



RAPPORTAGE BOOMTECHNISCH ONDERZOEK

PARK DE DECANIJE

RAPPORT: BTO-080817B-247

OBJECT: NADER ONDERZOEK ZES BOMEN

LOCATIE: PARK DE DECANIJE TE VORDEN

DATUM: 30 AUGUSTUS 2017

COLOFON

Opdrachtgever

Naam : Park de Decanije
Afdeling : Parkbeheer
Contactpersoon : Mevr. I. Linthorst – Van Iterson
Adres : De Decanije 8
Postcode en Plaats : 7251 CH Vorden
Telefoon : 0575 769149
Email : inez.linthorst@xs4all.nl

Opdrachtnemer

Naam : Expedio Arbori
Afdeling : Boomtechnisch onderzoek advies & taxatie
Adres : Venkel 37
Postcode en Plaats : 8101 DL Raalte
Telefoon : 0572-364400
Email : info@expedio-arbori.nl
Internet : www.expedio-arbori.nl

Projectgegevens;

Uw kenmerk : Nader onderzoek 6 bomen
Ons kenmerk : BTO-080817B-247
Type onderzoek : Boomtechnisch onderzoek
Straat/locatie : Park de Decanije
Plaats : Vorden
Datum onderzoek : 23 augustus 2017

Status;

Status rapport : definitief
Datum : 30 augustus 2017

Adviseur:



R. (Ronald) Wobben
Boomtechnisch adviseur (ETT)
Geregistreerd boomtaxateur
Gecertificeerd boomcontroleur

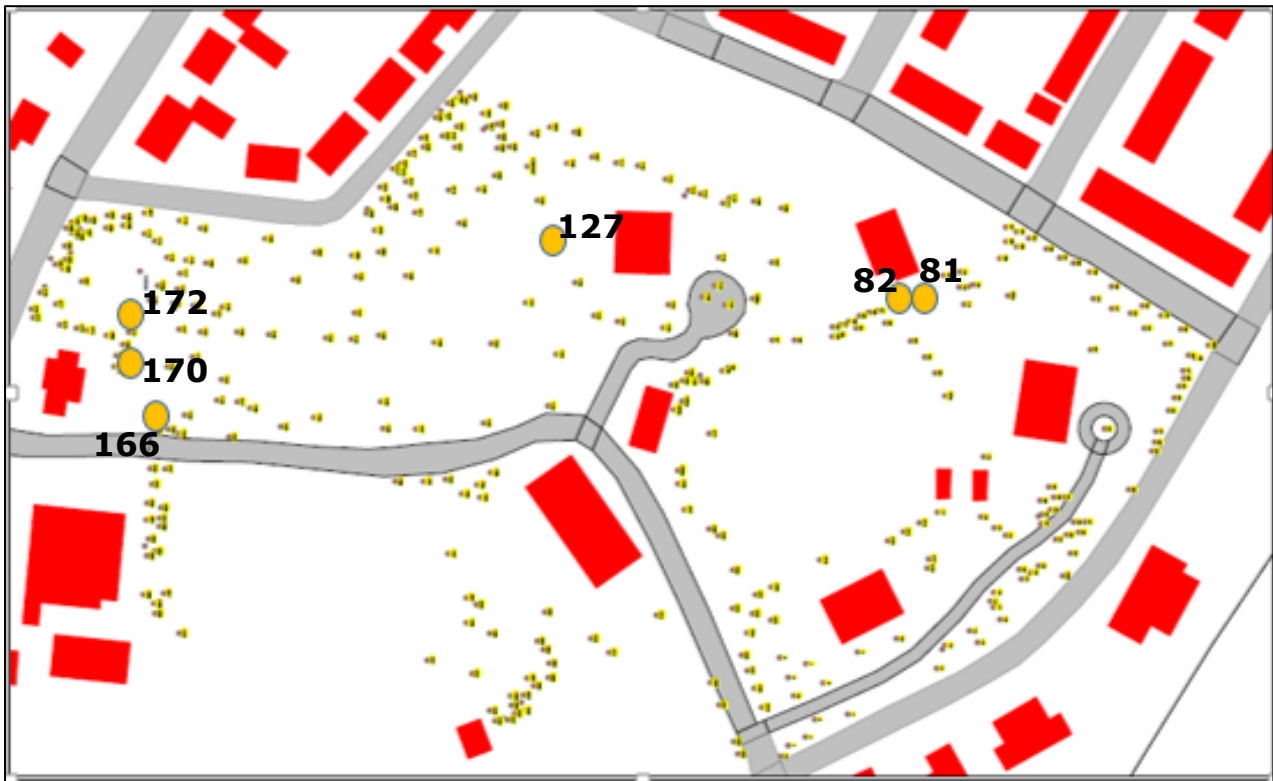
De bevindingen en metingen, volstrekt nodig voor dit verslag zijn met de grootst mogelijke zorg en met gespecialiseerd kwaliteitsapparatuur uitgevoerd. Echter, bij bomen spreekt men van levend materiaal en op de schade die natuurkrachten (wind e.d.) ook bij volkomen gezonde bomen kunnen aanrichten, kunnen wij uiteraard geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor welke schade dan ook ontstaan aan of door deze bomen.

