



1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

In het project Eemfront wordt het voormalig fabrieksterrein ter hoogte van de Geldersestraat 4-50 te Amersfoort herontwikkeld. Binnen de invloedssfeer van deze ontwikkeling bevinden zich 18 bomen die al dan niet gehandhaafd kunnen worden. Een Bomen Effect Rapportage (BER) wordt opgemaakt in de initiatiefase van het project en dient inzicht te geven in de kwaliteit van de bomen.

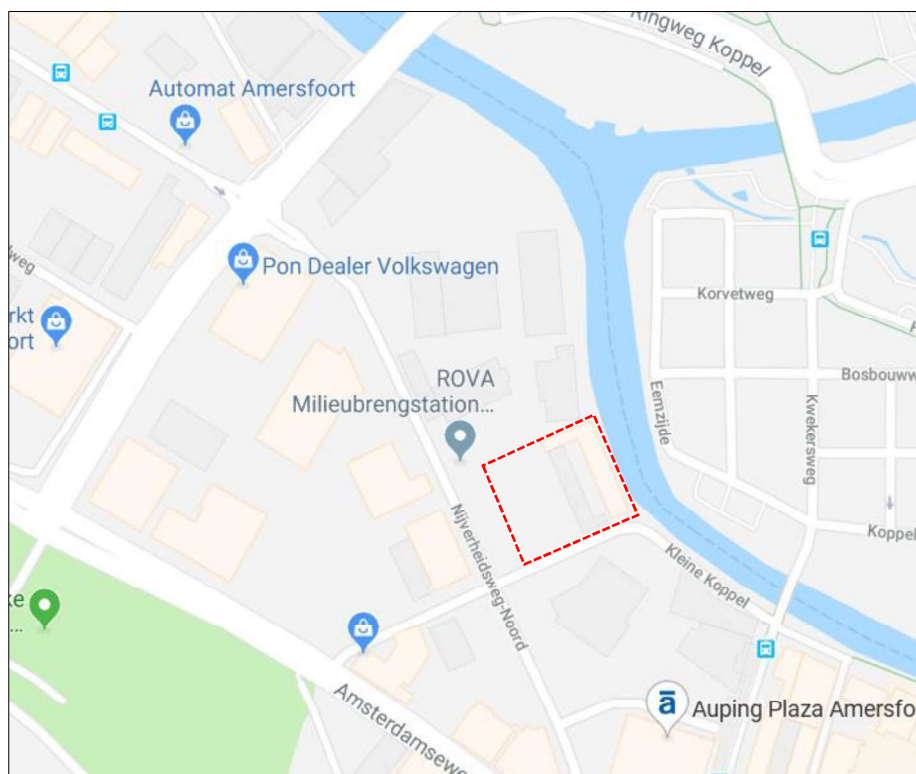
1.2 DOEL

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

1. Wat is de toekomstverwachting van de bomen bij ongewijzigde omstandigheden?
2. Wat is de (relatieve) behoudenswaardigheid van de bomen?

1.3 SITUATIE

De afbeeldingen 1 en 2 geven de locatie van het onderzoeksgebied en de situatie van de bomen weer binnen het onderzoeksgebied.



Afbeelding 1: Locatie onderzoeksgebied;



Afbeelding 2: Bomen binnen onderzoeksgebied;



2 NULMETING

2.1 WERKWIJZE

De 18 aanwezige bomen zijn ingetekend op een plattegrond. Voor elke boom binnen de BER is de bestaande situatie (nulmeting) geïnterpreteerd. Binnen de inventarisatie zijn bepaalde relevante kenmerken (tabel 1) opgenomen. Een omschrijving van de kenmerken *conditie* en *toekomstverwachting* is gegeven in paragraaf 2.2.

Tabel 1 BER Boominventarisatie (Nulmeting)

Basiskkenmerken	
1	Boomnummer
2	Boomsoort
3	Beschrijving groenelement
4	Leeftijd
5	Stamdiameter
6	Boomhoogte
Boombeoordelingskenmerken	
7	Conditie (op basis van wondovergroeiing, scheutlengte, knopzetting, kroonstructuur, bladgrootte, bladkleur en bladbezetting en ziekten en aantastingen)
8	Veiligheid (Boomveiligheid; BVC-gerelateerd) inclusief BVC-gebreken/afwijkingen
9	Toekomstverwachting (de verwachte technische levensduur op basis van de actuele situatie, conditie, groeiontwikkeling en eventueel geconstateerde ziekten en/of mechanische gebreken)
10	Behoudenswaardigheid (relatief)
11	Verplantbaarheid (gewenst en mogelijk)



2.2 DEFINITIE KENMERKEN

Bepaalde kenmerken worden hieronder omschreven (tabellen 2 en 3) conform het Handboek Bomen 2018.

