

Bomen Effect Analyse

Nulmeting 28 bomen

Dijkverbetering

Ouderkerk aan de Amstel



Bomenwacht
NEDERLAND

OPDRACHTGEVER

Waternet

PROJECTCODE

18576

STATUS RAPPORTAGE

Definitief

DATUM RAPPORTAGE

2 december 2019

PROJECTTEAM

J. Eringa, Projectcoördinator

E.M. Reinhard, European Tree Technician

M.J.H. Arkesteijn, Geregistreerd Taxateur van Bomen

SAMENVATTING

Langs de Amstel tussen Brug Oranjebaan (N522) en de Amstelkerk in Ouderkerk aan de Amstel hebben we een nulmeting uitgevoerd bij 28 bomen, om inzicht te krijgen welke bomen wel of niet gehandhaafd kunnen worden in het kader van de dijkverbetering.

Van deze 28 geïnterviewde bomen zijn 25 bomen conditioneel voldoende, 1 boom conditioneel matig (boom 16) en 1 boom verkeert in een slechte conditie (boom 33). Vanwege de aanwezigheid van klimop is boom 30 niet volledig te beoordelen.

- 23 bomen staan binnen het projectgebied (2,5 meter achter huidige beschoeiing). Deze bomen kunnen niet gehandhaafd worden.
- De monetaire waarde van de te verwijderen bomen bedraagt € 83.593,36. De waarde van boom 30 kan vanwege de begroeiing met klimop niet worden bepaald.
- 3 bomen staan buiten het projectgebied maar zijn met een deel van de kroon en of wortels binnen het projectgebied aanwezig. Deze bomen kunnen gehandhaafd worden mits er boombeschermende maatregelen genomen worden.

INLEIDING

In opdracht van Waternet, de heer N. Vijn, heeft Bomenwacht Nederland in het kader van een Bomen Effect Analyse (BEA) een nulmeting uitgevoerd bij 28 bomen op privéterrein langs de Amstel tussen Brug Oranjebaan (N522) en de Amstelkerk. De bomen bij de Amstelkerk zijn beoordeeld vanaf het land, de overige bomen zijn beoordeeld vanaf het water.

Aanleiding voor deze BEA is het voornemen om een dijkverbetering uit te voeren waarbij de huidige beschoeiing verwijderd wordt waarna damwandprofielen met een lengte van circa 15 meter ingebracht worden. Om dit te kunnen realiseren zal achter de huidige beschoeiing een vrije werkruimte gecreëerd worden van 2,5 meter breed. Er zal tot circa 1 meter achter de huidige beschoeiing ontgraven worden.

De bomen die binnen het projectgebied staan, zullen mogelijk (negatieve) gevolgen ondervinden van de uit te voeren werkzaamheden. Uitgangspunt van de opdrachtgever is dat het project doorgang vindt.

De BEA heeft meerdere doelen:

1. Het in kaart brengen van de aanwezige bomen binnen het projectgebied. Hierbij worden de algemene boomgegevens opgenomen en worden de toekomstmogelijkheden in de huidige situatie bepaald.
2. Het beoordelen van het effect van de uit te voeren werkzaamheden op de aanwezige bomen binnen het projectgebied.
3. Het beoordelen van het effect van de uit te voeren werkzaamheden op de bomen die buiten het projectgebied staan maar met de kroon of wortels binnen het projectgebied aanwezig zijn.
4. Het onderzoeken van de mogelijkheden om (relevante) bomen duurzaam te behouden.
5. Het taxeren van de bomen die niet te handhaven zijn.

Op basis van de bevindingen kan een weloverwogen besluit worden genomen voor de toekomst van de bomen.

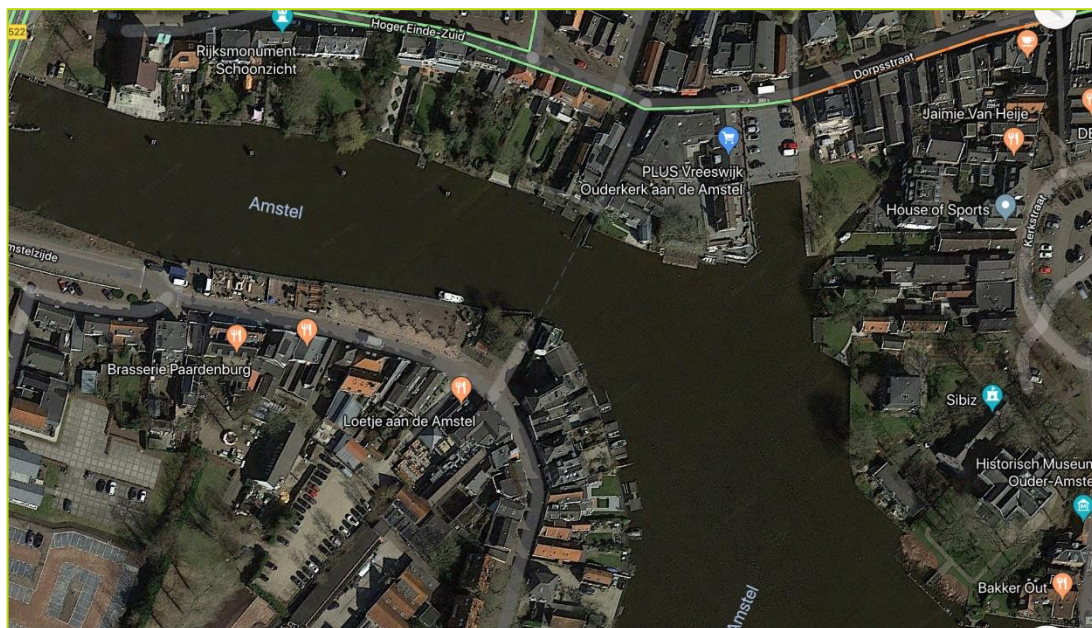
De nulmeting is uitgevoerd op 6 december 2018 door E.M. Reinhard (*European Tree Technician*), Adviseur Bomen bij Bomenwacht Nederland.