Het is niet toegestaan het rapport of delen van het rapport te vermenigvuldigen en/of openbaar te maken, anders dan bedoeld voor intern gebruik zonder schriftelijke toestemming van Expedio Arbori te Raalte.

1	INLEIDING	pag. 4
	• vraagstelling • aanleiding • doelstelling	
2	ONDERZOEK	pag. 5-6
2.1	Conditie	pag. 5
2.2	Kwaliteit	pag. 6
2.3	Toekomstverwachting	pag. 6
2.4	Nader onderzoek	pag. 6
3	ONDERZOEKSRESULTATEN	pag. 7-20

1 INLEIDING

In opdracht van de heer H. van Dinter en mevrouw I. Linthorst-Van Iterson, namens de vereniging van eigenaren van het Park de Decanije, is door Expeditio Arbori een nader technisch onderzoek uitgevoerd inzake de stabiliteit en breukvastheid van een zestal bomen. De bomen staan verspreid over het park zoals deze globaal op onderstaand kaartoverzicht zijn weergegeven; Het gaat hierbij om de bomen 81, 82, 127, 166, 170 en 172.



Vraagstelling

"Zijn de bomen in de huidige situatie en voor de toekomst te behouden en hoe is de conditionele gesteldheid van de bomen?"

Aanleiding

Naar aanleiding van herhaaldelijk uitgevoerde zorgplichtinspecties VTA zijn een zestal bomen als attentieboom aangeduid e.e.a. zoals is gebaseerd op biologische en/of mechanische gebreken.

Omdat bij bewoners twijfel is ontstaan over de kwaliteit en veiligheid van de bomen, is aan Expeditio Arbori verzocht een aanbieding te doen voor het uitvoeren van een nadere inspectie c.q. nader onderzoek.

Doelstelling

Onderzoek verrichten naar: (stabiliteit en toekomst-/levensverwachting)

De parkcommissie van Park de Decanije heeft de expertise van Expeditio Arbori ingehuurd om uit een nader technisch onderzoek meer duidelijkheid te halen over de stabiliteit en de breukvastheid van de bomen.

2 ONDERZOEK

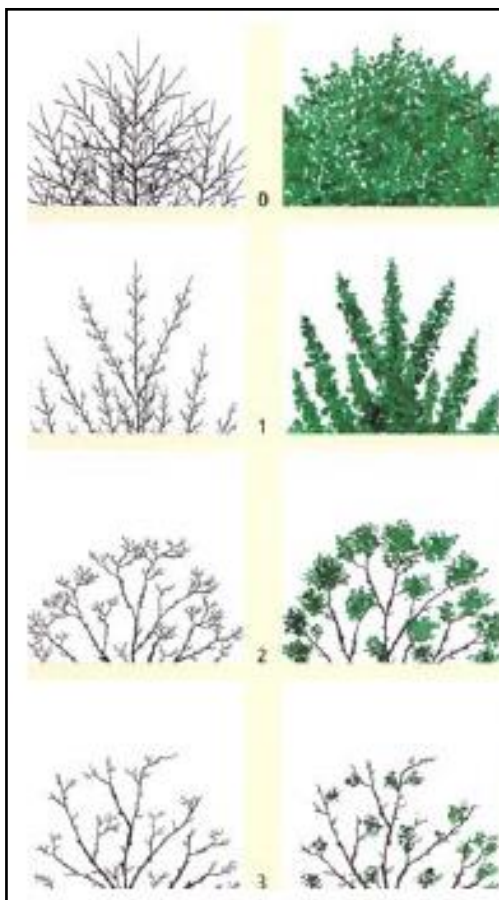
Door een verscheidenheid aan bomen en boomsoorten in Nederland met ieder hun eigen soorteneigenschappen en de verscheidenheid aan groeiplaatsomstandigheden brengt met zich mee dat iedere boom zich anders 'gedraagt' en verschillend reageert op eventueel aanwezige aantastingen en/of mechanische gebreken.

Het is daarom wenselijk om boominspecties op boomniveau te rapporteren. Dit betekent dat bij iedere boom afzonderlijk wordt gekeken naar de conditie en vitaliteit, soortspecifieke kenmerken en/of aanwezige aantastingen en gebreken. Hierbij is naast zichtbare afwijkingen vooral ook aandacht voor de mechanische opbouw en mechanische defectsymptomen die bij bomen kunnen voorkomen.

2.1 Conditie

De conditie van de bomen is beoordeeld volgens de beoordeling van de kronenstructuur volgens Dr. A. Roloff.

Eén en ander is gebaseerd op respectievelijk knopbezetting en de meting van lengtescheuten (conditie) en de mate van wondovergroeiing (vitaliteit). De conditie van de bomen is in de volgende klassen ingedeeld;



Normaal
(lees; goed).

Verminderd
(lees; licht afgenomen, maar voldoende).

Sterk verminderd
(lees; matig, mogelijk herstelbaar).

Slecht
(lees; onherstelbaar).

