



DUIFHUIZEN

BOOMADVIESBUREAU



BOMEN EFFECT RAPPORTAGE

ONTWIKKELING DE NIEUWE STAD, AMERSFOORT

71 BOMEN, EEMWEG, AMERSFOORT

Referentienummer : 231978
Opdrachtgever : Gemeente Amersfoort
Datum rapport : 31 augustus 2023



BOMEN EFFECT RAPPORTAGE

ONTWIKKELING DE NIEUWE STAD, AMERSFOORT

71 BOMEN, EEMWEG, AMERSFOORT

Versie 1.0 : 31 augustus 2023

Colofon

© Boomadviesbureau Duihuizen
Onafhankelijk adviesbureau voor bomen en ecologie

Harderwijkerstraat 35
3881 ED Putten
Telefoon : 0341 370 290
info@boomadviesduifhuizen.nl
www.boomadviesduifhuizen.nl

Projectcategorie : Bomen Effect Rapportage
Opdrachtgever : Gemeente Amersfoort
Contactpersoon : Andries Elants
Referentie : 231978
Onderzoek : 28 augustus 2023
Datum rapportage : 31 augustus 2023
Auteur : J.H. Wildschut (ir, ETT)
Interne controle : P.C. Duihuizen (ing, ETT)
E-mail : info@boomadviesduifhuizen.nl

Copyright © 2023 Boomadviesbureau Duihuizen. Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur. Voor meer informatie of meer exemplaren van dit rapport, neem contact op met de auteur. Boomadviesbureau Duihuizen is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit toepassing van de conclusies, aanbevelingen of adviezen uit dit rapport.





INHOUD

1	inleiding.....	4
1.1	inleiding	4
1.2	doel	4
1.3	situatie	4
1.4	functie of waarde bomen	6
2	nulmeting.....	9
3	conclusie en advies.....	11
3.1	conclusie	11
3.2	advies	11
BIJLAGEN		12
1.	kenmerken nulmeting	12
2.	bomenplattegrond	12
3.	resultaten nulmeting	12
4.	afbeeldingen bomen en groeiplaatsen	12



1 INLEIDING

1.1 INLEIDING

Binnen het kader van (de doorontwikkeling van) het stedenbouwkundig plan ‘De Nieuwe Stad’ in Amersfoort is een actueel overzicht gewenst van de aanwezige bomen en hun kwaliteit. Boomadviesbureau Duifhuizen is door de gemeente Amersfoort gevraagd om een Bomen Effect Rapportage (BER) uit te voeren bij de bomen die zich bevinden ter hoogte van de Eemlaan, de Oliemolenhof en de Sluisstraat.

Een BER wordt opgemaakt in de initiatieffase van het project voorafgaand aan (concrete) plannen voor bouw of (her)inrichting. Het betreft een inventarisatie en beoordeling van alle bomen die binnen de invloedssfeer van het project vallen. De beoordeling geeft inzicht in de aantallen en de waarde van de aanwezige bomen zodat hier rekening mee gehouden kan worden in het ontwerp.

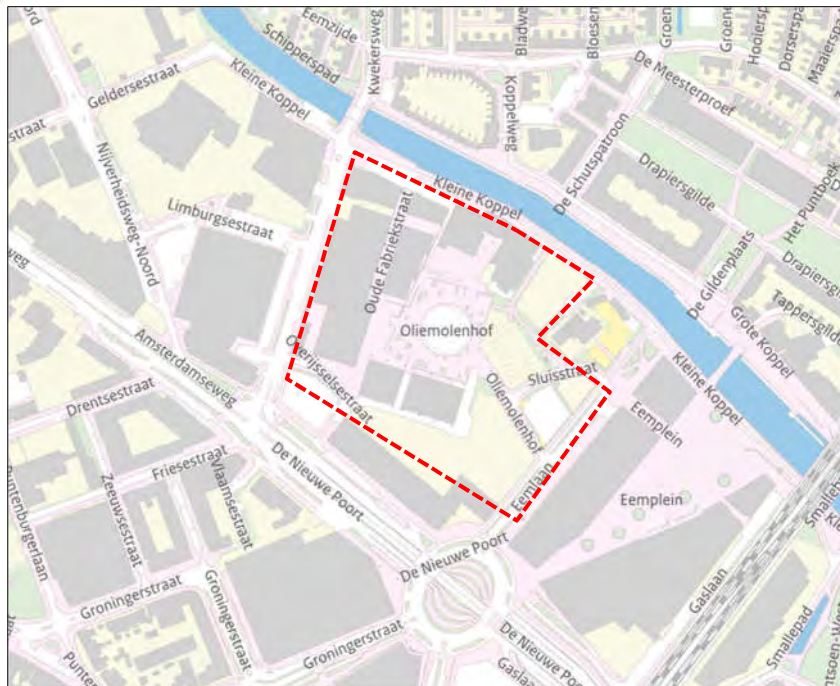
1.2 DOEL

Het doel van de Bomen Effect Rapportage is het beantwoorden van de volgende vragen:

1. Wat is de conditie en toekomstverwachting van de bomen bij ongewijzigde omstandigheden?
2. Wat is de behoudenswaardigheid van de bomen?
3. Welke aandachtspunten (knelpunten, randvoorwaarden, kansen) zijn er bij de herinrichting van het projectgebied?

