

luchtkanalen reinigen

Partypakketten

Slotemaker de Bruinestraat

Bomen Effect Analyse

Sloop en nieuwbouw appartementencomplexen

Nieuw Buurland, Utrecht

Buurland Utrecht

Nolenslaan 64

Buurtcentrum de Leeuw

Samuel van Houtenstraat

Samuel van Houtenstraat

art Yoga

WWE in Utrecht bij de... in

Colofon

Opdrachtgever:

Woonin
dhr. 5.1.2.e
Koningin Wilhelminalaan 9
3527 LA UTRECHT

Opdrachtnemer:

Loo Plan
Ing. 5.1.2.e
Diepesteeg 4
6994 CD De Steeg



In samenwerking met:

5.1.2.e
Ing. 5.1.2.e
5.1.2.e
5.1.2.e
5.1.2.e

5.1.2.e

Uitgevoerd door:

5.1.2.e
European Tree Technician

5.1.2.e
European Tree Worker

19 december 2023

Rapport nr 38 / 2023.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Resultaten.....	5
	2.1 Huidige situatie.....	5
	2.2 Voorgenomen werkzaamheden	6
	2.3 Bovengrondse inventarisatie en bepaling verplantbaarheid	9
3	Conclusies.....	11
	 Bijlage 1: Bomenlijst.....	

1 Inleiding

Opdrachtgever is voornemens om nieuwe appartementencomplexen te realiseren op drie percelen gelegen aan weerszijden van de Nolenslaan en aan de Troelstrastraat te Utrecht (zie figuur 1). De werkzaamheden bestaan uit het slopen van de huidige complexen, het bouwrijp maken van het gehele terrein en het bouwen van de nieuwe complexen. Rondom de huidige complexen bevonden zich in de oude situatie tuinen van bewoners. Hierin zijn bomen aanwezig. Daarom is voor de uit te voeren werkzaamheden een BEA (Boom Effect Analyse) uitgevoerd.

De BEA heeft onder andere als doel om vooraf te bepalen of duurzaam behoud van de aanwezige bomen mogelijk is. Wanneer dit niet mogelijk is, dient bepaald te worden of de bomen verplantbaar zijn. Hiervoor moeten de volgende vragen worden beantwoord:

- *Wat zijn de (mogelijke) gevolgen van de geplande werkzaamheden, met name als we kijken naar mogelijke wortelschade, bovengrondse schade en eventuele veranderingen in de waterhuishouding? Wat is de impact hiervan op de toekomstverwachting van de bomen?*
- *Wat is de toestand van de aanwezige bomen in de directe invloedssfeer van de geplande werkzaamheden (nulmeting)?*
- *Voor bomen die niet te behouden zijn: is de boom verplantbaar?*

Om antwoord te geven op bovengenoemde vragen zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- Bovengrondse beoordeling van de bomen. Hierbij worden de volgende aspecten beoordeeld; boomsoort, diameter stam op borsthoogte (dbh), conditie, aantastingen, gebreken en verzwakkingssymptomen. Op basis van de aangetroffen situatie bepalen we de toekomstverwachting in de huidige situatie.
- Mede op basis van voorgaande aspecten, beoordeling van de verplantbaarheid van de individuele bomen;
- Analyse van de huidige situatie en de conceptplannen voor de nieuwe situatie;
- Bureau analyse van de aangeleverde gegevens om inzicht te verkrijgen in de uit te voeren werkzaamheden.

Rapportage

Dit rapport doet verslag van de BEA, uitgevoerd 6 december 2023. In hoofdstuk 2.1 wordt de huidige situatie toegelicht. In 2.2 zijn de voorgenomen werkzaamheden uiteengezet. In 2.3 staan de resultaten van de bovengrondse inventarisatie en de resultaten van het verplantbaarheids-onderzoek. In hoofdstuk 3 zijn de conclusies ten aanzien van de werkzaamheden in relatie tot de bomen en de verplantbaarheid van de bomen gegeven.