2.2 Kwaliteit

De kwaliteit is gebaseerd op de huidige conditie, mechanische opbouw en stabiliteit van de bomen. De bomen zijn rondom, van top tot teen bekeken, waarbij is gelet op mogelijke afwijkingen, aantastingen en verzwakkingen welke kenbaar worden gemaakt door uitwendige symptomen. De kwaliteit is ingedeeld in Goed/Redelijk/Matig/Slecht en volgens de volgende boomonderdelen wortels, stam en kroon opgenomen.

2.3 Toekomstverwachting

De toekomstverwachting van de bomen is uiteengezet in de volgende klassen;

- | | |
|------------------|--|
| Goed; | Ten aanzien van de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom, worden binnen een termijn van >15 jaar geen problemen verwacht. |
| Redelijk; | Ten aanzien van de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom, wordt binnen een termijn van 10-15 jaar geen problemen verwacht. |
| Matig; | Ten aanzien van de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is deze duidelijk verminderd, verwacht mag worden dat 'herstel' van de boom eventueel mogelijk is. (toekomstverwachting <10 jaar) |
| Slecht; | Ten aanzien van de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is deze minimaal of nihil te noemen, verwacht wordt dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is. (toekomstverwachting <5 jaar). |

2.4 Nader onderzoek

Nader onderzoek naar aanleiding van geconstateerde gebreken hebben zich gericht op de aard van de aantasting en de locatie van de gebreken. Hierna is gericht onderzoek uitgevoerd ter hoogte van deze gebreken en/of aantastingen.

Daar waar mogelijk is nadere inspectie uitgevoerd middels een prikpen en/of een klophamer om de omvang en ernst van de aantasting te kunnen beoordelen.

De inzet van boomtechnische meetapparatuur is vooralsnog niet nodig.

De bevindingen zijn per boom opgenomen op de hierna volgende pagina's en voorzien van een advies.

3 ONDERZOEKSRESULTATEN

BOOMSOORT	ZOMEREIK (QUERCUS ROBUR)
Datum	23 augustus 2017
Plaats	Vorden
Lokatie	Park de Decanije
Boomnummer	82
Stamdiam. (100 cm+mv)	111
Opbouw stamvoet	Goed
Opbouw stam	Goed
Opbouw kroon	Goed
Kroondiameter	16-18 meter
Boomhoogte	16-18 meter
Type beplanting/standpl.	Als onderdeel van een groepsbeplanting in open verharding (grind).
Opmerking:	



STABILITEIT	BEOORDELING	OPMERKING
Stamvoet	Goed	Geen gebreken waargenomen
Stam	Goed	Stamwond ZO-zijde op 7 meter hoogte a.g.v. uitgescheurde gesteltak. Geen houtrot veroorzakende schimmels waargenomen en/of andere defectsymptomen welke een omvangrijk achterliggend defect doet vermoeden.
Kroon	Goed	Geringe hoeveelheid dood hout. Wond in gesteltak aan westzijde van de kroon op 10 meter hoogte is afgegrendeld.
Mech.belasting	Goed	
Veiligheid algemeen	Matig	Risicoboom; behandelbaar door dood hout te verwijderen c.q. onderhoudssnoei uit te voeren.

CONDITIE	BEOORDELING	OPMERKING
Bladbezetting	normaal	
Bladgrootte	verminderd	Verminderde bladontwikkeling in bovenkroon
Bladkleur	normaal	
Twijgontwikkeling	verminderd	Verminderde ontwikkeling in bovenkroon
Conditie algemeen	verminderd	Gedrongen groei

Conclusie

De algehele conditie is verminderd, zoals is waar te nemen aan de verminderde ontwikkeling van twijgen en blad over met name de bovenste delen van de kroon.

Nabij de stamvoet of aan de onderstam van de boom zijn geen houtrotveroorzakende schimmels waargenomen en/of anderzijds symptomen waargenomen welke hier op kunnen duiden.

Toch is recentelijk aan de zuidoostzijde een gesteltak uit de boom gebroken welke een forse wond aan de hoofdstam heeft achtergelaten op zo'n zeven meter hoogte. Omdat beoordeling op hoogte ten tijde van het veldbezoek niet mogelijk was, is het onderzoek voornamelijk vanaf het maaiveld uitgevoerd.

De wond lijkt enige oppervlakkige rot te vertonen, maar vertoont aan de overige zijde geen defectsymptomen c.q. ingevallen delen, welke een omvangrijke houtrot of holte doet vermoeden. Een verhoogd risico op stambreuk is dan ook niet aannemelijk.

In de kroon is wel een geringe hoeveelheid dood hout waargenomen, welke een verhoogd risico vormt voor de veiligheid van de omgeving.

Advies

Toekomstverwachting; Goed, meer dan 10 jaar.

Attentieboom; Geadviseerd wordt de boom jaarlijks visueel te blijven volgen.

Tijdens de aanbevolen snoei verdient het de aanbeveling om met inzet van een hamer en sondeerstang de stamwond nader te beoordelen.



Boven;
Bovenste delen van de kroon vertonen een achterblijvende ontwikkeling van blad en twijgen.

Links;
De wond c.q. lokale holte op 7 meter hoogte aan de zuidoostzijde van de stam.

