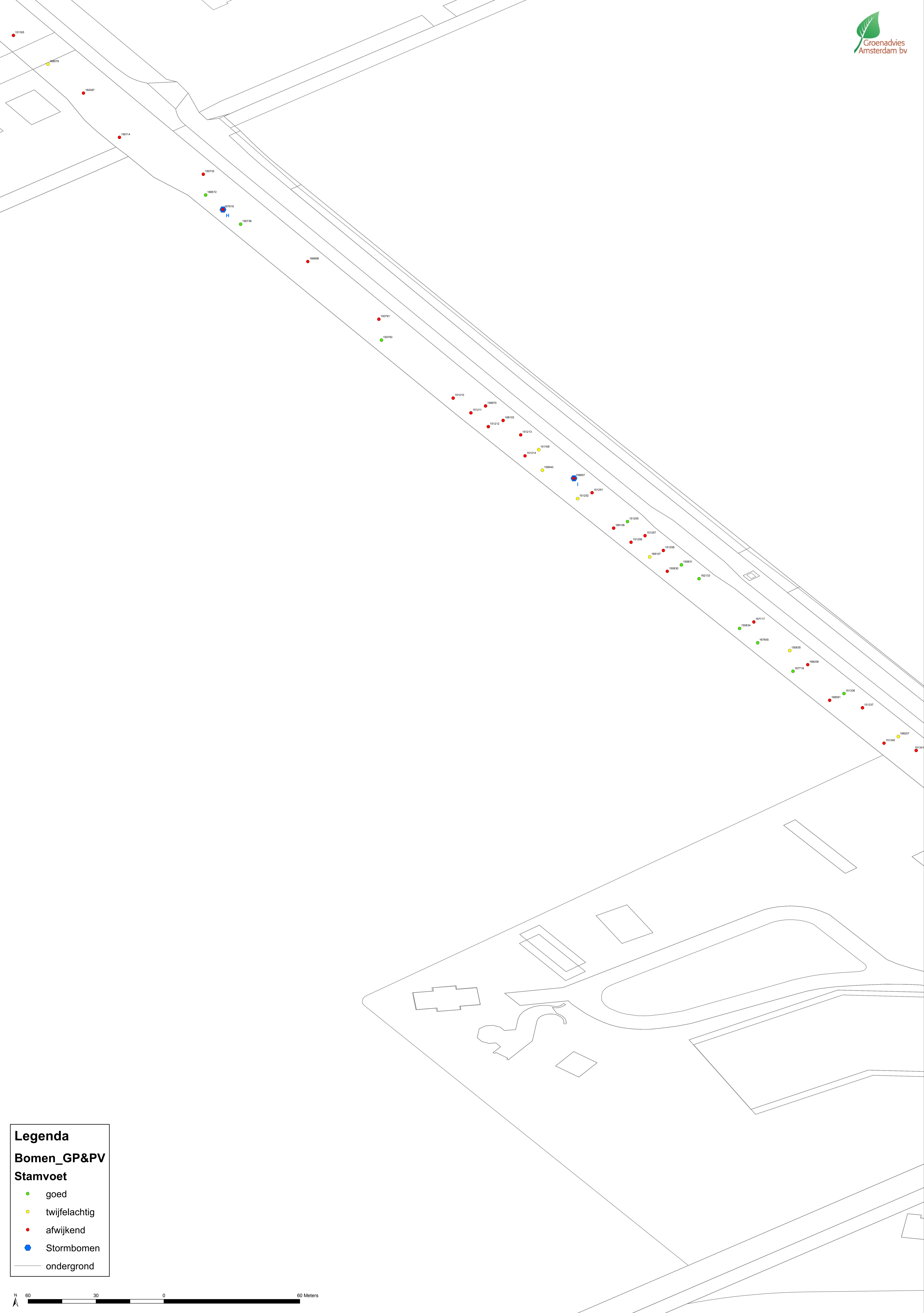




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

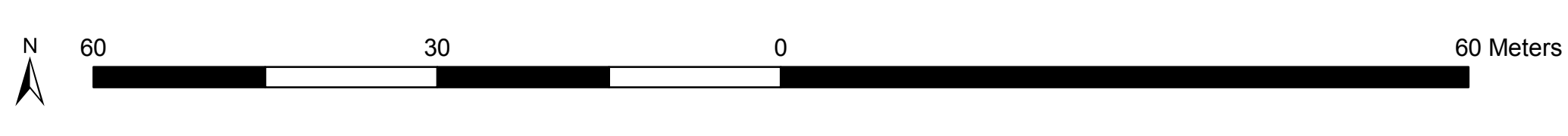
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- ondergrond

