

VTA controle

Bomenbestand 'Groote Hoeven' te Someren



VTA controle bomenbestand 'Groote Hoeven' te Someren

Status:

Definitief

In opdracht van:

Gemeente Someren
Wilhelminaplein 1
5711 EK Someren

Contactpersoon:

Dhr. Y. Vavier
Beleidsmedewerker ruimtelijke ordening
Afdeling Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu

Uitgevoerd door:

Lomans Ecoworks
Boerenkamplaan 75
5712 AB Someren

Veldwerk en rapportage:

W.F.T. Lomans

Datum: 25-05-2016

Projectnr: 11-16

Inhoud

1. INLEIDING	4
1.1 Aanleiding.....	4
2. Onderzoeksmethode en resultaten	5
2.1 Onderzoeksmethode	6
2.2 Resultaten.....	9
Bijlagen	10
3. Overzicht bomenbestand genummerd	11
3.1 Gemeentewerf	12
3.2 Boomsingels 1 en 2.....	15
3.3 Boomsingel 3 en bomenrij 4.....	20
3.4 Boomsingel 5	24
3.5 Boomsingel 6	28
3.6 Boomsingel 7	31
3.7 Boomsingels 8 en 9.....	33
4. Eindconclusie	36
5. Geraadpleegde bronnen	36

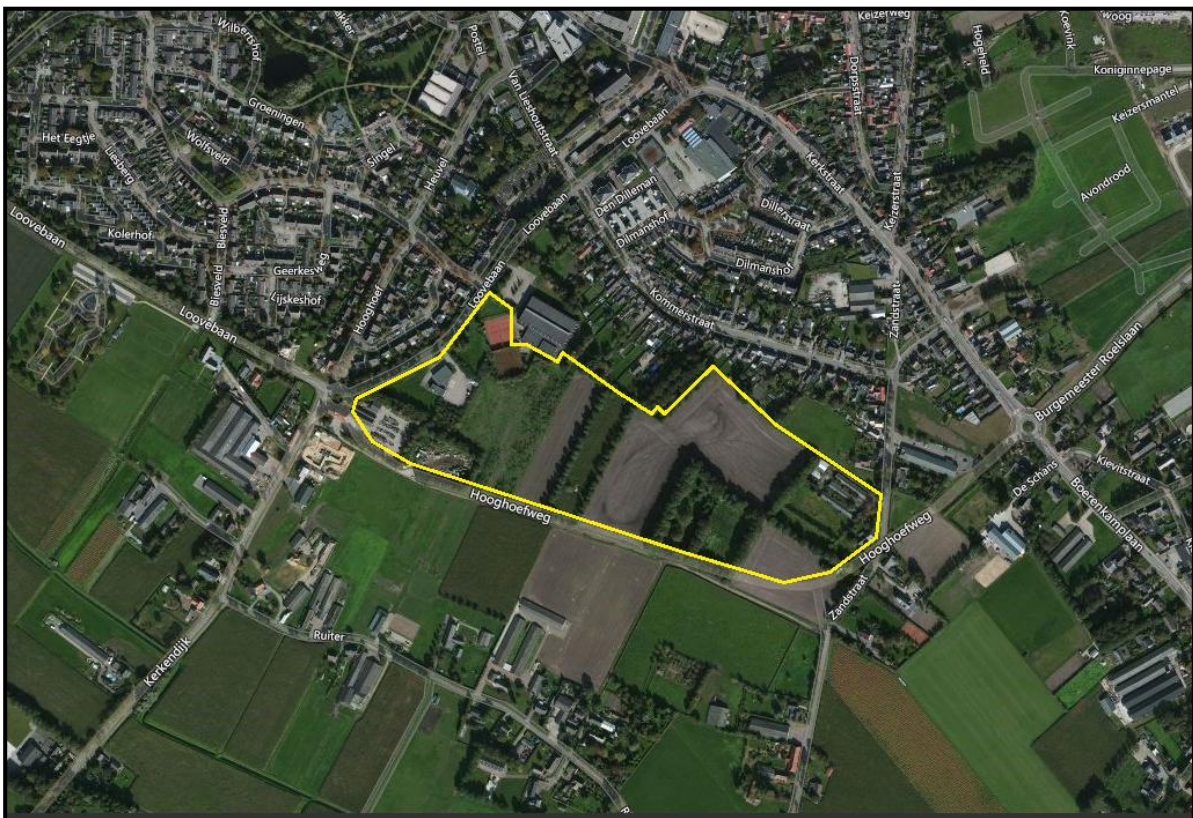
1. INLEIDING

1.1 AANLEIDING

De gemeente Someren is voornemens om het gebied ‘Groote Hoeven’ te herontwikkelen van agrarische bestemming naar een woningbouwlocatie.