BOOMSOORT	BEUK (FAGUS SYLVATICA)
Datum	23 augustus 2017
Plaats	Vorden
Lokatie	Park de Decanije
Boomnummer	81
Stamdiam. (100 cm+mv)	103
Opbouw stamvoet	Redelijk
Opbouw stam	Goed
Opbouw kroon	Goed
Kroondiameter	15 meter
Boomhoogte	18-20 meter
Type beplanting/standpl.	Als onderdeel van een groepsbeplanting in open verharding (grind).
Opmerking:	



STABILITEIT	BEOORDELING	OPMERKING
Stamvoet	Goed	Aan de zuidzijde vertoont de stamvoet ingevallen delen, bastnecrose, witrotverschijnselen aan de onderliggende bast en bloedingsvlekken aan de onderstam. Bovengenoemde symptomen kunnen duiden op een tweetal aantastingen; Korsthoutskoolzwam* en Honingzwam**. Nadere beoordeling van de stamvoet geeft blijk van een beginnende aantasting. Het risico op windworp en/of stambreuk is niet verhoogd.
Stam	Goed	Geen gebreken waargenomen.
Kroon	Goed	Geen gebreken waargenomen.
Mech.belasting	Goed	
Veiligheid algemeen	Goed	attentiebboom; jaarlijkse inspectie

CONDITIE	BEOORDELING	OPMERKING
Bladbezetting	normaal	
Bladgrootte	verminderd	Verminderde bladontwikkeling in bovenkroon
Bladkleur	normaal	
Twijgontwikkeling	verminderd	Verminderde ontwikkeling in bovenkroon
Conditie algemeen	verminderd	Gedrongen groei

*De Korsthoutskoolzwam (*Kretzschmaria deusta*) veroorzaakt zachtrot, welke zich van binnen naar buiten over de stamvoet uitbreidt. Aanleiding voor de aantasting is veelal een wortel- of stamvoetbeschadiging. Het aantastingsproces kan vrij snel en ongemerkt verlopen, waardoor de kans op windworp en/of stambreuk toeneemt.

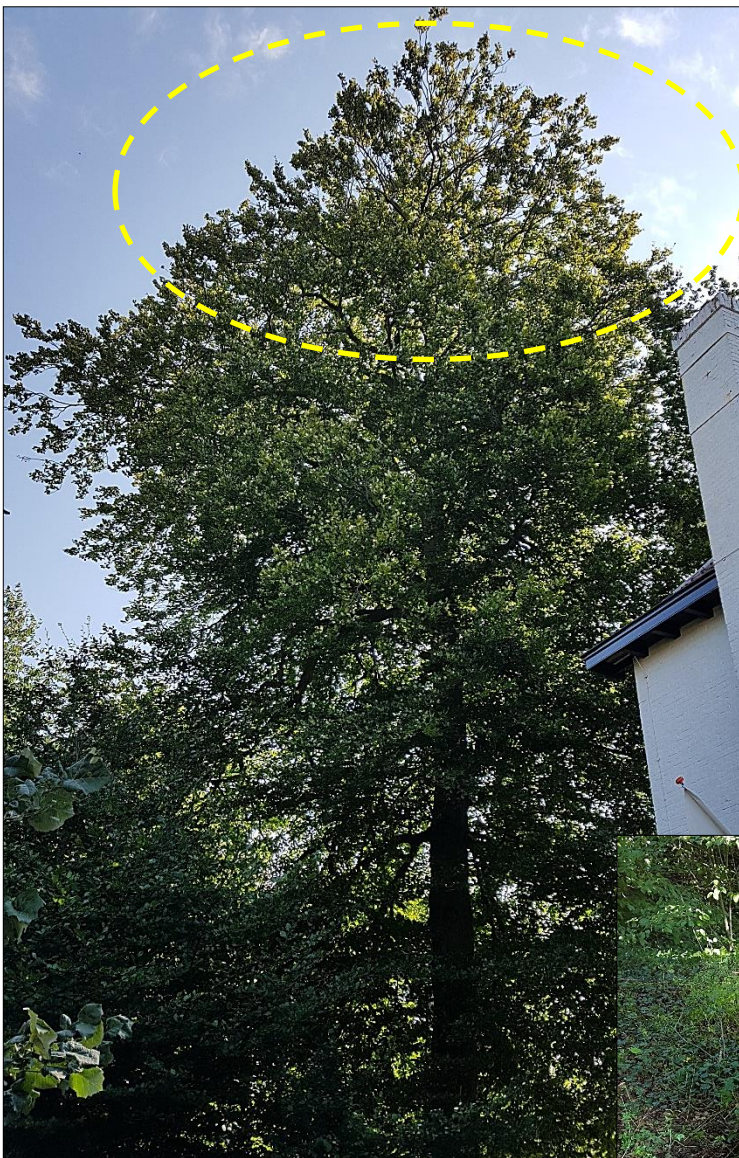
**De honingzwam (*Armillaria mellea*) is een wortelrot-veroorzakende schimmel. Bij een aantasting van het wortelgestel zal een verminderde groei plaatsvinden en zal de boom gevoelig worden voor windworp. Vervolgens koloniseert de schimmel tevens de stamvoet en de stam van de boom, waardoor er stamrot zal ontstaan. Bij een ernstige en vergevorderde aantasting is de kans op stambreuk groot.