Bronvermelding

Deze BEA is gebaseerd op aangeleverd kaartmateriaal en overige door opdrachtgever aangeleverde informatie.

2 Resultaten

2.1 Huidige situatie

Op dit moment zijn op het terrein 7 appartementencomplexen aanwezig. De gebouwen zijn verouderd en er zijn al een langere periode plannen om ze te vervangen. Rondom de panden zijn in het verleden door bewoners bomen aangeplant in de verschillende tuinen. Daarnaast betreft het spontane vestiging van met name gewone esdoorn. Volgens opgave van Woonin betreft het 87 bomen en struiken verdeeld over 21 soorten. De diameter varieert sterk, van 15 tot 62 cm. In figuur 1 is het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1 Plangebied BEA

NB: in bijlage 1 is een lijst opgenomen met inventarisatiegegevens van de bomen zoals die door Woonin is verstrekt.

2.2 Voorgenomen werkzaamheden

Om een beeld te verkrijgen van de voorgenomen werkzaamheden is gebruikgemaakt van de tekeningen, zoals aangeleverd door opdrachtgever.

Werkzaamheden met een te verwachten invloed op de bomen zijn:

- De sloop van de huidige bebouwing;
- Bouwrijp maken van het terrein;
- De bouw van de nieuwe complexen.

Sloop van de huidige bebouwing

De huidige bebouwing is rondom reeds volledig vrijgemaakt. Alle tuinen zijn verwijderd, alleen de bomen zijn nog aanwezig. Na de sloop van de gebouwen dient ook de aanwezige fundering putten, kabels en leidingen in de bodem verwijderd te worden. Voor een deel bevinden deze zich in de kwetsbare (ondergrondse-)boomzone. Rondom de gebouwen is ruimte nodig voor de sloopwerkzaamheden.

Bouwrijp maken van het terrein

Ten behoeve van de bouw van de nieuwe appartementencomplexen en de inrichting van de binnentuinen wordt de grond bouwrijp gemaakt, de bodem wordt waar nodig gesaneerd en nutsvoorzieningen dienen te worden aangelegd. Ten behoeve van deze werkzaamheden dient vrijwel het gehele terrein te worden vergraven dan wel intensief bereden.

De bouw van de nieuwe complexen

Als het terrein is voorbereid worden de benodigde bouwputten uitgegraven en de complexen opgebouwd. Buiten de fundering is minimaal 2 meter afgraving nodig ten behoeve van de bouw. In verband met de beperkte ruimte is de open ruimte tussen de te realiseren bebouwing nodig voor opstellen van bouwkranen, opslag van materialen, rijbewegingen en overige activiteiten.

Onderstaand zijn de tekeningen van de te realiseren complexen opgenomen. Hierop zijn de op dit moment aanwezige bomen ingetekend (figuur 2). Ter verduidelijking is aangegeven welke bomen binnen het bouwblok vallen (paars), welke bomen binnen 4 meter van het bouwblok (te ontgraven zone) vallen (geel) en welke bomen hierbuiten vallen (groen).

Utrecht - Nieuw Buurland: invloedssfeer nieuwbouw op bestaande bomen



Figuur 2 Projectie nieuwbouw en invloedssfeer nieuwbouw op aanwezige bomen

Utrecht - Nieuw Buurland: projectbomen binnen het onderzoeksgebied



Figuur 3 Overzicht aanwezige bomen met boomnummers

2.3 Bovengrondse inventarisatie en bepaling verplantbaarheid

Algemeen

Er is een inspectie uitgevoerd aan 75 bomen en hoge struiken. Hierbij is de (boom-)soort, diameter en hoogte, conditie en eventuele gebreken vastgelegd. Bij de opname is geconstateerd dat ten opzichte van de aangeleverde inventarisatie uit mei 2023, 12 bomen met een diameter groter als 15 cm waren verwijderd.