In het plangebied zijn groenstructuren aanwezig in de vorm van bomensingels, hagen en bomengroepjes.

De gemeente Someren heeft behoefte aan informatie betreffende de kwaliteit en levensverwachting van het bomenbestand in het plangebied. Dit in verband met de wettelijk geldende zorgplicht voor eigenaren/ beheerders van bomen, en de intentie om zoveel mogelijk bomen te behouden in het nieuwe woningbouwplan.



Figuur 1. Ligging plangebied (geel) in de omgeving.

Bron: Bing maps

2. Onderzoeksmethode en resultaten

Om te komen tot antwoorden op deze informatiebehoefte is het bomenbestand in het plangebied in de periode april- mei 2016 gecontroleerd door M. Lomans.

De boomcontrole is uitgevoerd middels de VTA (Visual Tree Assessment) methode (Mattheck & Breloer 1995). Dit betreft een visuele inspectie die bestaat uit een beoordeling van de conditie en de structuur van de bomen.

De bomen zijn daarbij individueel visueel beoordeeld en is gebruik gemaakt van een GPS, verrekijker, Pi- meter, hamer en sondeerstaaf. De onderzoeksgegevens zijn vervolgens vastgelegd in een Excel bestand, met daarin de concrete waarnemingen, bepalingen en meetgegevens, interpretatie, conclusie en advies.

Met de inventarisatie wordt inzicht verkregen wat de conditie en levensverwachting is van de bomen in de huidige situatie. Bij de herinrichting van de Groote Hoeven kunnen op basis van deze gegevens besluiten genomen worden over het wel of niet handhaven van bepaalde boomsingels of bomen.





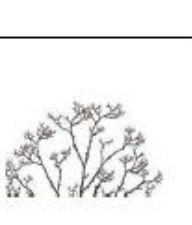
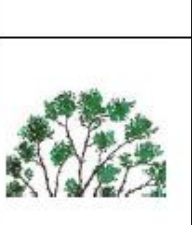


Wanneer bij de herinrichting het wortelpakket alsnog doorgesneden moet worden voor het leggen van kabels en leidingen, kan de levensverwachting en de conditie van een boom sterk terugvallen. Dit geldt ook in situaties wanneer bomen fors gesnoeid moeten worden of in situaties waar een sterke bodemverdichting aan de orde is door bestraten, asfalteren etc.

2.1. Onderzoeksmethode

Conditiebeoordeling

Bij de conditiebeoordeling zijn de richtlijnen gevolgd volgens de kronenstructuur van Dr. A. Roloff, hierbij is gelet op scheutlengte ontwikkeling, knop- en bladbezetting en dood houtvorming.

De volgende conditieklassen zijn van toepassing:

		<p>Goed: boom vertoont een beeld dat verwacht mag worden onder goede groeiomstandigheden en op een goede groeiplaats. Op middellange termijn worden geen problemen verwacht.</p>
		<p>Redelijk: niet optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.</p>
		<p>Matig: er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte.</p>
		<p>Slecht: duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte, resulterend in veel en soms zwaar dood hout.</p>

Figuur 2. Indeling naar conditieklassen. Bron: A. Roloff 2001 .

Relatie conditie en vitaliteit

Een slechte conditie hoeft geen teken te zijn een slechte vitaliteit. Wanneer de oorzaken van en slechte conditie worden weggenomen, is het mogelijk dat de boom zich snel herstelt. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij groeiplaatsverbetering.

