



DUIFHUIZEN
BOOMADVIESBUREAU



NOTITIE BEOORDELING 27 BOMEN

Hoofddorp, Wijkmeerstraat

Referentienummer	: 211467
Opdrachtgever	: Buro Boot
Contactpersoon	: J. Hannewijk
Datum rapport	: 22 maart 2021



NOTITIE BEOORDELING 27 BOMEN

Versie 1.1 : 22 maart 2021

Colofon

© Boomadviesbureau Duifhuizen
Onafhankelijk adviesbureau voor bomen en ecologie

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

Auteur : J.H. Wildschut (European Tree Technician)
E-mail : info@boomadviesduifhuizen.nl

Copyright © 2021 Boomadviesbureau Duifhuizen. 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 Duifhuizen is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit toepassing van de conclusies, aanbevelingen of adviezen uit dit rapport.





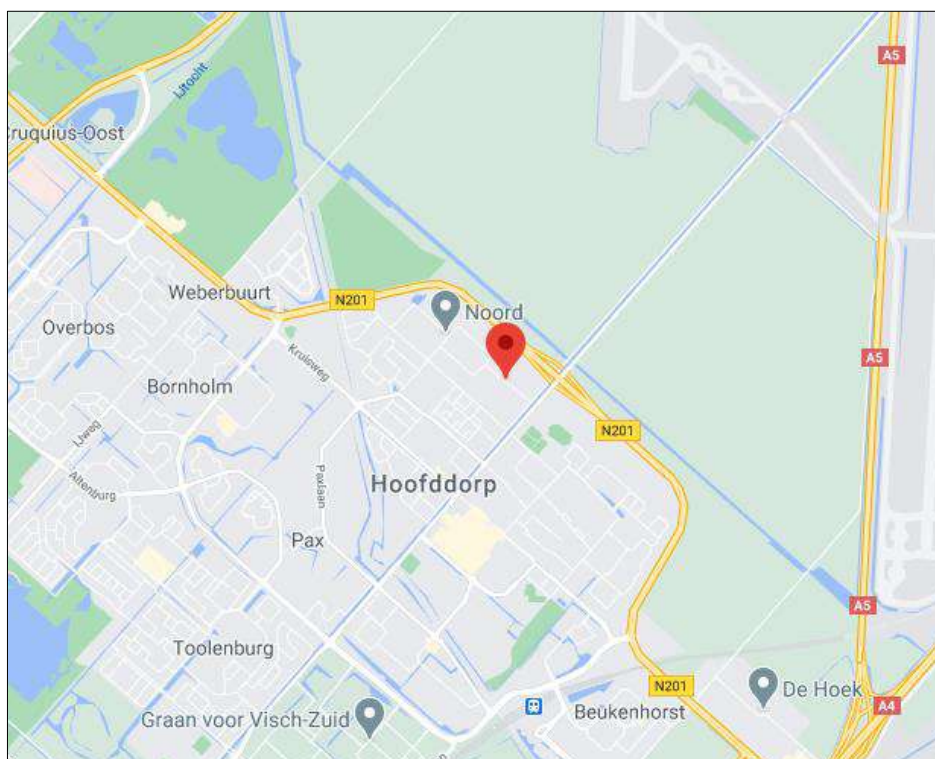
1 INLEIDING

Ter hoogte van de Wijkermeerstraat in Hoofddorp vindt herontwikkeling plaats. Binnen de invloedssfeer van de voorgenumen plannen bevinden zich een aantal gemeentelijke bomen. Het (duurzaam) behoud van deze bomen hangt, onder andere, af van de toekomstverwachting. Het gaat in het bijzonder om de essen aan de noordzijde van de Wijkermeerstraat.

In verband hiermee is een actuele beoordeling van de bomen gewenst. Boomadviesbureau Duifhuizen is gevraagd deze beoordeling uit te voeren.

