



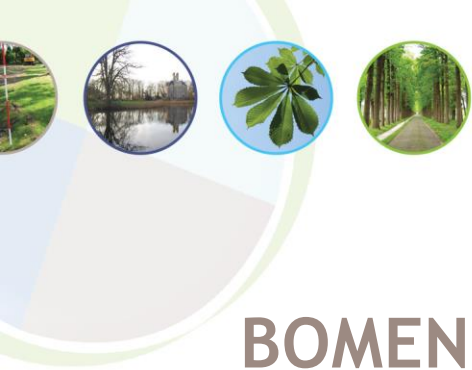
DUIFHUIZEN
BOOMADVIESBUREAU



BOMEN EFFECT RAPPORTAGE

9 bomen, Project Hart Soesterkwartier, Amersfoort

Referentienummer : 201352
Opdrachtgever : Matrix Invest Monumenten Projecten
Contactpersoon : G. van Uffelen
Datum rapport : 29 oktober 2020



BOMEN EFFECT RAPPORTAGE

9 BOMEN, PROJECT HART SOESTERKWARTIER, AMERSFOORT

Versie 1.0 : 29 oktober 2020

Colofon

© Boomadviesbureau Duihuizen
Onafhankelijk adviesbureau voor bomen en ecologie

Harderwijkerstraat 35
3881 ED Putten
E-mail : info@boomadviesduifhuizen.nl
Website : www.boomadviesduifhuizen.nl

Projectcategorie : Bomen Effect Rapportage
Opdrachtgever : Matrix Invest Monumenten Projecten
Contactpersoon : G. van Uffelen
Referentie : 201352
Datum onderzoek : 22 oktober 2020
Datum rapportage : 29 oktober 2020
Auteur : J.H. Wildschut (ir, ETT)
Interne controle : P.C. Duihuizen (ing, ETT)

Copyright © 2020 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	aanleiding	4
1.2	doel	4
1.3	situatie	4
2	nulmeting	6
2.1	werkwijze	6
2.2	resultaten	7
3	conclusie en advies	10
3.1	conclusie	10
3.2	advies	11
bijlage 1	resultaten inventarisatie.....	15



1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

In het Soesterkwartier te Amersfoort bevindt zich, ter hoogte van de Noordewierweg 131, de Protestantse wijkgemeente Emmaüs. Het kerkgebouw en de directe omgeving krijgen een andere functie-invulling en inrichting in het Project 'Hart Soesterkwartier'. Binnen de invloedssfeer van deze ontwikkeling bevinden zich 9 bomen (8 gemeentelijke en 1 particuliere) die al dan niet gehandhaafd/ingepast kunnen worden. De Bomen Effect Rapportage (BER) brengt de situatie ten aanzien van de bomen vroegtijdig in beeld. De BER beschrijft de plaats, kwaliteit, technische staat, conditie en (relatieve) behoudenswaardigheid van de bomen. De conclusies van de BER maken deel uit van de integrale belangenafweging voor het op te stellen ontwerp en uit te voeren werkzaamheden.