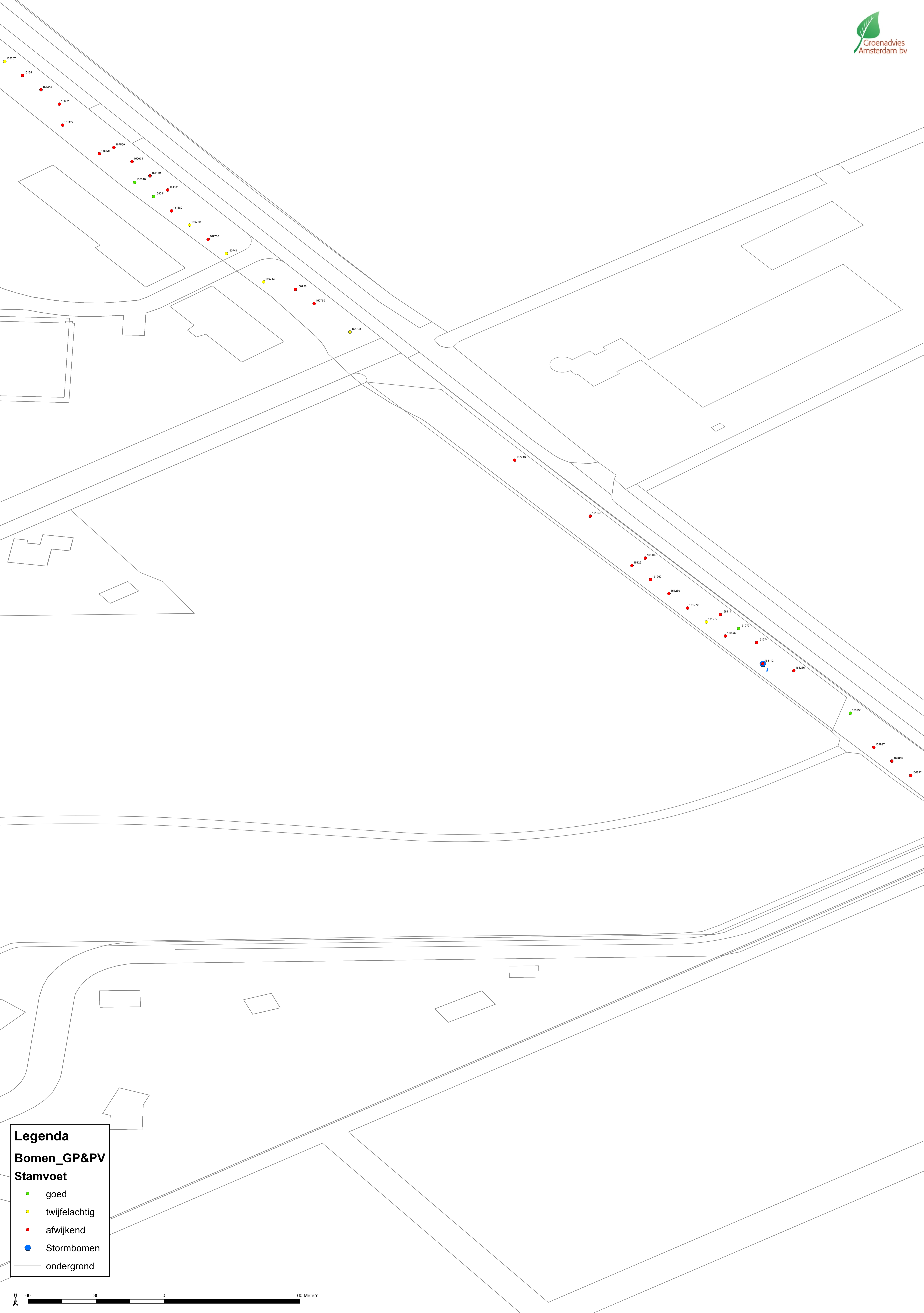




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

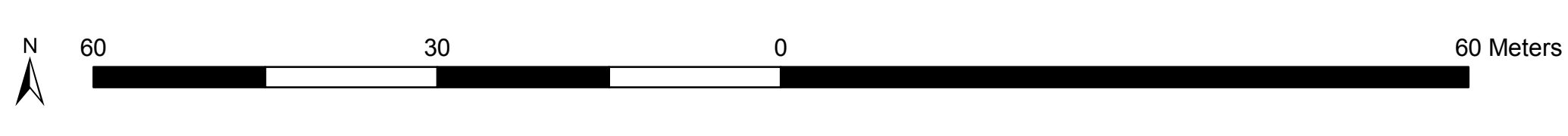
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- Stormbomen
- ondergrond