1.3 SITUATIE

- Afbeelding 1 geeft de locatie van het projectgebied weer.
- Afbeelding 2 geeft de situatie van de (bomen binnen de) BER weer.



Afbeelding 1: Projectgebied BER (rood);



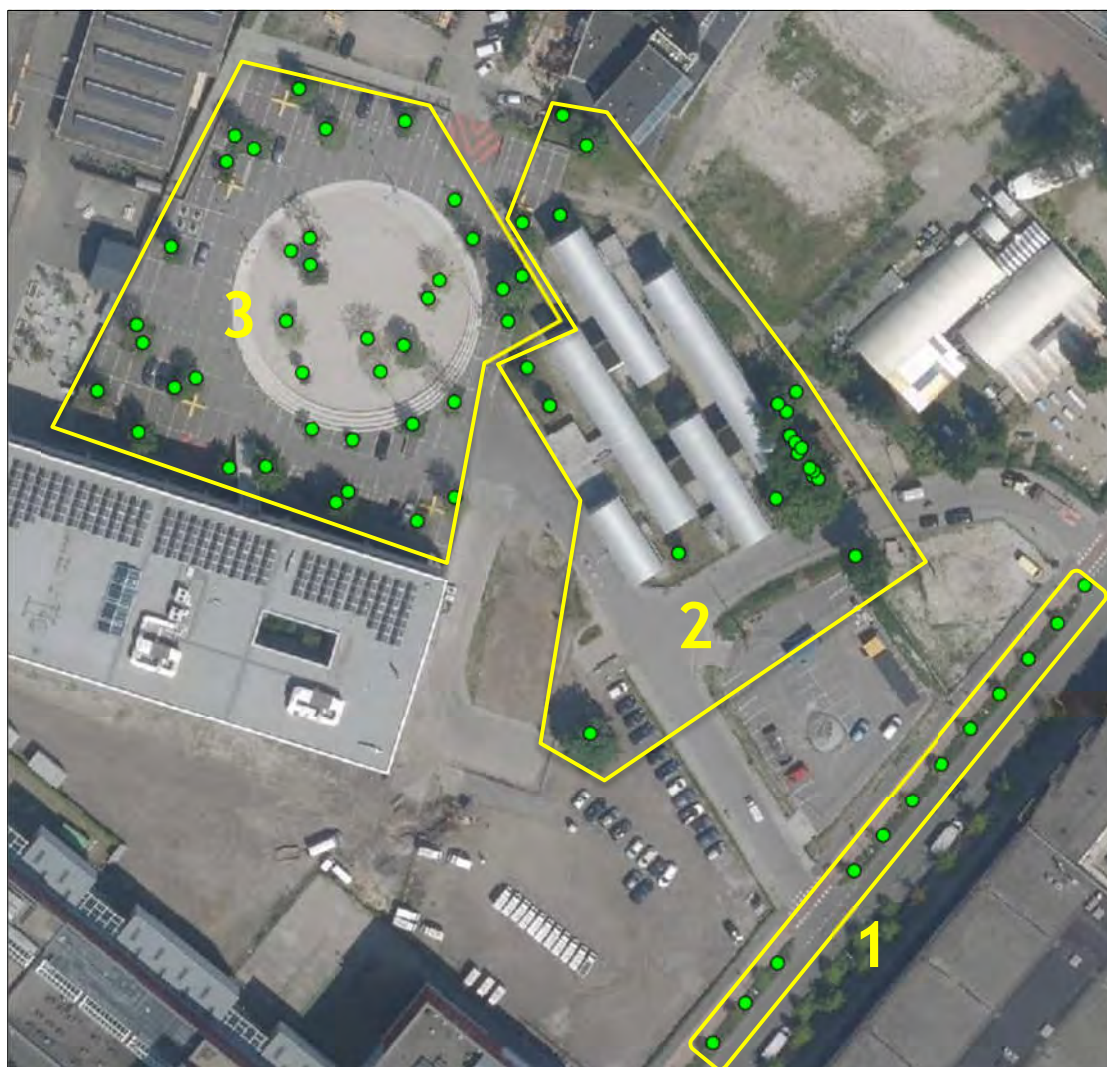
Afbeelding 2: Situatie bomen binnen de BER (geel: projectgrens);



1.4 FUNCTIE OF WAARDE BOMEN

Qua functie kan het bomenbestand onderverdeeld worden in drie secties:

1. De bomen langs de Eemlaan. Dit zijn laanbomen in hun jeugdfase.
2. De bomen in de groenstroken/-vakken rondom de nieuwe gebouwen. Het betreft deels aangeplante bomen, deels spontane opslag. Een groep volwassen zomereiken is hier beeldbepalend en heeft ook een hoge natuurwaarde.
3. De (in 2017) aangeplante bomen op het plein (Oliemolenhof). Het gaat hier om een speciaal ontwerp ('Plein als arboretum') met 36 verschillende boomsoorten. De boomplantvakken zijn volgens een speciaal beplantingsplan ingericht met een rijke variatie aan grassen en planten.