Op 17 maart 2021 heeft Jan Wildschut (European Tree Technician) de beoordeling uitgevoerd.

Afbeelding 1 geeft de locatie weer van de bomen.



Afbeelding 1: Locatie bomen;



2 ONDERZOEK

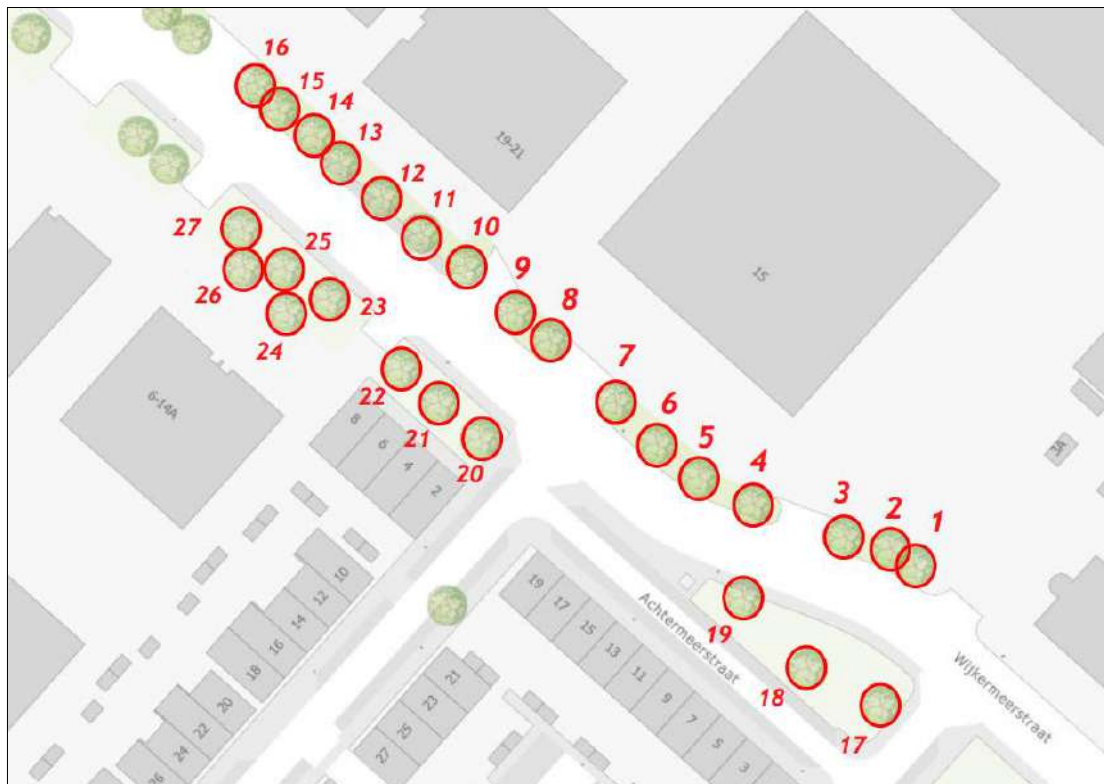
2.1 WERKWIJZE

De 27 door de opdrachtgever aangegeven bomen zijn geïnventariseerd. Binnen de inventarisatie zijn bepaalde relevante kenmerken (tabel 1) opgenomen. Afbeelding 2 geeft de bomenplattegrond weer.

Tabel 1 BEA Boominventarisatie (Nulmeting)	
Basiskenmerken	
1	Boomnummer
2	Boomsoort
3	Stamdiameterklasse
4	Boomhoogteklasse
Boombeoordelingskenmerken	
5	Conditie (op basis van wondovergroeiing, scheutlengte, knopzetting, kroonstructuur, bladgrootte, bladkleur en bladbezetting en ziekten en aantastingen)
6	Toekomstverwachting

Het kenmerk *conditie* is hieronder nader omschreven (tabel 2).