14.34 Conditie | groei

Vaste keuzelijst:

- Niet (volledig) te beoordelen
- Voldoende groei proportioneel: zonder 'noemenswaardig' verstoorde groeikenmerken
- Onvoldoende stagnerende groei: met zichtbaar verstoorde groeikenmerken
- Slecht groei gestagneerd: met afstervingsverschijnselen
- Zeer slecht boom dood of vrijwel afgestorven

Conditie | groei: actuele groeiontwikkeling op grond van huidige groei(kracht) en gezondheid, gebaseerd op visuele groeikenmerken. Groeikenmerken waaronder: 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.

14.34a Toekomstverwachting (technische levensduur)

Vaste keuzelijst:

- Niet (volledig) te beoordelen
- > 15 jaar
- 5 tot 15 jaar
- 1 tot 5 jaar
- < 1 jaar (handhaving 'actueel' niet houdbaar)

Toekomstverwachting: verwachte technische levensduur op grond van boomtechnische aspecten (onder andere conditie, groeiontwikkeling, ziektes, aantastingen of boomtechnische gebreken).

Tabel 2 en 3: Omschrijving kenmerken;



2.3 RESULTATEN

De volledige resultaten van de nulmeting zijn opgenomen als bijlage 1. In tabel 4 zijn de resultaten van de nulmeting samengevat weergegeven. Afbeelding 3 toont de plattegrond met de boomnummers. De afbeeldingen 4 t/m 9 vormen een toelichting bij de resultaten.



Afbeelding 3: Bomenplattegrond;

Tabel 4: Samenvatting resultaten nulmeting;

Boomsoort	Groenelement	Stamdiameter- klasse	Toekomstver- wachting	Behoudens- waardigheid	Verplantbaar
Acer pseudoplatanus	Solitair	< 20 cm	> 15 jaar	Laag	Nee
Chamaecyparis laws.	Solitair	< 20 cm	> 15 jaar	Gemiddeld	Nee
Salix alba knot	Solitair	< 20 cm	5 tot 15 jaar	Laag	Nee
Salix alba knot	Solitair	< 20 cm	5 tot 15 jaar	Laag	Nee
Betula pendula	Solitair	30 tot 50 cm	> 15 jaar	Gemiddeld	Nee
Betula pendula (9 x)	Bomenrij-/laan	< 20 cm	> 15 jaar	Gemiddeld	Nee
Ulmus	Bomenrij-/laan	< 20 cm	5 tot 15 jaar	Geen	Nee
Aesculus hippocastanum	Solitair	50 tot 100 cm	5 tot 15 jaar	Gemiddeld	Nee
Thuja 'Brabant'	Solitair	< 20 cm	> 15 jaar	Gemiddeld	Nee
Salix babylonica knot	Solitair	20 tot 30 cm	> 15 jaar	Gemiddeld	Nee



Afbeelding 4: Boom 1. Halfwas esdoorn met dubbele top en plakoksel;



Afbeelding 5: Boom 3. Knotwilg met grote snoeiwonden als gevolg van te late snoei;



Afbeelding 6: Boom 5. Berk zeer dicht op gebouw;



Afbeelding 7: Bomen 6-15. Rij halfwas berken met een te kleine plantafstand;



Afbeelding 8: Beeldbepalende paardenkastanje op hoek terrein (boom 16);



Afbeelding 9: In het verleden is aan één zijde van de boom grond afgegraven;



Afbeelding 10: Bij de afgraving zijn wortels beschadigd;



Afbeelding 11: Boom 16. Omvangrijke snoeiwonden met holtes;



Afbeelding 12: Boom 17. Thuja te midden van bebouwing;



3 CONCLUSIE EN ADVIES

3.1 CONCLUSIE

Het aanwezige bomenbestand is, ondanks een voldoende toekomstverwachting, van die aard dat geen van de bomen beschikt over een hoge behoudenswaardigheid.