Afbeelding 3: Drie secties onderzoeksgebied:

- 1: Eemlaan
- 2: Sluisstraat
- 3: Oliemolenhof



Afbeelding 4: Sectie 1: Eemlaan



Afbeelding 5: Sectie 2: Sluisstraat: groep zomereiken



Afbeelding 6: Sectie 3: Oliemolenhof ('Plein als arboretum')



2 NULMETING

De bomen zijn geïnventariseerd (nulmeting) waarbij bepaalde relevante kenmerken opgenomen (tabel 1).

- De kenmerken *conditie*, *toekomstverwachting* en *boombeeld* zijn nader omschreven in bijlage 1.
- De bomenplattegrond wordt weergegeven als bijlage 2.
- De resultaten van de nulmeting worden weergegeven als bijlage 3 en samengevat in de tabellen 2 t/m 5.
- De resultaten van de nulmeting worden toegelicht aan de hand van de afbeeldingen in bijlage 4.

Tabel 1 Boominventarisatie - kenmerken

Basiskenmerken	
1	Boomnummer (<i>gemeente Amersfoort of eigen nummer</i>)
2	Plantjaar (<i>volgens gemeente Amersfoort</i>)
3	Standplaats
4	Boomsoort
5	Boomhoogteklasse
6	Stamdiameterklasse
7	Kroonstraal (<i>gemiddelde</i>)
Boombeoordelingskenmerken	
8	Conditie (<i>op basis van wondovergroeiing, scheutlengte, knopzetting, kroonstructuur, bladgrootte, bladkleur en bladbezetting en ziekten en aantastingen</i>)
9	Mechanische kwaliteit (<i>op basis van (symptomen van) afwijkingen die (op termijn) leiden tot een verhoogde kans op stam/takbreuk dan wel instabiliteit</i>)
10	Toekomstverwachting (<i>indeling boom op grond van verwachte technische levensduur</i>)
11	Onderhoudstoestand (<i>boombeeld</i>)
12	Kwaliteit groeiplaats
13	Behoudenswaardigheid (<i>op grond van boomkwaliteit, groeiplaatskwaliteit en beeldbepalendheid</i>)



Tabel 2 Conditie	Aantal bomen
Goed	68
Voldoende	3
Totaal	71

Tabel 3 Mechanische kwaliteit	Aantal bomen
Goed	66
Voldoende	4
Onvoldoende	2

Tabel 4 Toekomstverwachting	Aantal bomen
> 15 jaar	70
5 tot 15 jaar	1

Tabel 5 Kwaliteit groeiplaats	Aantal bomen
Goed	67
Voldoende	3
Onvoldoende	1



3 CONCLUSIE EN ADVIES

3.1 CONCLUSIE

De onderzoeksvragen (paragraaf 1.2) kunnen als volgt beantwoord worden:

Ad1) *Wat is de toekomstverwachting van de bomen bij ongewijzigde omstandigheden?*
Deze bedraagt bij 70 meer dan 15 jaar. Bij één boom 5-15 jaar.

Ad2) *Wat is de behoudenswaardigheid van de bomen?*
Deze is weergegeven in onderstaande tabel en op de plattegrond (bijlage 2).

Tabel 6 Behoudenswaardigheid	Aantal bomen
hoog	46
gemiddeld	23
laag	2

Ad3) *Welke aandachtspunten (knelpunten, randvoorwaarden, kansen) zijn er bij de herinrichting van het projectgebied?*

De twee waardevolle groepen zomereiken in sectie 2 dienen als een eenheid beschouwd te worden. Dit betekent dat het verwijderen van individuele bomen niet mogelijk is zonder het karakter en de boomtechnische kwaliteit (bijvoorbeeld stabiliteit) te verminderen.

3.2 ADVIES

Geadviseerd wordt :

- De behoudenswaardigheid van de bomen te hanteren als criterium voor het al dan niet handhaven in het ontwerp(proces):
 - Bomen met een hoge behoudenswaardigheid altijd behouden en inpassen;
 - Bomen met een gemiddelde behoudenswaardigheid behouden tenzij ingrijpende aanpassingen ontwerp noodzakelijk zijn;
 - Bomen met een lage behoudenswaardigheid: niet handhaven tenzij geen knelpunten aanwezig m.b.t. het ontwerp.
- Wanneer er een concreet ontwerp is, bij de (te handhaven) bomen een Bomen Effect Analyse (BEA) uit te (laten) voeren.