Conclusie

De algehele conditie is verminderd, zoals is waar te nemen aan de verminderde ontwikkeling van twijgen en blad over met name de bovenste delen c.q. doorgaande spil van de kroon. De waargenomen symptomen aan de stamvoet zijn mogelijk ontwikkelende aantastingen van de Korsthoutskoolzwam en/of de Honingzwam. De mate van aantasting is vooralsnog beperkt en leidt nog niet tot een verhoogd risico op stambreuk en/of windworp. We spreken in dit geval van een attentieboom.

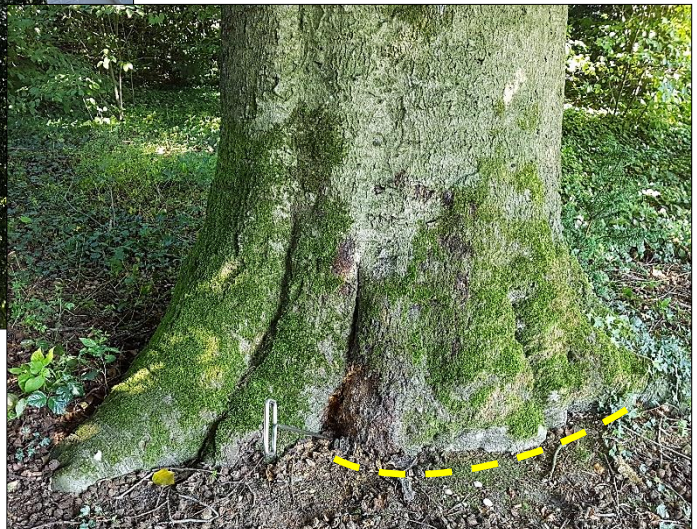
Advies

Toekomstverwachting; redelijk tot goed, meer dan 10 jaar.
Attentieboom; Geadviseerd wordt de boom jaarlijks visueel te blijven volgen.



Links;
Bovenste (centrale) delen van de kroon vertonen een achterblijvende ontwikkeling van blad en twijgen.

Onder;
Stamvoet aan de zuidzijde; ingevallen delen. Prikstok duidt de aanwezigheid van een witrotaantasting aan.



BOOMSOORT	LINDE (TILIA EUROPAEA)
Datum	23 augustus 2017
Plaats	Vorden
Lokatie	Park de Decanije
Boomnummer	166
Stamdiam. (100 cm+mv)	92
Opbouw stamvoet	Goed
Opbouw stam	Slecht
Opbouw kroon	gekandelaberd
Kroondiameter	8-10 meter
Boomhoogte	16-18 meter
Type beplanting/standpl.	Als onderdeel van een groepsbeplanting in plantsoen.
Opmerking:	



STABILITEIT	BEOORDELING	OPMERKING
Stamvoet	Goed	Geen gebreken waargenomen.
Stam	Slecht	Een aantasting veroorzaakt door de echte Tonderzwam* heeft geleid tot het ondermijnen van de takaanhechting/plakoksel op acht meter hoogte. Het risico op stambreuk c.q. hoge kroonbreuk is hoog.
Kroon	Slecht	Als gevolg van bovengenoemde aantasting, de aanwezigheid van een gebroken kroonanker, heeft geleid tot een hoog risico op hoge kroonbreuk.
Mech.belasting	Slecht	
Veiligheid algemeen	Slecht	Risicoboom; verhoogd risico op hoge stambreuk c.q. kroonbreuk.

CONDITIE	BEOORDELING	OPMERKING
Bladbezetting	normaal	
Bladgrootte	normaal	
Bladkleur	normaal	
Twijgontwikkeling	normaal	
Conditie algemeen	normaal	

De Echte Tonderzwam (*Fomes fomentarius*) is een necrotroof parasitaire houtzwam, die simultane witrot in stam en/of takken veroorzaakt. Het risico op stambreuk en/of kroonbreuk neemt toe al naar gelang de ontwikkeling van de houtrot.

Conclusie

De mechanische kwaliteit van deze boom is zeer slecht. Hoewel de boom is gekandelaberd (ingenomen) is het volume van de kroon al weer sterk toegenomen. De mechanische gebreken welke toentertijd aanwezig waren, namelijk een plakoksel (= onvergroeide takaanhechting) en meerdere holten, zijn middels een starre verankering (staalkabel) met elkaar verbonden. In de huidige situatie blijkt de staalkabel te zijn gebroken en derhalve buiten functie te zijn. Daarnaast is in één van de stamholten onder het plakoksel een groot vruchtlichaam waargenomen van de Echte Tonderzwam, welke zich als noodbloei aan de stam heeft gemanifesteerd. De noodbloei van dit vruchtlichaam duidt er op dat de schimmel op deze hoogte z'n werk heeft gedaan en door middel van een zo'n groot mogelijk vruchtlichaam zo veel mogelijk sporen wil produceren. Dat de schimmel zijn werk heeft gedaan blijkt uit de ingevallen delen aan meerdere zijden van de stam en de ontwikkeling van ribben. Deze symptomen zijn over een lengte van enkele meters zichtbaar.

Daarnaast bevindt zich op een stamwond aan de zuidzijde van de stam ook een jong vruchtlichaam van de zwam.