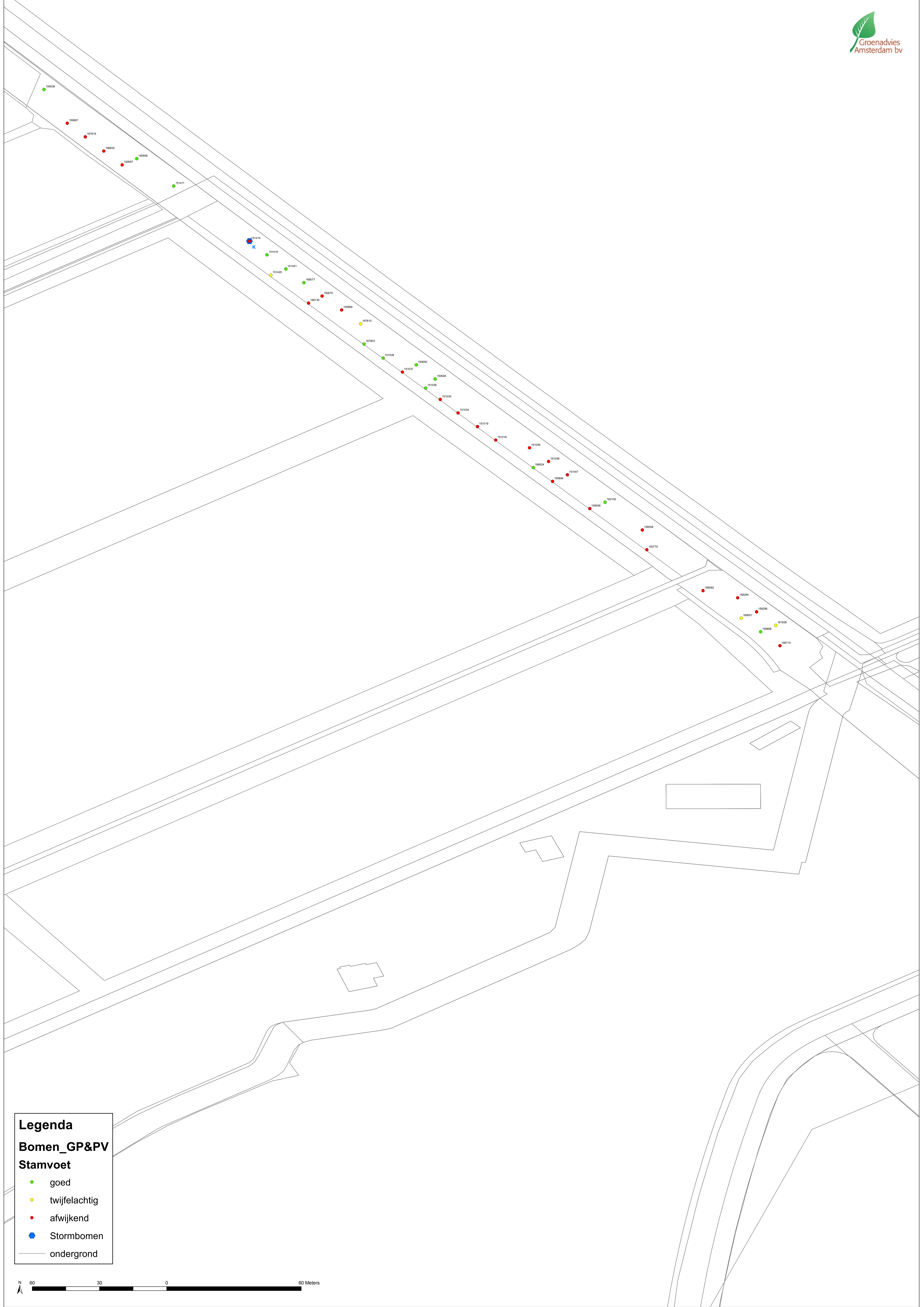




Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

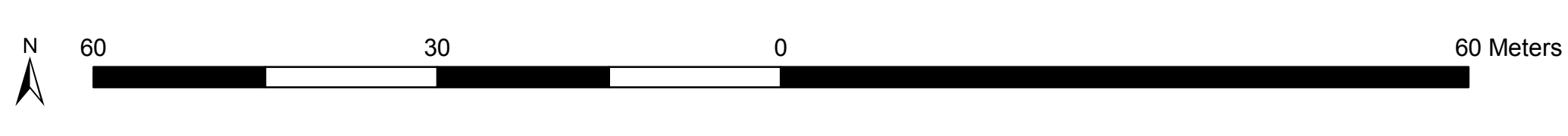
- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- Stormbomen
- ondergrond