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>	



Afbeelding 2: Bomenplattegrond;



2.2 RESULTATEN

In de tabellen 3 t/m 6 zijn de resultaten van de nulmeting samengevat weergegeven. De volledige resultaten van de nulmeting zijn opgenomen als bijlage 1. Afb. 3 geeft de conditie van de bomen weer. Afb. 4 en 5 geven enkele bomen weer.

Tabel 3 Boomsoorten	Aantal bomen
Acer platanoides 'Globosum'	1
Carpinus betulus	3
Fraxinus excelsior	19
Malus sp.	1
Platanus x hispanica	1
Quercus robur	2
Totaal	27

Tabel 4 Conditie	Aantal
Goed	7
Voldoende	10
Onvoldoende	7
Slecht	3

Tabel 5 Toekomstverwachting	Aantal
>15 jaar	6
>10 jaar	11
5-10 jaar	7
1-5 jaar	3



Afbeelding 3: Conditie: Goed (donkergroen), Voldoende (lichtgroen), onvoldoende (geel), slecht (rood);



Afbeelding 4: Essen met een voldoende conditie;



Afbeelding 5: Zomereik met een slechte conditie;



2.3 ANALYSE

Om een uitspraak te doen over de toekomstverwachting van de (19) essen is gekeken naar de ontwikkeling van de conditie gedurende de laatste paar jaar.

De reden hiervan is dat de huidige beoordeling (maart 2021) is uitgevoerd in de bladloze periode. Hierdoor is het moeilijker de conditie te beoordelen, omdat bij essen met name de transparantie van de kroon een belangrijke indicator is. De beelden afkomstig van Google Streetview geven wel het kroonbeeld weer tijdens de zomerperiode. Gekozen is voor de situatie in juli 2018 en juni 2020.

Onderstaande afbeeldingen geven een beeld van gehanteerde conditie-indeling en van de situatie in de zomer van 2020.

Tabel 6 geeft een vergelijking van de conditie in 2018, 2020 en 2021.

Tabel 4 Conditie essen	Juli 2018	Juni 2020	Maart 2021
Goed	4	4	4
Voldoende	13	10	10
Onvoldoende	2	3	3
Slecht	0	2	2



Afbeelding 6: Plattegrond 19 essen;



Afbeelding 7: Conditie-klassen (4 van de 27 bomen):

- linksboven: goed
- rechtsboven: voldoende
- linksonder: onvoldoende
- rechtsonder: slecht



Afbeelding 8: Conditie juni 2020: Boom 4: voldoende
Boom 5: slecht
Boom 6: onvoldoende
Boom 7: onvoldoende



Afbeelding 9: Voldoende conditie;



Afbeelding 10: Bomen 13,14: voldoende conditie. Bomen 26,27: goede conditie;



3 CONCLUSIE

De conditie van de essen is sinds 2018 enigszins achteruitgegaan. Driekwart van de essen beschikt echter nog steeds over een goede/voldoende conditie.

Of de conditievermindering verband houdt met de aanwezigheid van essentaksterfte is moeilijk vast te stellen. Er zijn geen afgestorven takuiteinden (kenmerk essentaksterfte) waargenomen. Het is mogelijk dat de ziekte aanwezig is maar dan betreft het een zeer lichte mate van aantasting. Ook kan het zijn dat afgestorven takken bij de recente snoei verwijderd zijn. Uit recent onderzoek blijkt dat essen zich kunnen herstellen van essentaksterfte.

De verminderde conditie kan ook het gevolg zijn van de extreme hitte- en droogteperiodes de afgelopen 2 zomers. De bomen in de groenstrook aan de noordzijde van de weg zullen hiervan meer geleden hebben dan die in het plantsoen (nrs. 25 -27).

De slechte conditie van boom 18 is het gevolg van de ingrijpende grondwerkzaamheden die hier hebben plaatsgevonden. Hierdoor zijn ook de eiken (17 en 19) versneld aan het aftakelen.