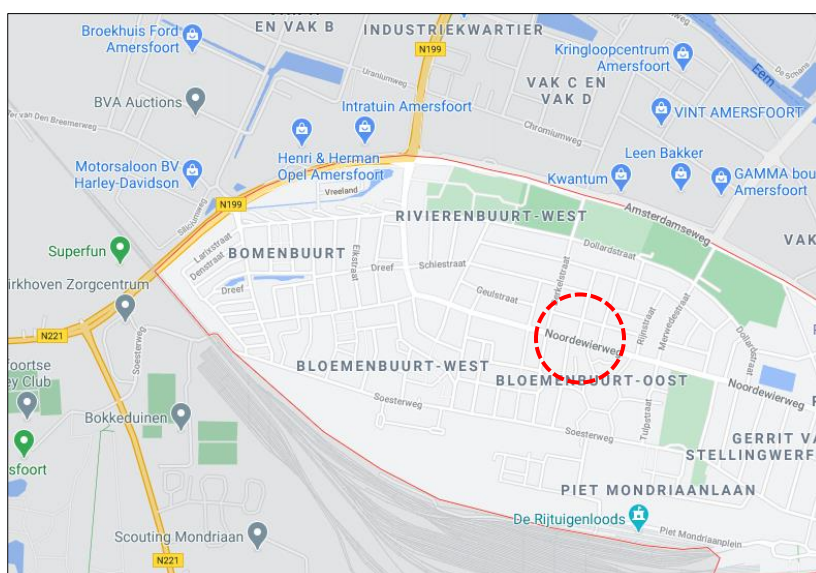
1.2 DOEL

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

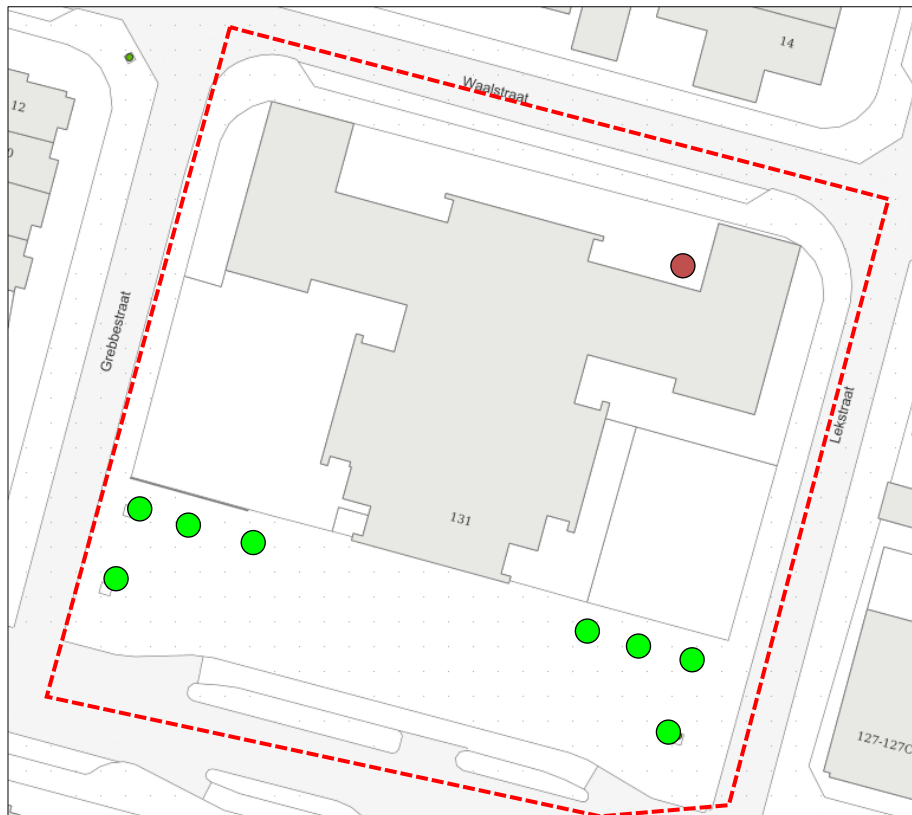
1. Wat is de kwaliteit van de bomen (en hun groeiplaats) in de huidige situatie?
2. Wat is de (relatieve) behoudenswaardigheid van de bomen?
3. Welke aandachtspunten (knelpunten, randvoorwaarden, kansen) zijn er bij de voorgenomen herinrichting?

1.3 SITUATIE

- Afbeelding 1 geeft de locatie van het onderzoeksgebied weer.
- Afbeelding 2 geeft de begrenzing weer van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 1: Locatie projectgebied;



Afbeelding 2: Rood: grens projectgebied. Groen: gemeentelijke (niet-monumentale) bomen volgens de gemeentelijke Bomenkaart;



2 NULMETING

2.1 WERKWIJZE

De aanwezige bomen zijn ingetekend op een plattegrond.
Voor elke boom binnen de BER is de bestaande situatie (nulmeting) geïnventariseerd.
Binnen de inventarisatie zijn bepaalde relevante kenmerken (tabel 1) opgenomen.
Een omschrijving van de kenmerken *conditie* en *toekomstverwachting* is gegeven in tabel 2.