Een goede conditie hoeft geen goede vitaliteit te betekenen. Een goed ogende boom kan namelijk een slechte vitaliteit hebben. Bij verslechtering van omstandigheden zal hij snel achteruit gaan. Een slechte vitaliteit kan er de oorzaak van zijn dat een boom een sterke insectenvraat niet meer te boven komt, of wordt aangetast door zwakteparasieten. (schimmels bijv.)

Structuur

Bij de beoordeling van de structuur wordt de boom rondom bekeken volgens een vast patroon: kroon, stamvoet, waarbij op de volgende inspectiepunten wordt beoordeeld:

- Soortspecifieke eigenschappen (verhoogd risico takbreuk etc.)
- Zichtbare symptomen van ziektes en/of aantastingen.
- Vruchtlichamen van zwammen op of om de boom.
- Mechanische belasting (overhellende boom, onevenwichtige kroon, vorming reactiehout e.d.).
- Grondscheuren en/ of wegzakken c.q. wortelopdruk van maaiveld, opgehoogd maaiveld etc.
- Zichtbare afwijking van bewortelingspatroon (vorming adventiefwortels, oppervlakkige ontwikkeling stabiliteitswortels etc.
- Algemene onderhoudsstaat en overige zichtbare afwijkingen.

Werkwijze visuele boomcontrole			
Biologisch	Mechanisch		Overig
Conditie	Breukgevoeligheid	Stabiliteit	Standplaats
Bladgrootte			Bodem
Scheutlengte	Aantasting/ schade	Wortelaanzet	Grondwater
Knopbezetting	Scheefstand	Kroonoppervlak	Groeiruimte
Wondovergroeiing	Scheuren	Habitus	Functie van de boom
Vitaliteit	Soorteigenschappen	Lichaamstaal	Werk in uitvoering
Schimmels		Grondscheuren	
Insecten		Soorteigenschappen	
Interpretatie gegevens met advies/uitvoering van:			
Regulier beheer	Uitvoeren onderhoud	Nader onderzoek	Overig
	Snoei	Vrijgraven wortelvoet	Chlorofyl fluorescentie
	Kroonverankering	Geluidsmeting	Analyse grond/blad
	Verwijderen/ vervangen	Meting elektr. weerstand	Overige analyse
		Trekproef	
		Resistograaf	

Figuur 3. Schematisch overzicht werkwijze visuele boomcontrole.

Bron: Stadsbomen Vademecum 3A

Veilige boom:

Boom zonder noemenswaardige afwijkingen

Attentieboom:

Boom met zichtbaar gebrek dat op dit moment nog geen verhoogd risico oplevert (wat op termijn kan veranderen).

Advies: boomcontrole frequentie aanpassen, waarbij opnieuw toetsing wordt verricht aan de grenswaarden, en bekeken wordt in hoeverre het gebrek zich in positieve/ negatieve zin heeft ontwikkeld.

Risicoboom:

Een risicoboom is een boom met een zichtbaar gebrek dat gelijk al een verhoogd risico oplevert. Voor een risicoboom geldt dat binnen een bepaalde tijd beheersmaatregelen noodzakelijk zijn (bijv. snoei dood zwaar hout) om het risico tot aanvaardbare proporties terug te brengen. Ook kan het noodzakelijk zijn om specialistisch onderzoek uit te laten voeren.

Opmerking:

Bij een VTA controle wordt uitgegaan van de omstandigheden waarbij er een zekere gevaarstelling aan de orde is. Deze hangt af van de locatie, leeftijd, omvang en toestand waarin een boom verkeert. In bebouwd gebied is verkeersintensiteit, en of er bijv. veel wandelaars of fietsers gebruik maken van de directe omgeving van een boom daarbij van groot belang.

In de huidige omstandigheden (boomsingels op agrarische percelen) is de gevaarstelling laag. De kans is erg klein dat een zware rotte tak die afbreekt iemand letsel zal toebrengen. Bij deze uitgevoerde VTA controle en interpretatie is uitgegaan van de toekomstige omstandigheden als de bomen in bebouwd gebied komen te staan waar de gevaarstelling een aantal malen hoger is.