BIJLAGEN

1. KENMERKEN NULMETING
2. BOMENPLATTEGROND
3. RESULTATEN NULMETING
4. AFBEELDINGEN BOMEN EN GROEIPLAATSEN

Tabel Conditie	
Goed	groeï soortgerelateerd goed (krachtig) en onverstoord
Voldoende	groeï proportioneel zonder 'noemenswaardig' verstoorde kenmerken
Onvoldoende	'voortijdig' gestagneerde groeï: met zichtbaar verstoorde groeikenmerken
Slecht	groeï gestagneerd: met afstervingsverschijnselen
Zeer slecht	boom dood of vrijwel afgestorven

Conditie (groeï) boom: indeling boom op grond van actuele gezondheid en groeïontwikkeling. Conditie (momentopname) beoordeeld op grond van groeïontwikkeling (soortgerelateerd), groeï(kracht) en gezondheidstoestand, gebaseerd op visuele groeikenmerken waaronder: ontwikkeling kroonstructuur, primaire (lengte-)groeï, scheutlengten, wondovergroeiing, knopbezetting, bladbezetting, bladgrootte en bladkleur alsook ziekten en aantastingen die wezenlijk invloed hebben op de actuele gezondheid (groeïontwikkeling) van de boom;

Groeïstagnatie: Voor bomen waarvan de groeï (zichtbaar) stagneert binnen het beoogde eindbeeld geldt als een 'voldoende conditie/groeï' wanneer er sprake is van een toekomstverwachting >15 jaar, zonder overig noemenswaardige groeïverstoringen.

Voor bomen waarvan de groeï voortijdig ('ruim' voordat beoogde eindbeeld is bereikt) is gestagneerd geldt als uitgangspunt een 'onvoldoende of slechte conditie (groeï)'

Tabel Toekomstverwachting (technische levensduur)	
>15 jaar	
5 tot 15 jaar	
1 tot 5 jaar	
< 1 jaar	

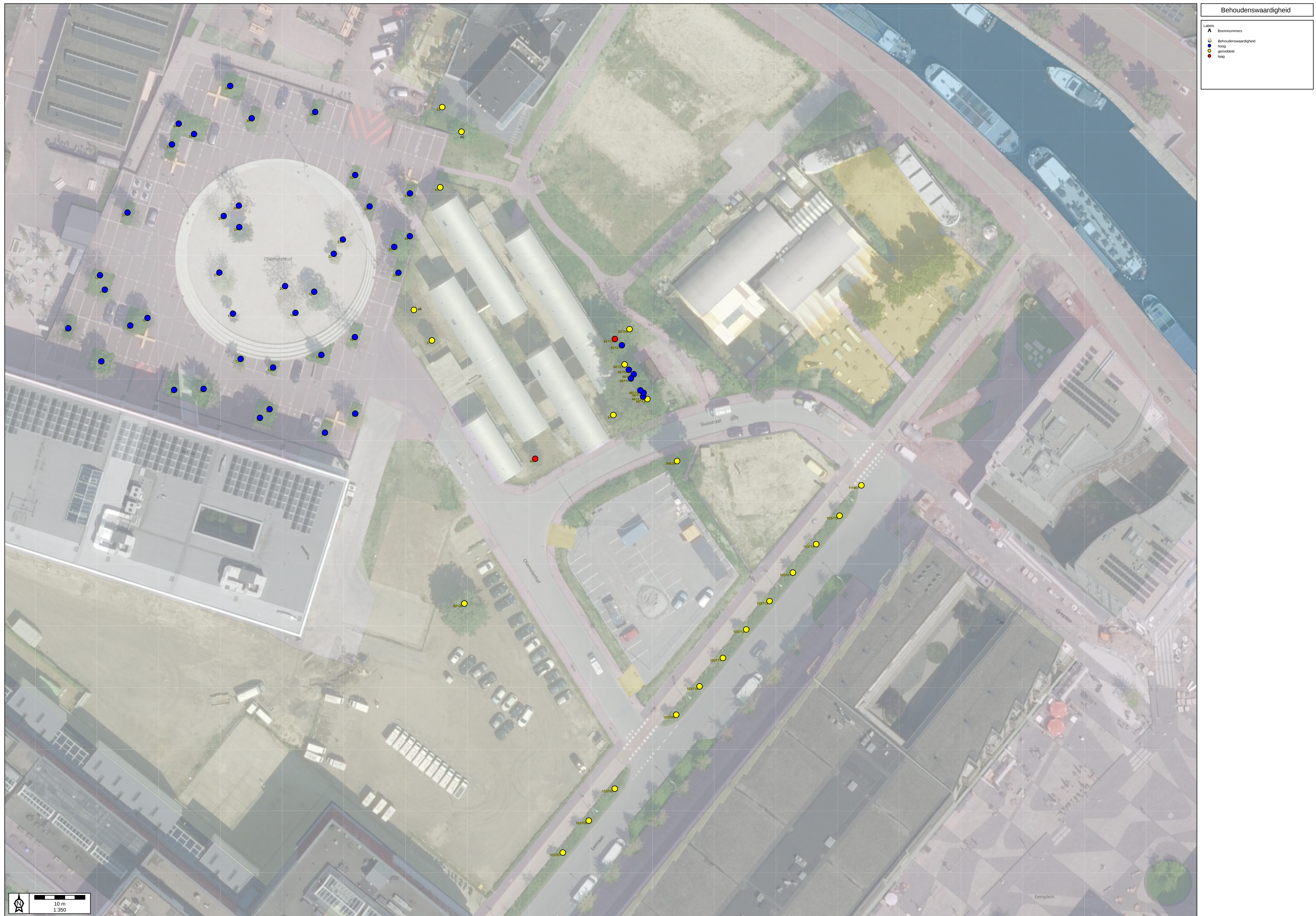
Toekomstverwachting boom (technische levensduur): indeling boom op grond van verwachte technische levensduur.