SITUATIE

De onderzoeksbomen staan op privéterrein (tuinen) aan de noordzijde van de Amstel. Het voornemen is de huidige beschoeiing te verwijderen en te vervangen door damwanden. Om dit te kunnen realiseren zal voorafgaand achter de beschoeiing een strook van 2,5 meter vrijgemaakt worden om de werkzaamheden uit te voeren. In deze strook, het projectgebied, staan verschillende bomen die niet gehandhaafd kunnen worden. Buiten het projectgebied staan enkele bomen die met de kroon boven het projectgebied hangen of er in wortelen.

Omdat het projectgebied zich op privéterrein bevindt, heeft de nulmeting plaats gevonden vanaf het water. Alleen bij de Amstelkerk heeft de nulmeting plaats gevonden vanaf het land. De bomen die geïnventariseerd zijn hebben een stamdiameter vanaf 10 centimeter.

Het projectgebied bevindt zich aan de noordzijde van de Amstel tussen N522 (linksboven) en de Amstelkerk (rechtsonder).



Bovenaanzicht van het projectgebied

ONDERZOEKSMETHODE

INVENTARISATIE BOMENBESTAND

De inventarisatie van het bomenbestand in het projectgebied geeft inzicht in de huidige toestand van de bomen. Behalve de algemene aspecten zijn hierbij ook de aspecten opgenomen die gerelateerd zijn aan het functioneren van de bomen.

Algemene aspecten zijn bijvoorbeeld boomsoort, boomtype, stamdiameter, boomhoogte en kroon diameter. Deze geven een beeld van de boom en zijn huidige omvang. De algemene aspecten zijn terug te vinden in het registratieformulier (*bijlage B*).

Aspecten die te maken hebben met het functioneren van de boom op zijn huidige standplaats, zijn conditie, levensfase en toekomstverwachting. Deze functionele aspecten zijn ook terug te vinden in het registratieformulier en tevens met een korte toelichting in deze rapportage. Hieronder wordt uitgelegd hoe de aspecten worden beoordeeld.

Conditie

De gehanteerde conditieklassen zijn: voldoende, matig, onvoldoende en slecht.

Deze klassen geven een beeld van de groeikracht van de boom.

- Een boom waarvan de hoogte niet veel meer toeneemt en die dus stagneert in zijn groei krijgt een beoordeling 'matig'.
- Een boom met twijgsterfte in de kroonrand krijgt de beoordeling 'onvoldoende'.
- Als er sprake is van behoorlijke afsterving van dikke takken in de kroon(rand) leidt dit tot de kwalificatie 'slecht'.

Levensfase

De levensfase is als volgt ingeschat.

- Volwassen bomen met een voldoende of matige conditie zijn ingedeeld in de volwasfase.
- Bomen met een onvoldoende of slechte conditie zijn ingedeeld in de eindfase.

Toekomstverwachting

Op grond van de conditie en levensfase is de toekomstverwachting van de bomen ingeschat. Daarbij speelt ook een afweging op grond van ziekten en soorteigenschappen een rol.

- De toekomstverwachting van bomen in de eindfase is op 'minder dan 10 jaar' gesteld.
- De andere klassen zijn '10 tot 15 jaar' en 'meer dan 15 jaar'.

PROGNOSE PROJECTINVLOED

De prognose van de projectinvloed heeft tot doel te bepalen in hoeverre de bomen te handhaven zijn en of het project een negatief effect kan hebben op het (duurzaam) behoud van de onderzoeksbomen.

Dat resulteert in één van de volgende categorieën: 'niet te handhaven' en te 'handhaven met maatregelen'.

RESULTATEN

INVENTARISATIE BOMENBESTAND

Tijdens de inventarisatie zijn bomen met een stamdiameter vanaf 10 centimeter op kaart geplaatst en voorzien van een nummer.