Toekomstverwachting

Uitspraken met betrekking tot de toekomstverwachting van een boom zijn in dit geval relatief. Bij het beoordelen van de toekomstverwachting wordt onder meer gekeken naar huidige conditie, structuur, groeiplaatsomstandigheden en herstelvermogen van de boom. Het gaat om een momentopname, waarbij uitgegaan wordt van gelijkblijvende omstandigheden. Van gelijkblijvende omstandigheden voor de bomen in het plangebied is geen sprake. De directe omgeving van de bomen zal aan verandering onderhevig zijn door zaken als civieltechnische reconstructies en bouwkundige projecten. De werkzaamheden die met deze veranderingen gemoeid zijn, kunnen invloed hebben op de toekomstverwachting van de boom.

Op basis van huidige omstandigheden wordt een inschatting gegeven van de toekomstverwachting.

De gebruikte onderverdeling:

Goede toekomstverwachting: minimaal 15 jaar

Redelijke toekomstverwachting: 10-15 jaar

Matige toekomstverwachting: 5-10 jaar

Slechte toekomstverwachting: minder dan 5 jaar

2.2. Resultaten

Tijdens de visuele inspectie zijn in totaal 186 bomen gecontroleerd.

Bomen met een stamdiameter van minder dan 15 cm zijn niet meegenomen in het onderzoek.

De boomsingels zijn onderverdeeld in deelgebieden en genummerd.

De resultaten zijn samengevat in overzichtelijke tabellen met vooraf een overzichtsfoto van het betreffende deelgebied. Er is gestart met inspecteren vanaf de westzijde bij de gemeentewerf richting oost.

De indeling in deelgebieden is als volgt:

1. Gemeentewerf
2. Boomsingels nr. 1 en 2
3. Boomsingels nr. 3 en 4
4. Boomsingel nr. 5
5. Boomsingel nr. 6
6. Boomsingel nr. 7
7. Boomsingels nr. 8 en 9

Opmerking:

De bomen zijn ingemeten met GPS, echter hier mogen geen maten aan worden ontleend. In de praktijk kunnen deze met enkele meters afwijken. De kroondiameters zijn niet opgenomen waardoor niets gezegd kan worden over al dan niet "bouwen in de kroon" of schaduwwerking in de toekomst. Indien men boomsingels of bomen wil behouden dienen deze door een landmeetkundig bedrijf ingemeten te worden zodat de maten bruikbaar zijn op de tekentafel.

Bijlagen

Opm.

In de bijgevoegde kaartjes van Google earth zijn vaak boomnummers dubbel vermeld of er ontbreken boomnummers bij een bepaalde inzoomfrequentie. Dit is helaas niet te voorkomen, en betekent niet dat de boomnummers dubbel zijn vermeld of ontbreken.

3. Overzicht bomenbestand genummerd



3.1 Gemeentewerf



Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboorn	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies	
Gemeentewerf																
1	Berk	Betula spec.	52	18	6	werf	redelijk	goed	redelijk	redelijk		x	redelijk	holte/ stamvoetbeschadiging	nader onderzoek	
2	Haagbeuk	Carpinus betul.	22	8	4	werf	goed	goed	goed	redelijk			goed	kleine stamvoetbeschadiging		
3	Berk	Betula spec.	40	12	4	werf	goed	goed	goed				redelijk			
4	Haagbeuk	Carpinus betul.	31	8	3	werf	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout in kroon	onderhoudssnoei	
5	Berk	Betula spec.	40	10	4	werf	matig	matig	matig	goed		x	matig	dood hout/ stamscheur	onderhoudssnoei	
6	Haagbeuk	Carpinus betul.	31	8	3	werf	matig	matig	goed	goed		x	redelijk	dood hout	onderhoudssnoei	
7	Zomereik	Quercus robur	55	11	3	wal	slecht	slecht	?	?		x	slecht	dood hout	onderhoudssnoei	
8	Paardenkast	Aesculus hipp.	47	8	1	wal	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	dood hout/ rotting stam	vellen	
9	Zomereik	Quercus robur	53	11	4	wal	matig	matig	goed	?		x	slecht	plakoksel/ dood hout	onderhoudssnoei	
10	Zomereik	Quercus robur	41	12	5	wal	matig	matig	goed	?		x	slecht	dood hout	onderhoudssnoei	
11	Zomereik	Quercus robur	40		5	werf	slecht	matig	matig	matig		x	slecht	dood hout	onderhoudssnoei	
12	Zomereik	Quercus robur	39		5	wal	goed	goed	goed	?		x	slecht	dood hout	onderhoudssnoei	
13	Zomereik	Quercus robur	33			werf	slecht	redelijk	goed	goed		x	slecht	dood hout	onderhoudssnoei	
14	Zomereik	Quercus robur	50			werf	matig	redelijk	goed	goed		x	redelijk	dood hout/ plakoksel	onderhoudssnoei	
15	Esdoorn	Acer spec.	?			werf	slecht	matig	matig	?		x	slecht	rotting stam/ plakoksel	vellen	