Toekomstverwachting (momentopname): beoordeeld op basis van gelijkblijvende (groeï-/beheer)omstandigheden op grond van actuele boomtechnische aspecten en technische staat (waaronder: actuele conditie, groeïontwikkeling, ziektes, aantastingen of boomtechnische gebreken). Aan het einde van, of binnen gestelde toekomstverwachting voldoet de boom naar verwachting niet meer aan de technische verwachting en kan daarom op grond van de technische staat, conditie, groeïontwikkeling, ziektes, aantastingen of boomtechnische gebreken dan niet meer (langer) in de oorspronkelijke functie (boomtype) worden gehandhaafd.

Calamiteiten als gevolg van (plotselinge) ziekte, aantastingen of optredende boomtechnische gebreken kunnen de beoordeling sterk beïnvloeden. De beoordeling 'Toekomstverwachting' is dan ook een momentopname (inschatting) op grond van de actuele situatie.

Tabel Boombeeld

Aanvaard	geen snoei-ingreep aan de orde
Regulier	reguliere snoei-ingreep aan de orde
Achterstallig	verzwaarde snoei-ingreep aan de orde
Verwaarloosd	gefaseerde snoei-ingrepen aan de orde



boomnummer	sectie	plantjaar	standplaats	kwaliteit groeiplaats	boomsoort	opmerking	boomhoogteklasse m	stamdiameterklasse m	kroonstraal m	conditie	mechanische kwaliteit	gebreken	toekomstverwachting	onderhoudstoestand	behoudenswaardigheid	x	y
1	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Acer saccharinum		12-18	20-30	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,518.632	463,556.923
2	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Tamarix tetrandia		6-12	20-30	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,512.042	463,552.786
3	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Prunus avium	2 stammig	6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,497.879	463,556.013
4	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Albizia julibrissin 'Ombrella'	3 stammig	<6	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,499.980	463,557.893
5	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Pterocarya fraxinifolia		6-12	30-50	5	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,485.606	463,562.316
6	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Crataegus pers splendens		6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,479.193	463,562.094
7	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	2 stammig	6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,463.344	463,568.311
8	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Prunus yedoensis	2 stammig	6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,456.145	463,575.510
9	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Malus Evereste		<6	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,469.643	463,576.110
10	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Cettis australis		6-12	20-30	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,473.392	463,577.760
11	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Betula nigra		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,464.094	463,583.908
12	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Robinia pseudoacacia 'Semperflorens'		6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,463.044	463,587.058
13	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Magnolia denudata		<6	<20	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,493.677	463,568.839
14	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Quercus myrsinifolia		<6	<20	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,500.754	463,566.960
15	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Liquidambar styraciflua	2 stammig	6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,511.258	463,569.724
16	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Platanus hispanica	2 stammig	6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,518.556	463,573.594
17	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Trachycarpus fortunei		6-12	<20	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,491.990	463,578.698
18	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Catalpa bignonioides	3 stammig	6-12	<20	4	Goed	Voldoende	stamschade	> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,505.615	463,578.871
19	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Castanea sativa		6-12	20-30	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,509.695	463,583.471
20	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Ailanthus altissima	2 stammig	6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,503.359	463,584.686
21	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	3 stammig	6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,489.039	463,587.637
22	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Tilia henryana v subglabra		<6	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,513.947	463,591.716
23	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Gleditsia triacanthos Skyline		6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,515.943	463,594.840
24	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Zelkova serrata		6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,493.378	463,597.531
25	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Gleditsia triacanthos		6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,489.993	463,599.961
26	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Ailanthus altissima 'Purple Dragon'		12-18	20-30	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,493.291	463,602.217
27	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Alnus glutinosa 'Laciniata'		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,469.043	463,600.705
28	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Sophora japonica		6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,528.041	463,587.610
29	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Tilia henryana v subglabra		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,527.130	463,593.239
30	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Malus Mokum		6-12	<20	3	Goed	Voldoende	overgroeierende stamschade	> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,521.763	463,602.050
31	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Quercus rubra	3 stammig	6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,530.552	463,604.875
32	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Paulownia tomentosa		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,518.624	463,608.877
33	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Davidia involucrata		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,478.719	463,615.547
34	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Ostrya carpinifolia		6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,480.190	463,620.060
35	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Albizia julibrissin 'Ombrella'		6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,483.525	463,617.804
36	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Robinia pseudoacacia		12-18	20-30	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,496.082	463,621.237
37	Sluisstraat		ruw gras	goed	Pinus nigra		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,535.333	463,572.865
38	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Liquidambar styraciflua		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,509.913	463,622.610
39	Oliemolenhof	2017	heesters	goed	Liriodendron tulipiferum		12-18	20-30	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,491.409	463,628.279
40	Sluisstraat		ruw gras	goed	Pinus nigra		6-12	20-30	2	Goed	Onvoldoende	stamvoetschade	5 tot 15 jaar	aanvaard	laag	154,557.831	463,547.090
41	Sluisstraat		ruw gras	goed	Pinus nigra		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,574.841	463,556.622
42	Sluisstraat		halverharding	voldoende	Betula pendula	3 stammig	12-18	20-30	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,537.575	463,623.658
43	Sluisstraat		ruw gras	goed	Pinus nigra		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,537.142	463,606.198
44	Oliemolenhof		heesters	goed	Acer rubrum		12-18	20-30	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,530.530	463,595.559