De locaties van de bomen zijn ingetekend in figuur 3, de boomnummers corresponderen met de tabel zoals bijgevoegd in bijlage 1.



overzichtsfoto van een deel van de aanwezige bomen

Herontwikkeling terrein

In figuur 3 is de footprint van de nieuwbouw over de bestaande bomen heen geprojecteerd. Bomen die binnen de footprint van de nieuwbouw kunnen niet gehandhaafd worden. In deze figuur zijn ook de bomen aangeduid welke binnen de directe invloedssfeer van de nieuwbouw staan. Bij de invloedssfeer moet gedacht worden aan de ruimte voor de bouwput en de opstelling van materieel t.b.v. de bouw. Behoud van bomen binnen de invloedssfeer is met een aangepast ontwerp of werkwijze soms mogelijk, maar wordt in de praktijk enkel toegepast bij bomen die een bijzondere waarde vertegenwoordigen (b.v. Wilhelmina boom) of bomen die over bijzondere kwaliteiten beschikken. Omdat op voorhand al duidelijk is dat de meeste bomen niet op de huidige locatie gehandhaafd kunnen worden, is bij de opname van de boomgegevens extra aandacht voor de kenmerken die relevant zijn om de verplantbaarheid van een boom te bepalen.

De inventarisatie van bomen en beoordeling van de verplantbaarheid is uitgevoerd door dhr. ^{5.1.2.e} veldmedewerker European Tree Worker en ervaren in het uitvoeren van boomverplantingen. Alle bomen zijn individueel digitaal geregistreerd met behulp van ArcGIS.

In bijlage 1 is voor alle bomen de verplantbaarheid op basis van de opgenomen kenmerken weergegeven. Twee belangrijke criteria hiervoor zijn de conditie en aanwezige gebreken. Ter verduidelijking zijn onderstaand de criteria voor de opname van deze kenmerken weergegeven. Naast deze criteria is bij alle bomen kort omschreven welke factoren invloed hebben gehad op de bepaling van de verplantbaarheid.

Conditie

De conditie van de bomen is bepaald aan de hand van het vertakkingspatroon in de bovenkroon. Hierbij is gekeken naar de scheutlengteontwikkeling en de eventuele aanwezigheid van scheutsterfte of dode takken.



Afb. 1 Conditie redelijk

- Een **goede** conditie houdt in dat er sprake is van ongeremde soortspecifieke groei.
- Bij een **redelijke** conditie is sprake van een geremde groei waarbij de boom nog wel goed in staat is te reageren op gebreken en/of aantastingen.
- Een **matige** conditie geeft aan dat er sprake is van of een groeistilstand of lichte scheutsterfte en verminderde weerstand tegen gebreken en/of aantastingen.
- Een boom in **slechte** conditie vertoont een afname in kroonvolume door afstervende twijgen of kroondelen. De boom heeft een sterk verminderde weerstand tegen gebreken en/of aantastingen en een sterk verminderde toekomstverwachting.

Een verminderde conditie beïnvloedt, naast andere factoren de verplantbaarheid van een boom sterk.

Gebreken en/of aantastingen

Gebreken en/of aantastingen omvatten: alle zwamaantastingen rottingsprocessen, mechanische gebreken als scheuren, afgestorven takken en holtes, ziekten en plagen, schades en boomdelen die risico opleveren doordat ze in het rijprofiel hangen.



Gebrek: zwamaantasting

Ook kunnen er gebreken aanwezig zijn die geen direct risico vormen, maar wel opgenomen zijn om monitoring mogelijk te maken en risico's in de toekomst tijdig te signaleren. Aanwezige wonden zijn daarnaast ook opgenomen om als referentie te dienen voor eventuele schade veroorzaakt tijdens de werkzaamheden.

Voor alle gebreken geldt dat deze de toekomstverwachting en daarmee de verplantbaarheid negatief kunnen beïnvloeden.