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Gemeentewerf vervolg															
16	Zomereik	Quercus robur	26	18		werf	slecht	matig	matig	goed		x	redelijk	stamverdikking/plakoksel	onderhoudssnoei
17	Zomereik	Quercus robur	43	11		werf	slecht	slecht	slecht	?		x	matig	dood hout	onderhoudssnoei
18	Esdoorn	Acer spec.	17	6		werf	redelijk	redelijk	redelijk	goed		x	redelijk	holte in stam	nader onderzoek
19	Zomereik	Quercus robur	40	11	5	werf	goed	redelijk	goed	?		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
20	Zomereik	Quercus robur	42	10	5		matig	matig	goed	goed		x	redelijk	dood hout	onderhoudssnoei
21	Zomereik	Quercus robur	43	10			matig	matig	goed	goed		x	redelijk	dood hout	onderhoudssnoei
22	Iep	Ulmus spec.	38	10			slecht	slecht	redelijk	goed		x	slecht	dood hout	vellen
23	Berk	Betula spec.	43		3		redelijk	redelijk	goed	redelijk		x	redelijk	dood hout	onderhoudssnoei
Zichtbare gebreken bij de boomnummers 7-9-10-12-16-17 en 19 zijn gevolg van ophoging maaiveld (wal)															

3.2 Boomsingels 1 en 2



Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
24	Solitaire Zomereik		69	10	?	akker	redelijk	goed	matig	goed		x	redelijk	stamholte/ zwamaantasting	nader onderzoek
Boomsingel Nr. 1. Meest westelijke bomensingel														plakoksel / zw.dood hout	
25	Zomereik	Quercus robur	35	10	2	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
26	Zomereik	Quercus robur	49	12	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
27	Zomereik	Quercus robur	32	10	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
28	Zomereik	Quercus robur	44	10	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
29	Zomereik	Quercus robur	52	12	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
30	Zomereik	Quercus robur	41	11	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
31	Zomereik	Quercus robur	43	11	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
32	Zomereik	Quercus robur	44	11	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
33	Zomereik	Quercus robur	56	13	3	akker	goed	goed	matig	goed		x	matig	zuiger/ dood hout	onderhoudssnoei
34	Zomereik	Quercus robur	23	8	4	akker	redelijk	matig	goed	goed		x	goed	tak uitgebroken/ scheefstand	onderhoudssnoei
35	Zomereik	Quercus robur	11	9	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
36	Zomereik	Quercus robur	41	11	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
37	Zomereik	Quercus robur	46	12	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout in kroon	onderhoudssnoei
38	Zomereik	Quercus robur	49	15	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar)dood hout in kroon	onderhoudssnoei

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
39	Zomereik	Quercus robur	42	14	5	akker	goed	goed	?	?		x	goed	dood hout/ klimop	onderhoudssnoei
40	Zomereik	Quercus robur	40	15	3	akker	goed	goed	?	?		x	goed	plakksel/ klimop	onderhoudssnoei
Dwarsrij tussen boomsingel 1 en 2															
41	Zomereik	Quercus robur	34	13	3	akker	goed	redelijk	?	?		x	redelijk	zuiger/ dood hout/ klimop	?
42	Zomereik	Quercus robur	41	16	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
43	Zomereik	Quercus robur	34	13	6	akker	goed	goed	goed	goed			goed		
44	Zomereik	Quercus robur	27	12	4	akker	goed	goed	goed	goed			goed		
45	Zomereik	Quercus robur	34	15	3	akker	goed	redelijk	goed	goed		x	redelijk	zwamaantasting /dood hout	onderhoudssnoei
46	Zomereik	Quercus robur	25	13	4	akker	goed	goed	goed	goed			goed		