Tabel 1 Kenmerken BER Boominventarisatie (Nulmeting)

Basiskenmerken	
1	Boomnummer
2	Plantjaar
3	Boomsoort
4	Stamdiameterklasse
5	Boomhoogteklasse
6	Takvrije ruimte
7	Groeiplaats
Boombeoordelingskenmerken	
8	Conditie
9	Mechanische kwaliteit
10	Onderhoudstoestand
11	Boomkwaliteit
12	Maatregel

Tabel 2 Conditie / groei

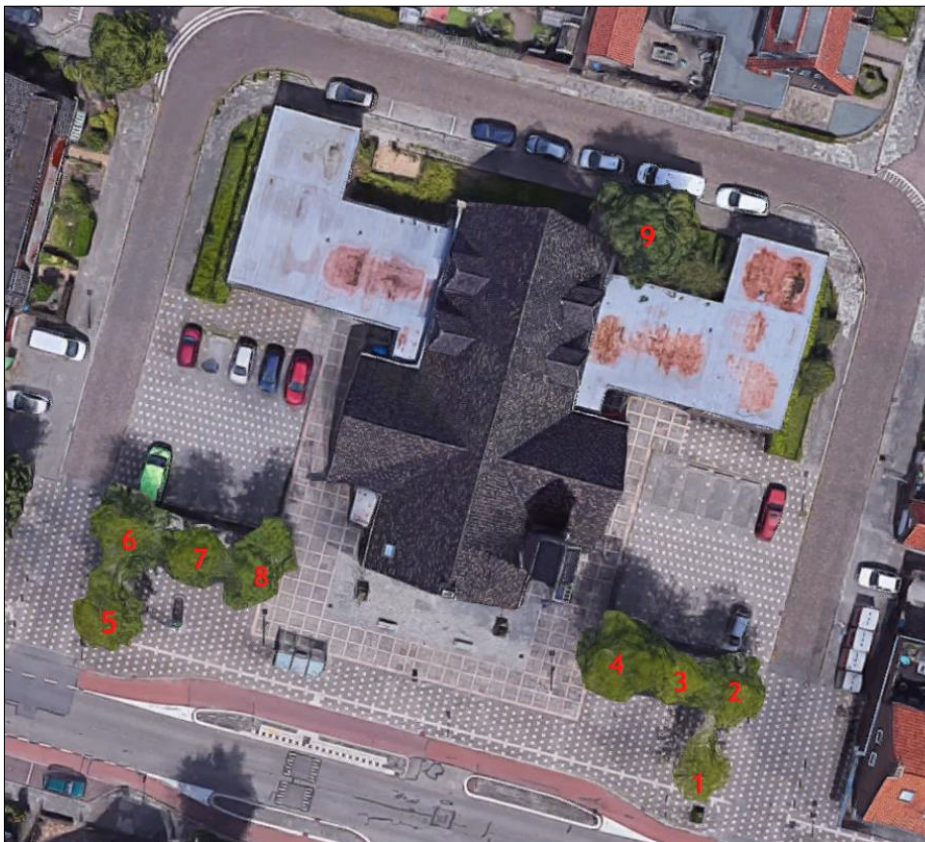
Goed	groei goed: zonder verstoorde kenmerken
Voldoende	groei redelijk
Onvoldoende	stagnerende groei: met zichtbaar verstoorde groeikenmerken
Slecht	groei gestagneerd: met afstervingsverschijnselen
Zeer slecht	boom dood of vrijwel afgestorven
<i>Conditie / groei: actuele groeiontwikkeling op grond van huidige groei(kracht) en gezondheid, gebaseerd op visuele groeikenmerken. Groeikenmerken: ontwikkeling kroonstructuur, primaire groei (dominantie doorgaande spil), scheutlengten, wondovergroeiing, knopbezetting, bladbezetting, bladgrootte en bladkleur. En ziekten en aantastingen die primair invloed hebben op de actuele gezondheid (groeiontwikkeling) van de boom.</i>	