3 Conclusies

De doelstelling van de voorliggende BEA is het antwoord te bepalen op de volgende vragen :

- *Wat is de toestand van de aanwezige bomen in de directe invloedssfeer van de geplande werkzaamheden (nulmeting)?*
- *Wat zijn de (mogelijke) gevolgen van de geplande werkzaamheden, met name als we kijken naar mogelijke wortelschade, bovengrondse schade en eventuele veranderingen in de waterhuishouding? Wat is de impact hiervan op de toekomstverwachting van de bomen?*
- *Voor bomen die niet te behouden zijn: is de boom verplantbaar?*

Welke bomen zijn duurzaam te behouden in nieuwe ontwerp

39 bomen vallen binnen de footprint van de nieuwbouw en kunnen zonder aanpassing van het bouwplan niet gehandhaafd worden. 23 bomen en 6 hoge struiken staan op korte afstand van de footprint van de nieuwbouw (<4 meter), bij realisatie van de nieuwbouw zal de boom gesnoeid moeten worden en wordt door graafwerkzaamheden het wortelgestel van de boom beschadigd (als dat al niet is gebeurd met het verwijderen van de fundering van de huidige bebouwing). Daarnaast zal de boom dicht tegen de gevels komen te staan.

Daarnaast staan er nog 7 bomen in toekomstig geplande 'binnentuinen' en zouden onder voorbehoud gehandhaafd kunnen worden. Of deze bomen duurzaam gehandhaafd kunnen worden is afhankelijk van de vitaliteit, (mechanische-) kwaliteit en groeiplaats. Uitgangspunt is dat de bomen in de nieuw situatie over een periode van minimaal 20 jaar vitaal en veilig te handhaven zijn. Op basis van deze criteria zijn er geen bomen buiten de ruime footprint van de nieuwbouw duurzaam te handhaven.

Verplantbaarheid

Aan de hand van boomsoort, standplaats, vitaliteit en (mechanische-) kwaliteit is gekeken naar de verplantbaarheid van de bomen. Hieruit is gebleken dat er één boom technisch verplantbaar is (boomnummer 80). Het betreft een gewone esdoorn van 18 diameter. Echter, voor de boom geldt dat de esthetische en ecologische waarde beperkt is. De boom is in het verleden geknot en weer uitgelopen. Er is met begeleidingssnoei geen gewenste kroonvorm meer te bereiken (boombeeld is onherstelbaar). Om deze reden wordt geadviseerd geen van de aanwezige bomen te verplanten.

Aanbevelingen en randvoorwaarden verplanten

Omdat geen van de op dit moment aanwezige bomen te behouden dan wel te verplanten is, worden geen aanbevelingen en randvoorwaarden gegeven.