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Boomsingel nr. 2															
47	Zomereik	Quercus robur	45	12	3	akker	goed	goed	redelijk	goed		x	redelijk	plakoksel/ dood hout	onderhoudssnoei
48	Zomereik	Quercus robur	29	12	3	akker	matig	matig	goed	goed		x	redelijk		
49	Zomereik	Quercus robur	40	12	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
50	Zomereik	Quercus robur	40	12	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
51	Zomereik	Quercus robur	37	11	3	akker	goed	goed	redelijk	goed		x	goed	kromming in stam	onderhoudssnoei
52	Zomereik	Quercus robur	37	11	3	akker	redelijk	slecht	goed	goed		x	redelijk	plakoksel/ meerstammig	onderhoudssnoei
53	Zomereik	Quercus robur	46	13	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
54	Zomereik	Quercus robur	47	13	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
55	Zomereik	Quercus robur	42	12	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
56	Zomereik	Quercus robur	40	10	3	akker	goed	goed	goed	goed					
57	Zomereik	Quercus robur	40	11	3	akker	goed	goed	redelijk	goed		x	goed	plakoksel/ dood hout	onderhoudssnoei
58	Zomereik	Quercus robur	50	11	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
59	Zomereik	Quercus robur	47	14	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei
60	Zomereik	Quercus robur	47	11	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	dood hout	onderhoudssnoei

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
vervolg boomsingel nr. 2.															
61	Zomereik	Quercus robur	35	11	4	akker	matig	slecht	redelijk	goed		x	redelijk	uitgescheurde tak/ dood hout	onderhoudssnoei
62	Zomereik	Quercus robur	39	11	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
63	Zomereik	Quercus robur	32	10	5	akker	goed	goed	goed	goed			goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
64	Zomereik	Quercus robur	44	12	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei

3.3 Boomsingel 3 en bomenrij 4



Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies	
Boomsingel nr. 3																
65	Zomereik	Quercus robur	45	15	3	akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	stamrot/ dood hout	vellen	
66	Zomereik	Quercus robur	43	16	4	akker	redelijk	redelijk	redelijk	goed		x	redelijk	scheefstand/ zuiger d. hout	onderhoudssnoei	
67	Zomereik	Quercus robur	39	17	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
68	Zomereik	Quercus robur	38	18	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
69	Zomereik	Quercus robur	58	18	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
70	Zomereik	Quercus robur	28	18	2	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
71	Zomereik	Quercus robur	56	18	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
72	Zomereik	Quercus robur	49	18	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
73	Zomereik	Quercus robur	55	18	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
74	Zomereik	Quercus robur	50	18	6	akker	goed	goed	redelijk	goed		x	goed	plakksel/ dood hout	onderhoudssnoei	
75	Zomereik	Quercus robur	36	18	3	akker	matig	matig	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
76	Zomereik	Quercus robur	60	18	4	akker	redelijk	redelijk	goed	goed		x		(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
77	Zomereik	Quercus robur	48	18	5	akker	redelijk	redelijk	redelijk	goed		x	redelijk	zuiger/ zwaar dood hout	onderhoudssnoei	
78	Zomereik	Quercus robur	38	18	7	akker	goed	matig	goed	goed		x		(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
79	Zomereik	Quercus robur	42	18	5	akker	redelijk	redelijk	redelijk	goed		x	redelijk	eenzijdige kroon/dood hout	onderhoudssnoei	
80	Zomereik	Quercus robur	38	18	5	akker	matig	matig	goed	goed		x		(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Vervolg boomsingel nr. 3															
81	Zomereik	Quercus robur	49	19	2	akker	redelijk	redelijk	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
82	Zomereik	Quercus robur	49	19	3	akker	goed	goed	redelijk	goed		x	goed	plakksel/ dood hout	onderhoudssnoei
83	Zomereik	Quercus robur	42	17	2	akker	goed	goed	goed	goed			goed		
84	Zomereik	Quercus robur	50	18	6	akker	redelijk	redelijk	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
85	Zomereik	Quercus robur	54	19	7	akker	redelijk	goed	goed	matig		x	redelijk	besch. stamvoet/ dood hout	onderhoudssnoei
86	Zomereik	Quercus robur	63	19	4	akker	redelijk	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
87	Zomereik	Quercus robur	43	19	5	akker	redelijk	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
88	Zomereik	Quercus robur	38	19	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
89	Zomereik	Quercus robur	52	19	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
90	Zomereik	Quercus robur	36	18	5	akker	goed	goed	matig	?		x	redelijk	besch. stam/ dood hout	onderhoudssnoei
91	Zomereik	Quercus robur	47	19	5	akker	redelijk	goed	matig	matig		x	redelijk	holte/ dood hout	onderhoudssnoei
92	Zomereik	Quercus robur	46	19	5	akker	redelijk	redelijk	slecht	slecht		x	slecht	stamrot besch./ dood hout	vellen
93	Zomereik	Quercus robur	52	18	5	akker	redelijk	redelijk	slecht	slecht		x	slecht	stamrot besch./ dood hout	vellen