2.2 RESULTATEN

De volledige resultaten van de nulmeting zijn opgenomen als bijlage 1. In tabel 3 zijn de resultaten van de nulmeting samengevat weergegeven. Afbeelding 3 geeft de bomenplattegrond weer. De afbeeldingen 4,5 en 6 vormen een toelichting bij de resultaten.

Kenmerk		Aantal bomen
Boomsoort	- Gleditsia triacanthos 'Inermis' - Malus sierappel	8 1
Stamdiameterklasse	10-20 cm 20-30 cm	7 2
Conditie	Goed	9
Mechanische kwaliteit	- Goed - Voldoende	8 1
Boomkwaliteit	- Goed - Voldoende	8 1



Afbeelding 3: Bomenplattegrond;



Afbeelding 4: Gemeentelijke gleditsia's oostzijde kerk;



Afbeelding 5: Idem, westzijde kerk. Pijl: te sterk ontwikkelde gesteltak (verwaarloosde begeleidingssnoei);



Afbeelding 6: Sierappel op grond van de kerk;



Afbeelding 7: Verhardingsopdruk rondom te kleine boomspiegel (en verzakking door toepassing van bomenzand?);



3 CONCLUSIE EN ADVIES

3.1 CONCLUSIE

De onderzoeksvragen (paragraaf 1.2) worden hieronder beantwoord.

Ad1) Wat is de kwaliteit van de bomen (en hun groeiplaats) in de huidige situatie?

- De kwaliteit (conditie en mechanische kwaliteit) van de bomen is goed (8x) en voldoende (1x). Bij 1 boom is sprake van verwaarloosde snoei.
- De kwaliteit van de groeiplaats van de 8 gleditsia's is onvoldoende. Het oorspronkelijke boomplantvak is inmiddels te klein waardoor de wortels zich onder de omliggende verharding hebben ontwikkeld en daar opdruk veroorzaken. Bij deze boomsoort is dit een bekend verschijnsel. De opdruk zal bij de toekomstige groei van deze bomen (die hun eindbeeld nog lang niet bereikt hebben) ernstige proporties aannemen.

Ad 2) Wat is de (relatieve) behoudenswaardigheid van de bomen?

- De 8 gleditsia's zijn waardevol als beeldbepalende bomen op het plein voor de kerk. Ze zijn relatief goed bestand tegen droogte en hittestress en worden daarom wel aangemerkt als 'klimaatboom' (boomsoort geschikt voor het stedelijk milieu van de toekomst).
- De sierappel achter de kerk heeft sierwaarde en is ecologisch van belang als voedselboom voor vogels.

Ad 3) Welke aandachtspunten (knelpunten, randvoorwaarden, kansen) zijn er bij de voorgenomen herinrichting?

- De herinrichting is een goed moment om de groeiplaats van de 8 gleditsia's te verbeteren. Er is voldoende ruimte rondom de bomen voor een aanzienlijke vergroting van de boomplantvakken.
- Rondom de kerk zijn groenvakken met heesters aanwezig waar bomen aangeplant zouden kunnen worden.
- Bij de herinrichting (waaronder sloopwerkzaamheden) is het belangrijk om de 8 gleditsia's afdoende te beschermen. De vrij lage en brede kronen raken anders gemakkelijk beschadigd door laad- en loswerkzaamheden, bewegingen van bouwkransen enz. Door het tijdig aanbrengen van bouwhekken ter hoogte van de boomkronen kan dit voorkomen worden.