Kortom de stam is over een lengte van 5 tot 8 meter hol en/of vertoont over deze lengte te zijn aangetast. Daarnaast is de aanhechting van kroondelen op 8 meter hoogte ondermijnd, waardoor ook het risico op hoge kroonbreuk groot is.

Het alternatief de boom te knotten is zowel boomtechnisch als ruimtelijk niet verantwoord, omdat een stamdeel van 4,5 a 5 meter resteert.

Advies

Toekomstverwachting; slecht.

Risicoboom; Geadviseerd wordt de boom op korte termijn te verwijderen.

Onder;
A; Noodbloei van de Echte tonderzwam.
B; Gebroken stalen kroonanker.



Links;
Detailfoto A vanuit een
andere hoek
gefotografeerd, waaruit
blijkt dat er dwars door
stam gekeken kan
worden.
Het breukrisico is hoog.



Boven;
Aangeduid is een lengterib op de
hoofdstam met uitvloeiend vocht.

Onder;
Detailfoto wond C met jong
vruchtlichaam van de Tonderzwam
(5 meter hoogte).



BOOMSOORT	AMERIKAANSE EIK (QUERCUS RUBRA)
Datum	23 augustus 2017
Plaats	Vorden
Lokatie	Park de Decanije
Boomnummer	170
Stamdiam. (100 cm+mv)	98
Opbouw stamvoet	Goed
Opbouw stam	Goed
Opbouw kroon	Goed
Kroondiameter	16-18 meter
Boomhoogte	18-20 meter
Type beplanting/standpl.	Als onderdeel van een groepsbeplanting in gras.
Opmerking:	



STABILITEIT	BEOORDELING	OPMERKING
Stamvoet	Voldoende.	Tijdens de reguliere vta-inspectie zijn aan de noordwestzijde vruchtlichamen van de Reuzenzwam* waargenomen.
Stam	Goed	Geen gebreken waargenomen.
Kroon	Goed	Zuiger (= concurrerende top) aan de noordzijde van de kroon.
Mech.belasting	Redelijk	Zie kroon
Veiligheid algemeen	Slecht	Risicoboom; behandelbaar door dood hout te verwijderen en zuiger in te nemen.

CONDITIE	BEOORDELING	OPMERKING
Bladbezetting	normaal	
Bladgrootte	normaal	
Bladkleur	normaal	
Twijgontwikkeling	normaal	
Conditie algemeen	normaal	

De Reuzenzwam (Meripilus giganteus) is een parasitaire schimmel welke haar waardplant infecteert via beschadigde en/of afgestorven wortels. Er ontstaat een omvangrijke rot in de stabiliteitswortels, waardoor het risico op windworp toeneemt.

Conclusie

De algehele conditie, zoals is beoordeeld aan de bladbezetting en de scheutlengteontwikkeling, is normaal tot goed. Blijkens de waargenomen vruchtlichamen van de Reuzenzwam* aan de noordwestzijde van de stamvoet is er sprake van een vorderende aantasting welke op termijn leidt tot een instabiliteitsrisico indien ook de trekzijde (=spanningszijde) van de boom wordt aangetast.

De zuiger aan de noordzijde (tevens hangzijde) van de boom dient uitgelicht te worden, door afzonderlijke takken vanaf de buitenzijde van dit kroondeel in te nemen. Op deze manier wordt de gewichtsbelasting op de aanhechting verminderd en biedt dit tevens de ruimte voor de ontwikkeling van onderstandige bomen.

Daarnaast dient het dode hout uit de kroon verwijderd te worden, omdat dit een verhoogd risico voor de veiligheid van de omgeving vormt.

Advies

Toekomstverwachting; matig, < 10 jaar, de boom dient jaarlijks gevolgd te worden.

Risicoboom; Geadviseerd wordt de boom te onderwerpen aan een onderhoudssnoei c.q. correctiesnoei zoals hierboven omschreven.

BOOMSOORT	AMERIKAANSE EIK (QUERCUS RUBRA)	
Datum	23 augustus 2017	
Plaats	Vorden	
Lokatie	Park de Decanije	
Boomnummer	172	
Stamdiam. (100 cm+mv)	97	
Opbouw stamvoet	Matig	
Opbouw stam	Goed	
Opbouw kroon	Goed	
Kroondiameter	10-12 meter	
Boomhoogte	18-20 meter	
Type beplanting/standpl.	Als onderdeel van een groepsbeplanting in bos.	
Opmerking:		



STABILITEIT	BEOORDELING	OPMERKING
Stamvoet	Slecht	Aan de stamvoet zijn vruchtlichamen van de Reuzenzwam (Noordwest) waargenomen en schimmeldraden van de Honingzwam tot onder het bastweefsel aan de NO-zijde, ZO-zijde en Zuidzijde.
Stam	Goed	Geen gebreken waargenomen.
Kroon	Matig	Top- en twijgsterfte
Mech.belasting	Slecht	Het risico op windworp is verhoogd.
Veiligheid algemeen	Slecht	Risicoboom; verhoogd risico op windworp en takbreuk.