Op grond van de conditie-ontwikkeling is de toekomstverwachting van de essen ingeschat (tabel 7). Afbeelding 11 geeft de toekomstverwachting per boom weer. Afb. 12 van al de bomen binnen de beoordeling.

Tabel 7 Toekomstverwachting essen	Aantal
>15 jaar	4
>10 jaar	10
5-10 jaar	3
1-5 jaar	2



Afbeelding 11: Toekomstverwachting essen:

- donkergroen: >15 jaar
- lichtgroen: > 10 jaar
- geel: 5-10 jaar
- rood: 1-5 jaar



Afbeelding 12: Toekomstverwachting 27 bomen:

- donkergroen: >15 jaar
- lichtgroen: > 10 jaar
- geel: 5-10 jaar
- rood: 1-5 jaar



BIJLAGE 1 RESULTATEN INVENTARISATIE

Bijlage 1 Resultaten inventarisatie

Boomnummer	Boomsoort	Stamdiameterklasse	Boomhoogteklasse	Conditie 2018 (streetview)	Conditie 2020 (streetview)	Conditie maart 2021	Toekomstverwachting
1	Acer platanoides 'Globosum'	10 tot 20 cm	< 6 m	Goed	Goed	Goed	>10 jaar
2	Malus sp.	10 tot 20 cm	6 tot 12 m	Goed	Goed	Goed	> 15 jaar
3	Fraxinus excelsior	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Goed	Goed	Goed	> 15 jaar
4	Fraxinus excelsior	10 tot 20 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
5	Fraxinus excelsior	40 tot 50 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende	Slecht	Slecht	1 tot 5 jaar
6	Fraxinus excelsior	40 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Onvoldoende	Onvoldoende	5-10 jaar
7	Fraxinus excelsior	40 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Onvoldoende	Onvoldoende	5-10 jaar
8	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
9	Fraxinus excelsior	40 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
10	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Onvoldoende	Onvoldoende	5-10 jaar
11	Fraxinus excelsior	40 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
12	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
13	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
14	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
15	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
16	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar
17	Quercus robur	40 tot 50 cm	18 tot 24 m	Onvoldoende	Slecht	Slecht	1 tot 5 jaar
18	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende	Slecht	Slecht	1 tot 5 jaar
19	Quercus robur	50 tot 75 cm	18 tot 24 m	Onvoldoende	Onvoldoende	Onvoldoende	5-10 jaar
20	Carpinus betulus	0 tot 10 cm	< 6 m	Onvoldoende	Onvoldoende	Onvoldoende	5-10 jaar
21	Carpinus betulus	0 tot 10 cm	< 6 m	Onvoldoende	Onvoldoende	Onvoldoende	5-10 jaar
22	Carpinus betulus	0 tot 10 cm	< 6 m	Onvoldoende	Onvoldoende	Onvoldoende	5-10 jaar
23	Fraxinus excelsior	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Voldoende	Voldoende	>10 jaar

Bijlage 1 Resultaten inventarisatie

Boomnummer	Boomsoort	Stamdiameterklasse	Boomhoogteklasse	Conditie 2018 (streetview)	Conditie 2020 (streetview)	Conditie maart 2021	Toekomstverwachting
24	Platanus x hispanica	50 tot 75 cm	18 tot 24 m	Goed	Goed	Goed	> 15 jaar
25	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Goed	Goed	Goed	> 15 jaar
26	Fraxinus excelsior	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Goed	Goed	Goed	> 15 jaar
27	Fraxinus excelsior	30 tot 40 cm	12 tot 18 m	Goed	Goed	Goed	> 15 jaar

BOOMADVIESBUREAU DUIFHUIZEN

Harderwijkerstraat 35
3881 ED Putten

T : 0341 370 290

M : 06 4620 6749

E : info@boomadviesduifhuizen.nl

W : www.boomadviesduifhuizen.nl