BIJLAGEN

1. Bomenlijst

Volgnr	boomnr	boomsoort	aantal	conditie	hoogte	dbh	opmerkingen	toekomstverwachting	verplantbaar	fauna
1	2	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	22	Meerstammige plakoksel stam. Dicht op andere bomen.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
2	3	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	20	Matige conditie. Dicht op andere coniferen. Meerdere toppen	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
3	4	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	19	Tweestammige plakoksel stam. Matige conditie. Dicht op andere boom.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
4	5	Thuja occidentalis	1	slecht	9-12m	21	Slechte conditie. Dubbele top.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
5	6	Thuja occidentalis	1	redelijk	9-12m	25	Tweestammige plakoksel. Recente stamschade.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
6	7	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	55	Meerstammige plakoksel stam. Dicht op andere coniferen. Matige conditie. Soort op latere leeftijd slecht verplantbaar.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
7	8	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	25	Tweetoppig, klimop. Matige conditie. Dicht op andere coniferen.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
8	9	Thuja occidentalis	1	redelijk	12-15m	42	Meerdere toppen op twee meter hoogte. Klimop. Dicht op andere coniferen. Op latere leeftijd slecht verplantbaar.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
9	10	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	20	Meerstammige plakoksel stam, klimop. Recente stamschade. Matige conditie.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
10	11	Thuja occidentalis	1	matig	6-9m	27	Meerstammig. 1 stam afgezaagd. Conditie matig.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
11	12	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	12-15m	29	Plakoksel stam, tweetoppig, klimop. Oppervlakkige eenzijdige beworteling.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
12	13	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	9-12m	28	Meerstammige, plakoksel. Recente wortelschade. Rhizomorfen honingzwam aangetroffen op stamvoet.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
13	14	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	23	Tweestammige plakoksel. Matige conditie. Recent enkele takken uitgebroken.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
14	15	Thuja occidentalis	1	goed	12-15m	38	Meerstammig. Meerdere plakoksels stam. Soort op oudere leeftijd slecht verplantbaar.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
15	17	Thuja occidentalis	1	dood	0-3m	31	Boom dood en afgezaagd op 3 meter hoogte.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
16	18	Robinia pseudoacacia	1	redelijk	12-15m	41	Grove oppervlakkige beworteling. Recente stambeschadiging en wortelschade. Soort op latere leeftijd slecht verplantbaar.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
17	19	Ulmus x hollandica	1	slecht	15-18m	40	Conditie slecht. Aantasting dikrandtonderzwam. Plakoksel stam.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
18	20	Betula pendula	1	goed	12-15m	37	Put in kluit. Eenzijdige kluit. Soort op latere leeftijd moeilijk te verplanten. Boom in het verleden getopt.	goed (> 15 jr)	nee	Nee
19	21	Thuja occidentalis	1	goed	6-9m	29	Top verwijderd. Estetische kwaliteit boom slecht. Soort op latere leeftijd slecht verplantbaar.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
20	22	Thuja occidentalis	1	redelijk	9-12m	38	Put in kluit. In het verleden op 2 meter afgezet hierdoor 5 toppig. 2 toppen reeds afgezaagd. 5 mtr hoog opgekroond.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
21	25	Salix alba	1	goed	15-18m	52	Wilg in het verleden geknot geweest op twee meter hoogte. 4 doorgaande toppen. Grote ingerotte snoeiwond op twee meter hoogte. Dicht op gebouw. Eenzijdige kluit. Dikke oppervlakkige wortels.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee

22	27	Sorbus intermedia	1	matig	6-9m	35	Plakksel op twee meter hoogte. Tweekoppig. 1 top afgestorven en aangetast door zwammen.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
23	28	Salix babylonica 'Tortuosa'	1	matig	0-3m	40	Knotboom. Op 2 meter hoogte geknot Matige conditie. Aantasting paarse korstzwam stam.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
24	29	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	20	Mechanische kwaliteit stam matig. Helft van de kroon in het verleden afgezaagd . Zwam in stam. Conditie matig.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
25	30	Sambucus nigra	1	slecht	3-6m	25	Meerstammig, scheefstand. Kroon deels afgestorven. Zwam stam	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
26	31	Thuja occidentalis	1	dood	0-3m	20	Dood, afgezaagd op 1,5m hoogte	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
27	32	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	25	Tweestammig, scheefstand, overwoekerd door klimop.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
28	33	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	25	Mechanische kwaliteit matig. Afgezaagde plakksel stam. Conditie matig.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
29	34	Pinus nigra	1	redelijk	15-18m	50	Put naast boom. Eenzijdige kluit. Soort op latere leeftijd moeilijk te verplanten.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
30	35	Thuja occidentalis	1	goed	15-18m	51	Verse stamvoetschade. Scheefgroei. Stam deels bedekt met klimop.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
31	36	Thuja occidentalis	1	matig	12-15m	33	Boom overwoekerd door klimop. Matige conditie.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
32	38	Thuja occidentalis	1	dood	6-9m	20	Dood	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
33	39	Thuja occidentalis	1	goed	15-18m	45	Plakksel kroon. Soort op oudere leeftijd moeilijk te verplanten. Recente wortelschade.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
34	41	Picea abies	1	goed	15-18m	46	Recente wortelschade. Soort op latere leeftijd moeilijk verplantbaar.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
35	42	Thuja occidentalis	1	dood	6-9m	25	Boom dood.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
36	43	Acer pseudoplatanus	1	goed	12-15m	30	Meerstammig. 1 dikke stam. Paal in kluit. Grove oppervlakkige beworteling. Dicht op buurbomen. Ingegroeid gaas in stam. Eenzijdige kroon. Boom in het verleden getopt.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
37	44	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	12-15m	21	Dicht op buurbomen. Top in het verleden ingenomen. Eenzijdige kroon.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
38	45	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	12-15m	19	Grote oppervlakkige wond stam. Ingegroeid gaas stam. Dicht op buurboom. Eenzijdige kroon. Top in het verleden ingenomen.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
39	46	Acer pseudoplatanus	1	goed	12-15m	26	Grote oppervlakkige stamwond. Dicht op buurboom en gebouw. Eenzijdige kroon.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
40	48	Acer pseudoplatanus	1	goed	12-15m	24	Tweestammige plakksel. Recente wortelschade. Eenzijdige oppervlakkige grove beworteling. Oud nest van ekster in kroon.	voldoende (5-15 jr)	nee	nest, cat. 5
41	49	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	12-15m	19	Tweestammige plakksel stam. Dicht op buurboom. Eenzijdige kroon.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
42	50	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	12-15m	18	Meerdere ingegroeide stenen in stamvoet. Eenzijdige beworteling door vijvertje. Oud nest van ekster in kroon. Dicht op buurboom.	voldoende (5-15 jr)	nee	nest, cat. 5
43	51	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	12-15m	27	Op 2 meter hoogte tweekoppige plakksel stam. Dicht op buurboom. Oppervlakkige eenzijdige beworteling.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
44	52	Thuja occidentalis	1	matig	9-12m	25	Recente stamvoetschade. Matige conditie. Dicht op buurboom. Meerdere toppen. Boom is 5 meter opgekroond.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee

45	53	Thuja occidentalis	1	redelijk	9-12m	30	Recente stamvoetschade. Meerdere toppen. Boom is 6 meter opgekroond. Dicht op naastgelegen boom.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
46	54	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	9-12m	36	Recente wortelschade. Boom is overwoekerd door klimop. Scheefgroei. 3 toppen	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
47	56	Prunus avium	1	goed	6-9m	30	Eenzijdige kroon. Grove oppervlakkige beworteling. Dicht op gewone esdoorn.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
48	57	Fraxinus excelsior	1	redelijk	9-12m	19	Recente stamschade. Grove oppervlakkige eenzijdige beworteling. Gevoelig voor essentaksterfte bij verplanten.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
49	58	Prunus cv	1	goed	21-24m	42	Scheefgroei. Eenzijdige kroon door snoei. Soort op latere leeftijd slecht verplantbaar. Recent kroonschade	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
50	59	Taxus	1	goed	3-6m	17	Eenzijdige grove oppervlakkige beworteling. Eenzijdige kroon. Scheefgroei. Recente wortelschade. Meerdere plakoksels kroon.	goed (> 15 jr)	nee	Nee
51	60	Acer pseudoplatanus	1	goed	12-15m	36	Dicht op gebouw. Eenzijdige kluit. Grove oppervlakkige beworteling. Recente wortelschade. Ingegroeid touw stam.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
52	61	Ulmus x hollandica	1	goed	12-15m	38	Dicht op berk. Grove oppervlakkige eenzijdige beworteling. Dicht op gebouw. Eenzijdige kroon.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
53	62	Betula pendula	1	redelijk	12-15m	28	Dicht op gebouw en iep. Eenzijdige kluit. Grove oppervlakkige beworteling.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
54	64	Gewone esdoorn	1	goed	9-12m	18	Tweestammig. Recente stamvoet en wortelschade.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
55	65	Gewone esdoorn	1	redelijk	9-12m	19	Tweestammige plakoksel. Dicht op zoete kers. Grove oppervlakkige beworteling. Recente wortelschade.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
56	67	Prunus cv	1	redelijk	3-6m	15	Meerdere plakoksels stam. Grove oppervlakkige beworteling. Mechanische kwaliteit stam slecht.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
57	68	Betula pendula	1	redelijk	6-9m	16	Tweestammig. Ingegroeide paal in stam. Recente grove wortelschade.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
58	71	Acer pseudoplatanus	1	redelijk	12-15m	19	Ingerotte snoeiwond stamvoet. Boom deels overwoekerd door klimop. Eenzijdige kroon. Dicht op buurboom.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
59	72	Gewone esdoorn	1	redelijk	12-15m	17	Eenzijdige kroon en beworteling door naastgelegen buurbomen. Top in het verleden ingenomen.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
60	75	Salix alba	1	goed	12-15m	30	Plakoksel stam. Dicht op gebouw. Eenzijdige kluit. Recente stambeschadigingen.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
61	77	Thuja occidentalis	1	matig	3-6m	17	Recente stamvoetschade. Matige conditie. Grove oppervlakkige beworteling.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
62	78	Salix alba	1	goed	6-9m	19	Verse grote stamvoetwond. Deels geringd. In het verleden geknot op 2 meter hoogte.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
63	79	gewone esdoorn	1	goed	6-9m	19	2 grote oppervlakkige stamwonden stam In het verleden geknot op 2 meter hoogte. Put in kluit	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
64	80	Acer pseudoplatanus	1	goed	6-9m	19	Boom is technisch gezien verplantbaar. In het verleden is de boom geknot geweest op 2 meter hoogte. Hierdoor heeft de boom 3 opgaande zuigers. De stam van de boom is iets krom. De esthetische waarde van de boom is hierdoor matig.	goed (> 15 jr)	nee	Nee
65	81	Gewone esdoorn	1	goed	12-15m	15	Tweestammig. Put tegen stam. Eenzijdige kluit. Grove oppervlakkige ingegroeide wortels in put.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
66	83	Noorse esdoorn	1	goed	9-12m	20	Vorse eleboogtak op 1, 5 meter hoogte. Eenzijdige kroon. Estetische waarde matig.	goed (> 15 jr)	nee	Nee
67	84	Acer pseudoplatanus	1	goed	9-12m	15	Meerstammig. Plakoksel stam. Estetische waarde matig.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee

68	86	<i>Thuja occidentalis</i>	1	matig	6-9m	19	Scheefgroei. Matige conditie. Eenzijdige beworteling.	voldoende (5-15 jr)	nee	Nee
69	1873004	<i>Amelanchier lamarckii</i>	1	slecht	0-3m	25	Op 2 meter geknot. Conditie slecht.		nee	Nee
70	1951491	<i>Amelanchier lamarckii</i>	1	slecht	3-6m	20	Conditie slecht. Inrotting stam.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
71	1961746	<i>Amelanchier lamarckii</i>	1	slecht	3-6m	24	Conditie slecht.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
72	1970648	<i>Amelanchier lamarckii</i>	1	slecht	6-9m	24	Afstervingsverschijnselen. Inrotting kroon en stam.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
73	1987757	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	1	goed	18-21m	62	Zwaar dood hout	goed (> 15 jr)	nee	Nee
74	1991074	<i>Amelanchier lamarckii</i>	1	slecht	3-6m	22	Conditie slecht. Ingerotte entplek op 2 meter hoogte.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee
75	1993043	<i>Amelanchier lamarckii</i>	1	slecht	3-6m	20	Slechte conditie. Deels overwoekerd door klimop.	slecht (< 5 jr)	nee	Nee