CONDITIE	BEOORDELING	OPMERKING
Bladbezetting	normaal	
Bladgrootte	normaal	
Bladkleur	normaal	
Twijgontwikkeling	normaal	
Conditie algemeen	normaal	

*De Reuzenzwam (*Meripilus giganteus*) is een parasitaire schimmel welke haar waardplant infecteert via beschadigde en/of afgestorven wortels. Er ontstaat een omvangrijke rot in de stabiliteitswortels, waardoor het risico op windworp toeneemt.

**De honingzwam (*Armillaria mellea*) is een wortelrot-veroorzakende schimmel. Bij een aantasting van het wortelgestel zal een verminderde groei plaatsvinden en zal de boom gevoelig worden voor windworp. Vervolgens koloniseert de schimmel tevens de stamvoet en de stam van de boom, waardoor er stamrot zal ontstaan. Bij een ernstige en vergevorderde aantasting is de kans op stambreuk groot.

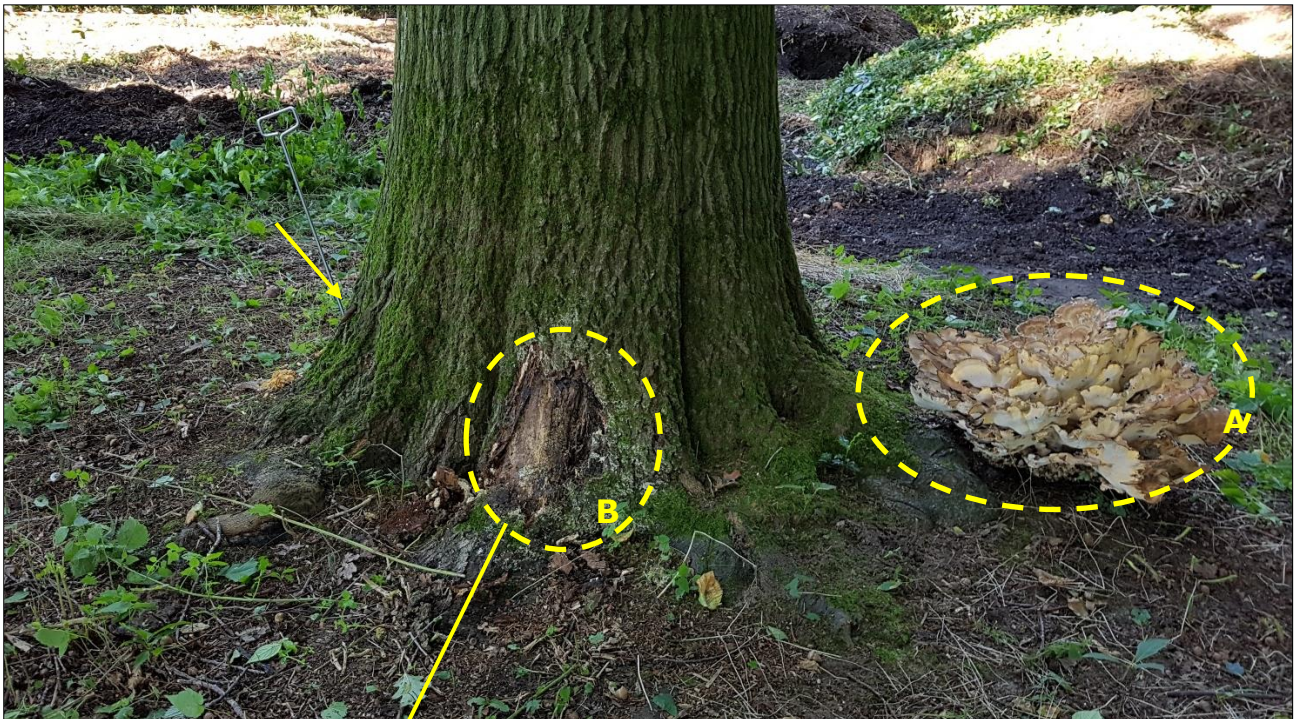
Conclusie

De algehele conditie, zoals is beoordeeld aan de bladbezetting en de scheutlengteontwikkeling, is slecht. Toppen en twijgen aan de buitenzijde van de gehele kroon sterven af als gevolg van een aantasting door zowel de Reuzenzwam* als de Honingzwam**. Beide aantastingen vormen respectievelijk een verhoogd risico op windworp en takbreuk (kroonsterfte).

Advies

Toekomstverwachting; slecht

Risicoboom; Geadviseerd wordt de boom op korte termijn te verwijderen.



Boven;

A; Vruchtlichaam van de Reuzenzwam.

B; symptomen en waargenomen schimmeldraden van de Honingzwam tot onder het bastweefsel.

Links; Detailfoto B met de kenmerkende zwarte schimmeldraden van de Honingzwam.

BOOMSOORT	AMERIKAANSE EIK (QUERCUS RUBRA)
Datum	23 augustus 2017
Plaats	Vorden
Lokatie	Park de Decanije
Boomnummer	127
Stamdiam. (100 cm+mv)	130
Opbouw stamvoet	Goed
Opbouw stam	Goed
Opbouw kroon	Goed
Kroondiameter	18 meter
Boomhoogte	20-22 meter
Type beplanting/standpl.	Als solitair in plantsoen.
Opmerking:	



STABILITEIT	BEOORDELING	OPMERKING
Stamvoet	Goed	Breed en fors ontwikkelde wortelaanzetten.
Stam	Goed	Aan de westzijde ontwikkelende vruchtlichamen van de Dikrandtonderzwam*. Vooralsnog lokaal aanwezig.
Kroon	Goed	dood hout
Mech.belasting	Goed	
Veiligheid algemeen	Goed	Risicoboom; behandelbaar door dood hout te verwijderen.