3.2 ADVIES

Geadviseerd wordt:

1. Al de 9 bomen te handhaven bij de herinrichting;
2. De bomen tijdens de werkzaamheden te beschermen;
3. De groeiplaats van de 8 Gleditsia's te verbeteren:
 - De onverharde boomspiegel te vergroten van 120 x 120 cm naar 300 x 300 cm (ca. 7 x zo grote oppervlakte);
 - Het aanwezige straatzand onder de verwijderde verharding weg te zuigen (grondzuigmachine) om schade aan de hier aanwezige wortels te voorkomen;
 - Het nieuwe plantvak te voorzien van bomengrond;
 - De wortels ter hoogte van de begrenzing van het vergrote plantvak af te zetten en daar een wortelweringswand aan te brengen;
 - Het plantvak in te planten met bodembedekkers of lage heesters.
4. Te overwegen om de bestaande groenvakken rondom de kerk in te passen in de nieuwe inrichting en daar bomen (van de 3^e grootte) te planten;
5. Bij boom 8 de te sterk ontwikkelde tak in te nemen (of te verwijderen).

De adviezen worden toegelicht aan de hand van de afbeeldingen 8 t/m 13.



Afbeelding 8: Geadviseerde vergroting boomplantvak;



Afbeelding 9: Geel: locaties geschikt voor boomaanplant;



Afbeelding 10: Groenvak westzijde kerk:



Afbeelding 11: Groenvak zuidzijde kerk;



Afbeelding 12: Groenvak oostzijde kerk;



Afbeelding 13: In te nemen tak bij boom 8;



BIJLAGE 1 RESULTATEN INVENTARISATIE

Bijlage 1 Resultaten nulmeting

Boomnummer	Boomsoort	Plantjaar	Stamdiameterklasse	Boomhoogteklasse	Takvrije ruimte ruimte (m)	Groeiplaats	Conditie	Mechanische kwaliteit	Afwijkingen	Onderhoudstoestand	Boomkwaliteit	Maatregel	Opmerking
1	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	2005	10 tot 20 cm	6 tot 12 m	2.5- 4.5 m	Elementenverharding	Goed	Goed		Aanvaard	Goed	Vergroten boomspiegel	Opdruk verharding
2	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	2005	10 tot 20 cm	6 tot 12 m	2.5- 4.5 m	Elementenverharding	Goed	Goed		Aanvaard	Goed	Vergroten boomspiegel	Opdruk verharding
3	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	2005	10 tot 20 cm	6 tot 12 m	2.5- 4.5 m	Elementenverharding	Goed	Goed		Aanvaard	Goed	Vergroten boomspiegel	Opdruk verharding
4	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	2005	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	2.5- 4.5 m	Elementenverharding	Goed	Goed		Aanvaard	Goed	Vergroten boomspiegel	Opdruk verharding
5	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	2005	10 tot 20 cm	6 tot 12 m	2.5- 4.5 m	Elementenverharding	Goed	Goed		Aanvaard	Goed	Vergroten boomspiegel	Opdruk verharding
6	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	2005	10 tot 20 cm	6 tot 12 m	2.5- 4.5 m	Elementenverharding	Goed	Goed		Aanvaard	Goed	Vergroten boomspiegel	Opdruk verharding
7	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	2005	10 tot 20 cm	6 tot 12 m	2.5- 4.5 m	Elementenverharding	Goed	Goed		Aanvaard	Goed	Vergroten boomspiegel	Opdruk verharding
8	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	2005	20 tot 30 cm	6 tot 12 m	2.5- 4.5 m	Elementenverharding	Goed	Voldoende	Geen dominante top	Verwaarloosd	Voldoende	Vergroten boomspiegel, correctiesnoei	Opdruk verharding
9	Malus sierappel	1995	10 tot 20 cm	6 tot 12 m	0-2.5 m	Heesters	Goed	Goed		Aanvaard	Goed		

BOOMADVIESBUREAU DUIFHUIZEN

Harderwijkerstraat 35
3881 ED Putten

T : 0341 370 290

M : 06 4620 6749

E : info@boomadviesduifhuizen.nl

W : www.boomadviesduifhuizen.nl