Dit komt door:

- Het nauwelijks beeldbepalend zijn van de bomen (behalve de omvangrijke kastanje);
- De boomsoorten (berken: allergie!, zeer laag geknotte wilgen);
- De onderhoudstoestand (dubbele top, grote snoeiwonden);
- Boomtechnische gebreken (holtes, wortelschade);
- Te dichte plantwijze (rij berken op perceelsgrens);
- Standplaats te dicht bij de huidige bebouwing zodat bij de voorgenomen sloop de kans op (wortel-)schade zeer groot is.

Vanwege de kwaliteit en/of de boomsoort komt geen van de bomen in aanmerking om verplant te worden.

3.2 DISCUSSIE

Hoewel de kastanje (boom 16) een aantal boomtechnische gebreken vertoont beschikt de boom over een goede conditie en is hij beeldbepalend. Hoe de stamholtes en de wortelschade zich in de toekomst ontwikkelen is onzeker. Een toekomstverwachting van 5-15 jaar is het minimum. De boom zou ook een langere levensduur kunnen hebben. Omdat de boom op de hoek van het terrein staat (lage gevaarzetting) zou (voorlopige) handhaving en inpassing in het project mogelijk zijn. Het is echter ook goed verdedigbaar om een boom met dergelijke gebreken op voorhand niet te handhaven.

3.3 ADVIES

Geadviseerd wordt:

- Van de 18 bomen er 17 niet te handhaven en niet te verplanten;
- Te overwegen boom 16 (oude kastanje) te handhaven. Mocht hiertoe besloten worden dan dient de huidige onverharde groeiplaats (bewortelbare zone) maximaal gerespecteerd te worden. Dit houdt in dat er geen activiteiten plaats mogen vinden binnen de kroonprojectie van de boom (boombescherming met hekwerk). Verder moet de boom jaarlijks geïnspecteerd worden (boomveiligheidscontrole).

Nr	Boomsort	Groeilement	Leeftijdklasse	Stamdiameterklasse	Boomhoogteklasse	Conditie groei	Veiligheidsklasse BVC	BVC-afwijkingen	Toekomstverwachting	Behoudenswaardigheid	Verplantbaar
1	Acer pseudoplatanus	Solitair	10 tot 20 jaar	< 20 cm	6 tot 12 m	Voldoende	Attentieboom	Plakoksel	> 15 jaar	Laag	Nee
2	Chamaecyparis laws.	Solitair	10 tot 20 jaar	< 20 cm	6 tot 12 m	Voldoende	Boom zonder gebreken		> 15 jaar	Gemiddeld	Nee
3	Salix alba knot	Solitair	10 tot 20 jaar	< 20 cm	< 6 m	Voldoende	Attentieboom	Grote snoeiwonden	5 tot 15 jaar	Laag	Nee
4	Salix alba knot	Solitair	20 tot 30 jaar	< 20 cm	< 6 m	Voldoende	Attentieboom	Grote snoeiwonden	5 tot 15 jaar	Laag	Nee
5	Betula pendula	Solitair	30 tot 50 jaar	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Boom zonder gebreken		> 15 jaar	Gemiddeld	Nee
6 t/m 15 (excl 10)	Betula pendula	Bomenrij-/laan	20 tot 30 jaar	< 20 cm	6 tot 12 m	Voldoende	Boom zonder gebreken		> 15 jaar	Gemiddeld	Nee
10	Ulmus	Bomenrij-/laan	10 tot 20 jaar	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende	Attentieboom	Instervende kroon	5 tot 15 jaar	Geen	Nee
16	Aesculus hippocastanum	Solitair	50 tot 75 jaar	50 tot 100 cm	12 tot 18 m	Voldoende	Attentieboom	Holtes, wortelschade	5 tot 15 jaar	Gemiddeld	Nee
17	Thuja 'Brabant'	Solitair	20 tot 30 jaar	< 20 cm	6 tot 12 m	Voldoende	Boom zonder gebreken		> 15 jaar	Gemiddeld	Nee
18	Salix babylonica knot	Solitair	10 tot 20 jaar	20 tot 30 cm	< 6 m	Voldoende	Boom zonder gebreken		> 15 jaar	Gemiddeld	Nee

BOOMADVIESBUREAU DUIFHUIZEN

Harderwijkerstraat 35
3881 ED Putten

T : 0341 370 290

M : 06 4620 6749

E : info@boomadviesduifhuizen.nl

W : www.boomadviesduifhuizen.nl