CONDITIE	BEOORDELING	OPMERKING
Bladbezetting	normaal	
Bladgrootte	normaal	
Bladkleur	normaal	
Twijgontwikkeling	normaal	
Conditie algemeen	normaal	

**De Dikrandtonderzwam (Ganoderma adspersum) is een parasitaire schimmel welke haar waardplant veelal infecteert via beschadigde wortels of wortelaanzetten. De schimmel veroorzaakt witrot, welke de structuur van het hout afbreekt, waardoor deze zijn sterkte verliest. Bij een ver gevorderde aantasting is de kans op windworp en/of stambreuk groot.*

Conclusie

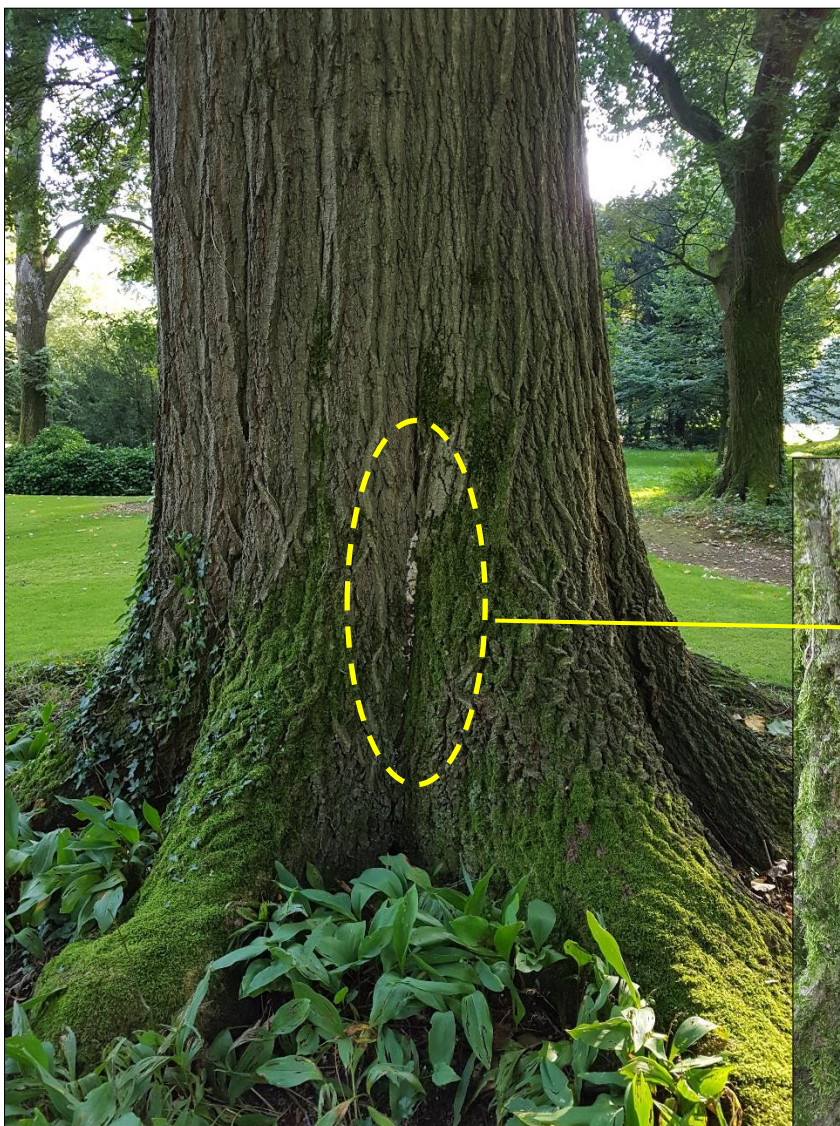
De algehele conditie, zoals is beoordeeld aan de bladbezetting en de scheutlengteontwikkeling, normaal tot goed. De hoeveelheid dood hout in de kroon is bij deze soort normaal, maar dient op deze standplaats omwille van de omgevingsveiligheid verwijderd te worden.

De vruchtlichamen zoals deze aan de westzijde aan de hoofdstam zijn waargenomen zijn lokaal van aard en hebben tot dusver nog niet geleid tot een omvangrijke houtrot. Het risico op stambreuk is niet verhoogd.

Advies

Toekomstverwachting; goed

Risicoboom; Na verwijdering van het dode hout uit de kroon dient de boom als attentieboom jaarlijks gevolgd te worden. Indien er zich meerdere vruchtlichamen aan meerdere zijden van de boom ontwikkelen, dient een nader technisch onderzoek uitgevoerd te worden naar de inwendige houtkwaliteit.



Links;
Ontwikkende vruchtlichamen
van de Dikrandtonderzwam.

Onder;
Detailfoto van de
vruchtlichamen ter hoogte van
ingesloten bastweefsel.