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboorn	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies	
Bomenrij nr. 4																
94	Zomereik	Quercus robur	58	20	6	akker	goed	goed	goed	redelijk		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
95	Am. Eik	Quercus rubra		20	4	akker	redelijk	matig	matig	matig		x	matig	meerstammig /plakksel	onderhoudssnoei/vellen	
96	Zomereik	Quercus robur	62	20	4	akker	goed	goed	redelijk	redelijk		x	goed	besch.stamvoet/dood hout	onderhoudssnoei	
97	Zomereik	Quercus robur	54	20	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
98	Zomereik	Quercus robur	66	20	4	akker	goed	goed	redelijk	slecht		x	goed	besch. stamvoet/dood hout	onderhoudssnoei	

3.4 Boomsingel 5



Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Boomsingel nr. 5															
99	Zomereik	Quercus robur	48	16-18		akker								Boomnummers 99-112 In de dwarssingel algemeen:	
100	Zomereik	Quercus robur	38	16-18		akker								Onregelmatige, eenzijdige (afgestorven) kronen door lichtgebrek	
101	Zomereik	Quercus robur	47	16-18		akker								Veel dood hout, Klimopbegroeiing op stam en gesteltakken	
102	Zomereik	Quercus robur	30	16-18		akker								Redelijk tot matige conditie bij veel exemplaren	
103	Zomereik	Quercus robur	38	16-18		akker								Geen toekomstbomen	
104	Zomereik	Quercus robur	40	16-18		akker									
105	Zomereik	Quercus robur	47	16-18		akker									
106	Zomereik	Quercus robur	42	16-18		akker									
107	Zomereik	Quercus robur	32	16-18		akker									
108	Zomereik	Quercus robur	28	16-18		akker									
109	Zomereik	Quercus robur	37	16-18		akker									
110	Zomereik	Quercus robur	27	16-18		akker									
111	Zomereik	Quercus robur	55	16-18		akker									
112	Zomereik	Quercus robur	44	16-18		akker									

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Boomsingel nr. 5 vervolg															
113	Zomereik	Quercus robur	40			akker								Boomnummers 113-126 In de dwarssingel algemeen:	
114	Zomereik	Quercus robur	40			akker								Onregelmatige, eenzijdige (afgestorven) kronen door lichtgebrek	
115	Zomereik	Quercus robur	29			akker								Veel zwaar dood hout, Klimopbegroeiing op stam en gesteltakken	
116	Zomereik	Quercus robur	29			akker								Redelijk tot matige conditie bij veel exemplaren	
117	Zomereik	Quercus robur	57			akker								Geen toekomstbomen	
118	Zomereik	Quercus robur	47			akker									
119	Zomereik	Quercus robur	34			akker									
120	Zomereik	Quercus robur	32			akker									
121	Zomereik	Quercus robur	40			akker									
122	Zomereik	Quercus robur	35			akker									
123	Zomereik	Quercus robur	54			akker									
124	Zomereik	Quercus robur	45			akker									
125	Zomereik	Quercus robur	52			akker									
126	Zomereik	Quercus robur	46			akker									