boomnummer	sectie	plantjaar	standplaats	kwaliteit groeiplaats	boomsoort	opmerking	boomhoogteklasse m	stamdiameterklasse m	kroonstraal m	conditie	mechanische kwaliteit	gebreken	toekomstverwachting	onderhoudstoestand	behoudenswaardigheid	x	y
45	Sluisstraat		open grond	voldoende	Salix caprea		6-12	<20	4	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,541.760	463,618.319
46	Sluisstraat		ruw gras	goed	Pinus nigra		6-12	<20	2	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,531.407	463,579.509
66112	Sluisstraat	1995	heesters	goed	Quercus robur		6-12	<20	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,582.250	463,560.090
66113	Sluisstraat	1980	heesters	goed	Quercus robur		12-18	30-50	8	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,581.340	463,560.620
66114	Sluisstraat	1995	heesters	goed	Quercus robur		12-18	20-30	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,581.420	463,561.460
66115	Sluisstraat	1980	heesters	goed	Quercus robur		12-18	30-50	5	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,580.730	463,561.990
66117	Sluisstraat	1980	heesters	goed	Quercus robur		12-18	30-50	8	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,578.670	463,564.580
66118	Sluisstraat	1980	heesters	goed	Quercus robur		12-18	30-50	8	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,579.280	463,565.490
66119	Sluisstraat	1980	heesters	goed	Quercus robur		12-18	30-50	5	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,578.220	463,566.480
66121	Sluisstraat	1995	heesters	goed	Quercus robur		12-18	20-30	3	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,577.300	463,567.630
82116	Sluisstraat	1980	open grond	goed	Quercus rubra	2 stammig	12-18	30-50	4	Goed	Voldoende	stamvoetschade	> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,578.360	463,575.310
82119	Sluisstraat	2000	Ruw gras	goed	Quercus robur		6-12	<20	3	Goed	Onvoldoende	onderstandig	> 15 jaar	aanvaard	laag	154,575.170	463,573.180
82121	Sluisstraat	1980	heesters	goed	Quercus robur		12-18	30-50	5	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	hoog	154,576.700	463,571.810
82126	Sluisstraat	1995*	halverharding	onvoldoende	Acer pseudoplatanus		12-18	30-50	5	Voldoende	Voldoende		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,542.400	463,515.580
99635	Sluisstraat	2000	ruw gras	voldoende	Populus x canadensis		18-24	30-50	6	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,588.720	463,546.600
103700	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,575.150	463,475.260
103701	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,613.940	463,522.310
103707	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,563.830	463,461.350
103708	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,569.490	463,468.300
103709	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		6-12	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,588.530	463,491.350
103710	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,593.610	463,497.540
103711	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Voldoende	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,598.700	463,503.730
103712	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,603.780	463,509.930
103713	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,608.860	463,516.120
103714	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,619.020	463,528.500
103715	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Voldoende	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,624.100	463,534.690
111907	Eemlaan	2019	heesters	goed	Quercus palustris		<6	0-10 cm	1	Goed	Goed		> 15 jaar	aanvaard	gemiddeld	154,628.860	463,541.300



BIJLAGE 3 AFBEELDINGEN BOMEN EN GROEIPLAATSEN

De onderstaande afbeeldingen (weergegeven per sectie) vormen een toelichting bij de resultaten van de Bomen Effect Rapportage.



Sectie 1 (Eemlaan)



Afbeelding 1: Boomnummers sectie 1 (Eemlaan);