Legenda
Bomen_GP&PV
Stamvoet

- goed
- twijfelachtig
- afwijkend
- Stormbomen
- ondergrond



BIJLAGE 3

Inventarisatielijst

INVENTARISATIELIJST



Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
145478	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148069	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
148070	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148071	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
148072	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148073	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148074	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Matig	
148077	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
148078	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148079	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148083	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
148084	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148097	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
148109	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Matig	
148186	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
148187	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148200	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
148201	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
148202	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
148220	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
148223	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
148253	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; scheefstand stamvoet	Matig	18-2-22 omgewaaid (F)
148254	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
148255	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Matig	
148256	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
148277	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
148278	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
148279	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148281	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
148282	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148283	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148292	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
148293	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Matig	
148297	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
148306	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
148307	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Matig	
148322	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148328	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148329	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148338	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148339	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
148418	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
148419	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148421	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; adventiefwortels	Goed	
148443	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
148444	Ulmus laevis	Steeliep	50 tot 100 cm	goed		Matig	
148455	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
148487	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148505	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	18-2-22 omgewaaid (A)
148506	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148507	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148510	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148511	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	

INVENTARISATIELIJST

Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
148562	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
148648	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148649	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148652	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148653	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148655	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
148667	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148668	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
148692	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148709	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
148710	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148711	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148712	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
148788	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
148812	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
148813	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
149173	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
149174	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
149176	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
149177	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Matig	
149668	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Dood	
149670	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
149671	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
149672	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
149718	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
149796	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	geen wortelaanzet	Matig	18-2-22 omgewaaid (G)
149811	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
149812	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Goed	
149821	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
149880	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
149881	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
149911	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150046	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Goed	
150054	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	18-2-22 omgewaaid (E)
150055	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150070	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150119	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet; adventiefwortels	Redelijk	18-2-22 omgewaaid (B)
150120	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150121	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150182	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150263	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150292	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Goed	
150293	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150299	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150300	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150301	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150302	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
150303	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150304	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Redelijk	
150306	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	geen wortelaanzet	Matig	
150307	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150308	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150309	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	

INVENTARISATIELIJST



Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
150311	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150313	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150315	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150328	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Goed	
150329	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150330	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150331	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150332	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150333	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150334	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; rotting stamvoet	Matig	
150335	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150363	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; adventiefwortels	Matig	
150364	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150365	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150366	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150367	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
150420	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150422	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
150423	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
150425	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150427	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150428	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; adventiefwortels	Goed	
150451	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150452	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150453	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150516	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150517	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150523	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150524	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Redelijk	
150525	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150526	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150527	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150536	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150555	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150556	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150559	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150560	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150564	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Goed	
150591	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Matig	
150608	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150609	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150610	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150611	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150612	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150616	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150627	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150634	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150648	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150650	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
150654	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150655	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150656	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Goed	
150669	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	

INVENTARISATIELIJST



Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
150670	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	afwijkende groeirichting wortel
150671	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150674	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150676	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
150679	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150680	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150681	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150682	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150684	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150687	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150703	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150705	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150706	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150709	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Goed	
150711	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150712	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
150713	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150716	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
150717	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150718	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150722	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150723	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
150724	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150725	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
150726	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
150728	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150729	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150733	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	afwijkende groeirichting wortel
150736	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
150739	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150741	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	geen wortelaanzet	Redelijk	
150743	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150752	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150753	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
150754	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150755	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150756	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150758	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
150759	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
150764	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	< 20 cm	goed		Redelijk	
150770	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
150774	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150780	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150781	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150791	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
150793	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150797	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150807	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150808	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150809	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150810	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
150811	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150830	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	