Per boom zijn de resultaten van de inventarisatie terug te vinden op de overzichtstekening in *bijlage A* en op het registratieformulier met algemene boomgegevens in *bijlage B*. Daarbij zijn de bomen genummerd.

In *bijlage C* zijn foto's opgenomen van alle geïnventariseerde bomen. Per boom is één foto gemaakt vanaf het water of indien mogelijk vanaf het land. Elke foto is voorzien van het boomnummer dat terug te vinden is op het registratieformulier in *bijlage B*.

De niet te handhaven geïnventariseerde bomen zijn getaxeerd. De uitkomsten van de taxatie en rekenbladen zijn terug te vinden in *bijlage D*.

Conditie:

Klasse	Aantal bomen	Boomnummer(s)
Slecht	1	33
Matig	1	16
Voldoende	25	Overige boomnummers
Niet te beoordelen door begroeiing met klimop	1	30

Toekomstverwachting:

Categorie	Aantal bomen	Boomnummer(s)
Minder dan 1 jaar	1	33
5 tot 10 jaar	1	16
Meer dan 15 jaar	24	Overige boomnummers
10 tot 15 jaar	1	9
Niet te beoordelen door begroeiing met klimop	1	30

RESULTATEN

PROGNOSE PROJECTINVLOED

Het voornemen is om een dijkverbetering uit te voeren waarbij de huidige beschoeiing verwijderd wordt waarna damwandprofielen met een lengte van circa 15 meter ingebracht worden. Om dit te kunnen realiseren zal achter de huidige beschoeiing een vrije werkruimte gecreëerd worden van 2,5 meter. Er zal worden ontgraven tot circa 1 meter achter de huidige beschoeiing.

Binnen het projectgebied kunnen bomen niet gehandhaafd worden. Dit geldt mogelijk ook voor bomen buiten het projectgebied die met een deel van de kroon en of wortels binnen het projectgebied aanwezig zijn.

Binnen het projectgebied staan 23 bomen die niet gehandhaafd kunnen worden. Het betreft ook de boom die vanwege begroeiing met klimop niet volledig geïnspecteerd kan worden.

Buiten het projectgebied staan 3 bomen die met kroon en of worteldelen binnen het projectgebied vallen. Deze bomen kunnen gehandhaafd blijven mits boombeschermende maatregelen genomen worden.

RESULTATEN WAARDEBEPALING

Voor het creëren van 2,5 meter werkruimte achter de huidige beschoeiing zullen 23 bomen verwijderd moeten worden.

Dit zijn de bomen met nummer 6, 7, 8, 9, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35 en 36.

De waarde van boom 30 kan vanwege de begroeiing met klimop niet worden bepaald.

De monetaire waarde van de volledig te inspecteren bomen die verwijderd moeten worden bedraagt € 83.593,36.

CONCLUSIE EN ADVIES

In het projectgebied en daarbuiten zijn 27 bomen aangetroffen die van invloed zijn op het project.

Voor het creëren van 2,5 meter werkruimte achter de huidige beschoeiing zullen 23 bomen verwijderd moeten worden.

De monetaire waarde van de volledig te inspecteren bomen die verwijderd moeten worden bedraagt € 83.593,36

De waarde van boom 30 kan vanwege de begroeiing met klimop niet worden bepaald.

Aanvullende maatregelen

Om de conditie en daarmee de waarde van boom 30 te bepalen, adviseren we om van deze bomen de klimop te verwijderen. Zodoende kan deze boom alsnog volledig geïnspecteerd worden.

Aangrenzend aan het projectgebied staan 3 bomen die gehandhaafd kunnen blijven, mits er boombeschermende maatregelen genomen worden die beschadigingen aan het wortelgestel moeten voorkomen. Dit zijn de bomen met nummer 10, 13 en 17.

Boombeschermende maatregelen

Bij het verwijderen van ingroeiende wortels afkomstig van bomen die buiten het projectgebied staan zal zorgvuldig te werk moeten worden gegaan.

Bij het ontgraven achter de huidige beschoeiing zal voorgestoken moeten om aanwezige wortels in beeld te krijgen. Voor de boom is het van belang dat deze te verwijderen wortels haaks worden afgezaagd om zo het wondoppervlak zo klein mogelijk te houden. Indien machinaal gegraven wordt zal dit plaats vinden vanaf het water om verdichting van de bodem rond bomen te voorkomen.

BIJLAGEN

BIJLAGE A

Overzichtstekeningen (noord en zuid)

BIJLAGE B

Registratieformulier

BIJLAGE C

Foto overzicht

BIJLAGE D

Taxatiegegevens



HEEFT U VRAGEN?

✉ INFO@BOMENWACHT.NL

☎ (010) 264 65 55

Bomenwacht Nederland

Postbus 240

2900 AE Capelle aan den IJssel