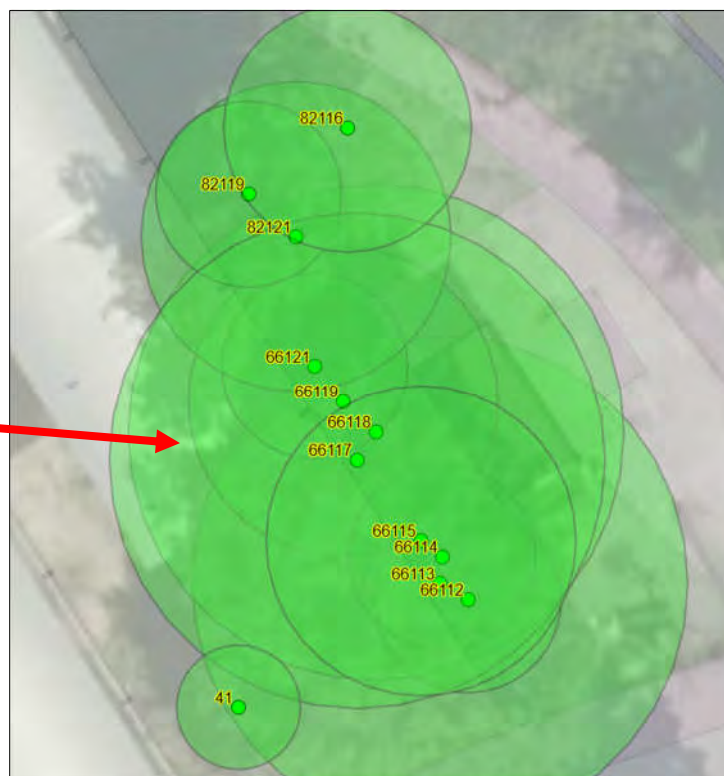
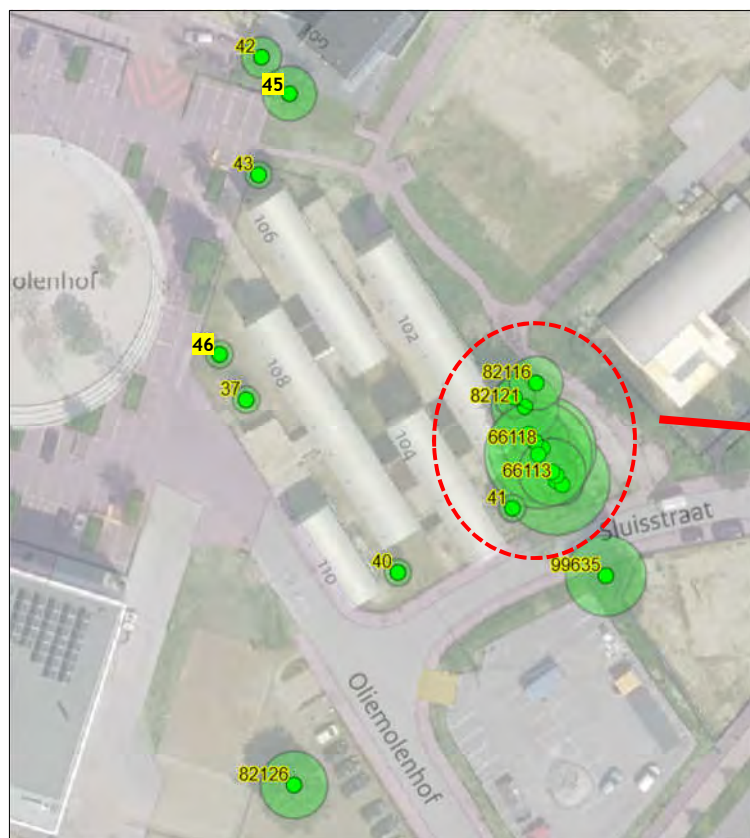
Afbeelding 2: *Quercus palustris* Eemlaan zuid;



Afbeelding 3: *Quercus palustris* Eemlaan noord;



Sectie 2 (Sluisstraat)



Afbeelding 4: Boomnummers sectie 2 (Sluisstraat);



Afbeelding 5: *Pinus nigra* (gemiddeld behoudenswaardig);



Afbeelding 6: *Pinus nigra* (gemiddeld behoudenswaardig);



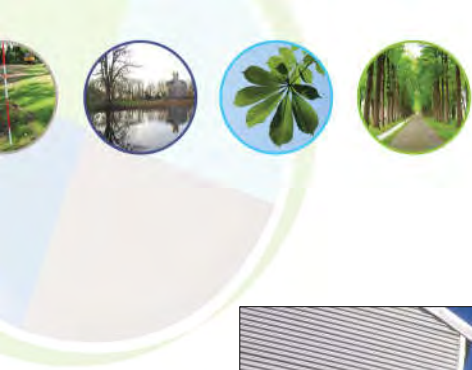
Afbeelding 7: *Pinus nigra* (gemiddeld behoudenswaardig);



Afbeelding 8: *Betula pendula* (links) en *Salix caprea* (rechts). Waarschijnlijk ontstaan als spontane opslag (gemiddeld behoudenswaardig);



Afbeelding 9: Idem, standplaats deels open grond, deels halfverharding (gemiddeld behoudenswaardig);



Afbeelding 10: *Pinus nigra* (laag behoudenswaardig door onvoldoende mechanische kwaliteit: zie afb. 11);



Afbeelding 11: Stamvoetschade;



Afbeelding 12: *Acer pseudoplatanus* (gemiddeld behoudenswaardig);



Afbeelding 13: Kwaliteit groeiplaats onvoldoende;



Afbeelding 14: Links groep eiken en rechts *Populus canadensis*;



Afbeelding 15: Groep beeldbepalende *Quercus robur* (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 16: Idem (als afb. 15);



Afbeelding 17: Stamvoetschade bij *Quercus rubra* (gemiddeld behoudenswaardig);