INVENTARISATIELIJST

Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
150831	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150834	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150835	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
150838	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150839	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150840	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150848	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150849	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150851	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Redelijk	grond tegen stamvoet
150853	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150865	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150867	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150869	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150886	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
150887	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150888	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150889	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150890	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150891	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	overmatige zware wortel	Goed	
150892	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150896	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150897	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150906	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed	wurgwortels	Redelijk	goede stamvoet, maar wurgwortel
150907	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150918	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150919	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Goed	
150920	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Goed	
150925	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150926	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150928	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150938	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
150945	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150946	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
150948	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150949	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150950	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150952	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150953	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150956	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150957	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	afwijkende groerichting wortel
150960	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
150980	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
150990	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150991	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Goed	
150992	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
150994	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
150995	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
150996	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151006	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151007	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Redelijk	
151011	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
151018	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
151019	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	

INVENTARISATIELIJST



Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
151034	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151035	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
151036	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	< 20 cm	goed		Goed	
151037	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
151038	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151039	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	geen wortelaanzet	Goed	
151040	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
151047	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	overmatige zware wortel	Redelijk	
151048	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151049	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
151052	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Goed	
151054	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
151057	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
151079	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Matig	
151082	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Matig	
151083	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
151093	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151094	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151095	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151108	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
151109	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151110	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151111	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151112	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151113	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151124	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151125	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
151126	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151127	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151130	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig		Goed	afwijkende groeirichting wortelaanzet
151136	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151137	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151138	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151141	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151142	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151143	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151144	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151145	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	overmatige zware wortel	Redelijk	
151146	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151165	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151167	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
151168	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	overmatige zware wortel	Redelijk	
151172	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
151178	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	wurgwortel
151180	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151181	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151182	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151186	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
151188	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet; scheefstand stamvoet	Matig	
151196	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; scheefstand stamvoet	Goed	
151197	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151201	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151202	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Redelijk	

INVENTARISATIELIJST



Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
151203	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151204	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151206	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151210	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151211	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
151212	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	afwijkende groeirichting wortels
151213	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
151214	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151218	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151219	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151223	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Goed	
151225	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151245	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151251	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151252	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
151255	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151256	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
151257	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
151258	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151261	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
151262	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151269	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	overmatige zware wortel	Redelijk	
151270	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	afwijkende groeirichting wortel
151272	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
151273	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151274	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	afwijkende groeirichting wortel
151286	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
151291	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
151292	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
151295	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151296	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151297	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Redelijk	
151307	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
151308	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151324	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
151336	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151337	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151340	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
151341	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151342	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151347	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151348	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; scheefstand stamvoet	Redelijk	
151350	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
151354	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
151389	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151398	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Redelijk	
151400	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Redelijk	
151402	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Matig	
151403	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151404	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151411	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151415	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	18-2-22 licht scheefgezakt (K)
151416	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	

INVENTARISATIELIJST



Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
151417	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151420	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151421	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151428	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; scheefstand stamvoet; adventiefwortels	Goed	
151442	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151443	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	< 20 cm	goed		Goed	
151444	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151464	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
151470	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151540	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151554	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
151591	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
151598	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
151613	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151614	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	overmatige zware wortel; scheefstand stamvoet	Redelijk	
151622	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151626	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
151672	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151679	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	< 20 cm	goed		Redelijk	
151685	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151696	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
151700	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151707	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151721	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151733	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Matig	
151756	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
151757	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
151772	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
151913	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Matig	
151922	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
151924	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
151925	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Matig	
151926	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151929	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
151948	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
158284	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Slecht	
158286	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
158641	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
158659	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
158736	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
158737	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
158738	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
158748	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	< 20 cm	goed		Goed	
158749	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
158751	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
158752	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	overmatige zware wortel	Redelijk	
158853	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
158855	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
158856	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Goed	
158857	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	18-2-22 omgewaaid (I)
158868	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Slecht	
158938	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
158970	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	afwijkende groeirichting wortel

INVENTARISATIELIJST

Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
158971	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
159009	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
159090	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
159091	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
159092	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
159095	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
159114	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	< 20 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	uitgelopen stobbe
159159	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Goed	
159258	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
159270	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
159271	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
159272	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
159341	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
159388	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
159391	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
159538	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
159540	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
159556	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
159558	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
159559	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
159611	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
159613	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
159644	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
159671	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
159674	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
159745	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet; scheefstand stamvoet	Redelijk	18-2-22 omgewaaid (C)
159749	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
159766	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
159769	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
159796	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
159872	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
159876	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	geen wortelaanzet	Redelijk	maaiveld lijkt opgehoogd
159883	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
159884	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
159885	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
159906	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
159937	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
159938	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	overmatige zware wortel	Matig	
159996	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
159997	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
160011	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
160064	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
160089	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
160090	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Goed	
160091	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
160092	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Matig	18-2-22 omgewaaid (D)
160160	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
160161	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
160208	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
160209	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
160211	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
160213	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
160304	Ulmus laevis	Steeleiep	30 tot 50 cm	goed		Matig	

INVENTARISATIELIJST

Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
160492	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
160525	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Goed	
160563	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
160568	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
160594	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
160597	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
160721	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
160871	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
160873	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
160960	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
161196	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Redelijk	
161346	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Redelijk	
161451	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
161454	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
161838	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
161844	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
161874	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
162087	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
162100	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
162102	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
162103	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
162116	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; scheefstand stamvoet	Goed	
162118	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
162133	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
162155	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
162166	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
162170	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
162208	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
162624	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
162625	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
165410	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
165411	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
165412	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
166399	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
166400	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	wurgwortels	Goed	
166401	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
166403	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
166405	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
166406	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
166407	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
166409	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
166410	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
166411	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
166412	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
166413	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
166414	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
166415	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Goed	
166416	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
166417	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
166418	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
166419	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
166420			50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
166421	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	

INVENTARISATIELIJST



Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
166422	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
166423	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
166424	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
166425	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
166426	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
166715	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	
166717	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
166730	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
166732	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
166734	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
166735	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	afwijkende groeirichting wortel
166737	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
166742	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Matig	
166807	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Matig	
166820	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
166822	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
166824	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
166828	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
166830	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
166831	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	overmatige zware wortel; wurgwortels	Matig	
166836	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
166839	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
166868	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
166916	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
166976	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167002	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	afwijkende groeirichting wortels
167003	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Matig	
167005	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167018	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
167021	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
167026	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
167065	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
167109	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167112	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167118	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
167208	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167258	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167297	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167304	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	overmatige zware wortel	Slecht	
167313	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167314	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	geen wortelaanzet	Goed	
167315	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167318	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167359	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
167393	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
167396	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
167508	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
167509	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167511	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
167512	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167513	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
167559	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
167585	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	

INVENTARISATIELIJST

Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
167588	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167600	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167604	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167606	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Matig	
167607	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
167608	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
167610	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167611	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167614	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167615	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167616	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Goed	18-2-22 licht scheefgezakt (H)
167655	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	zware wurgwortel
167659	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167663	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Matig	
167664	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
167678	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
167685	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167688	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167690	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167705	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
167707	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167708	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167711	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	< 20 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167713	Ulmus'cv.!		30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167714	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
167717	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Redelijk	
167718	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
167782	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167786	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
167802	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167803	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
167810	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167812	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
167813	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167816	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	
167817	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
167865	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
167906	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
167909	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168002	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
168004	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	twijfelachtig	scheefstand stamvoet	Goed	
168007	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
168010	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
168011	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
168012	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	afwijkend groeirichting wortel
168014	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
168054	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168082	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Slecht	
168102	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168103	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
168104	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	< 20 cm	goed		Goed	
168106	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
168107	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	

INVENTARISATIELIJST

Boom nr. De Boominspecteurs	Soort (L) De Boominspecteurs	Soort (NL) De Boominspecteurs	Diameter De Boominspecteurs	Beoordeling stamvoet Groenadvies A'dam	Type afwijking Groenadvies A'dam	Conditie Groenadvies A'dam	Opmerking Groenadvies A'dam
168109	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168111	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel; wurgwortels	Matig	
168112	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Matig	18-2-22 omgewaaid (J)
168115	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
168202	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
168204	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
168207	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168208	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168529	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Goed	
168572	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168573	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
168576	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
168577	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Redelijk	
168578	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	geen wortelaanzet	Goed	stamvoet niet te controleren
168581	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
168639	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168657	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168689	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
168695	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168706	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	afwijkend	scheefstand stamvoet	Goed	
168713	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
168715	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168719	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
168738	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
168743	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Matig	
168757	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	geen wortelaanzet	Matig	
168758	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168781	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
168782	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	goed		Goed	
168783	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Goed	
168784	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168786	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168788	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
168810	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168824	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; wurgwortels	Redelijk	
168827	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet; overmatige zware wortel	Redelijk	veel wortelopslag
168828	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Redelijk	
168843	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168844	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
168919	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	
169001	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	50 tot 100 cm	twijfelachtig	eenzijdige wortelaanzet	Slecht	
169078	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Redelijk	
174670	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	20 tot 30 cm	goed		Goed	
174671	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	afwijkend	eenzijdige wortelaanzet	Goed	
174703	Ulmus 'Lobel'	lep cv.	30 tot 50 cm	goed		Goed	