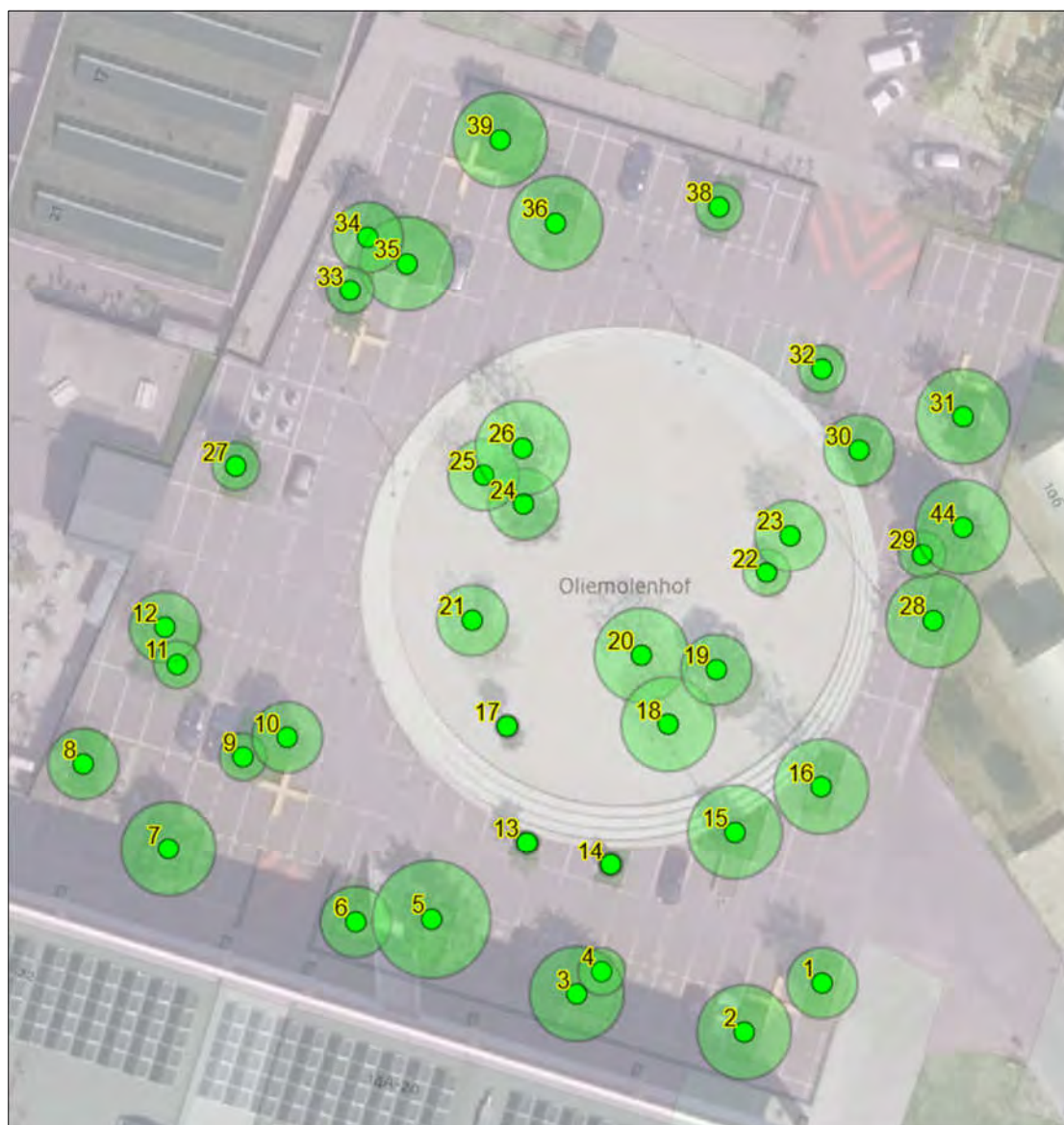


Afbeelding 18: Solitaire *populus canadensis* (gemiddeld behoudenswaardig);



Sectie 3 (Oliemolenhof)

Van de 39 bomen binnen deze sectie zijn van 14 bomen afbeeldingen weergegeven.



Afbeelding 19: Boomnummers sectie 3 (Oliemolenhof);



Afbeelding 20: Plein Oliemolenhof met 36 verschillende boomsoorten en boomspiegels met veelsoortige beplanting;



Afbeelding 21: Tamarix tetrandia (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 22: *Robinia pseudoacacia* 'Semperflorens' (links) en *Betula nigra* (rechts) (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 23: *Quercus myrsinifolia* (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 24: *Liquidambar styraciflua* (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 25: *Catalpa bignonioides* (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 26: Eén van de drie stammen is beschadigd;



Afbeelding 27: *Trachycarpus fortunei* (links) en *Gleditsia triacanthos* 'Inermis' (rechts). (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 28: *Zelkova serrata* (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 29: *Ailanthus altissima* 'Purple Dragon' (hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 30: *Sophora japonica* (28), *Tilia henryana* v *subglabra* (29) en *Acer rubrum* (44). (Hoog behoudenswaardig);



Afbeelding 31: *Albizia julibrissin* 'Ombrella' (hoog behoudenswaardig);

BOOMADVIESBUREAU DUIFHUIZEN

Harderwijkerstraat 35

3881 ED Putten

T : 0341 370 290

E : info@boomadviesduifhuizen.nl

W : www.boomadviesduifhuizen.nl