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Boomsingel nr. 5 vervolg															
127	Zomereik	Quercus robur	52			akker								Boomnummers 127-133 In de dwarssingel algemeen:	
128	Zomereik	Quercus robur	37			akker								Onregelmatige, eenzijdige (afgestorven) kronen door lichtgebrek	
129	Zomereik	Quercus robur	43			akker								Veel dood zwaar hout, veel Klimopbegroeiing op stam en gesteltakken	
130	Zomereik	Quercus robur	50			akker								Matig tot slechte conditie bij veel exemplaren	
131	Zomereik	Quercus robur	43			akker								Geen toekomstbomen	
132	Zomereik	Quercus robur	29			akker									
133	Berk	Betula spec.	24			akker									

3.5 Boomsingel 6



Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboorn	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Singel nr. 6															
134	Zomereik	Quercus robur	25	16-18		akker	matig	matig	slecht	slecht		x	slecht	dood hout/ holte/ schimmel	vellen
135	Zomereik	Quercus robur	47	16-18	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
136	Zomereik	Quercus robur	39	16-18	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
137	Zomereik	Quercus robur	46	16-18	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
138	Zomereik	Quercus robur	42	16-18	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
139	Zomereik	Quercus robur	57	16-18	3	akker	goed	goed	goed	goed		x	redelijk	zuiger/ dood hout	onderhoudssnoei
140	Zomereik	Quercus robur	30	16-18	5	akker	goed	goed	redelijk	goed		x	goed	stamholte/ dood hout	nader onderzoek/ snoei
141	Zomereik	Quercus robur	52	16-18	3	akker	goed	goed	redelijk	goed		x	redelijk	plakoksel/ holte/ dood h	nader onderzoek/ snoei
142	Zomereik	Quercus robur	63	16-18	5	akker	goed	goed	redelijk	redelijk		x	redelijk	stamscheur vocht/ dood h	nader onderzoek/ snoei
143	Zomereik	Quercus robur	37	16-18		akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
144	Zomereik	Quercus robur	43	16-18		akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei
145	Zomereik	Quercus robur	57	16-18		akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies	
Singel nr. 6 vervolg																
146	Zomereik	Quercus robur	39	16-18		akker	redelijk	goed	goed	goed		x	goed	stamschot/ dood hout	onderhoudssnoei	
147	Zomereik	Quercus robur	30	16-18		akker	redelijk	redelijk	goed	goed		x	redelijk	eenzijdige kroon/ dood hout	onderhoudssnoei	
148	Zomereik	Quercus robur	59	16-18	7	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
149	Zomereik	Quercus robur	54	16-18	4	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
150	Zomereik	Quercus robur	38	16-18	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
151	Zomereik	Quercus robur	54	16-18	5	akker	goed	goed	goed	goed		x	goed	(zwaar) dood hout	onderhoudssnoei	
152	Zomereik	Quercus robur	51	16-18	4	akker	goed	goed	redelijk	goed		x	goed	stambesch./ dood hout	onderhoudssnoei	

3.6 Boomsingel 7



Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang m.	Standplaats	Conditie	kwaliteit kroon	kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
153	Singel Nr 7.	Fraxinus excelsior	63	13	3	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Zwaar dood hout in kroon	Essensingel, alle bomen
154	Es	Fraxinus excelsior	65	13	4	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Zwaar dood hout in kroon	hebben slechte tot zeer slechte
155	Es	Fraxinus excelsior	43	13	5	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Zwaar dood hout in kroon	kronen , deels afgestorven.
156	Es	Fraxinus excelsior	63	13	4	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Verdikte takkraag/dood hout	I.v.m. vatbaarheid voor
157	Es	Fraxinus excelsior	60	13	5	akker	slecht	slecht	matig	matig		x	slecht	Holte in stam/ dood hout	diverse schimmels en
158	Es	Fraxinus excelsior	60	13	4	akker	matig	slecht	matig	goed		x	slecht	Verdikte takkraag /dood hout	essentaksterfte zijn dit geen toekomstbomen.
159	Es	Fraxinus excelsior	39	13	4	akker	matig	slecht	matig	goed		x	slecht	Stamscheur/ dood hout	
160	Es	Fraxinus excelsior	61	13	5	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Zwaar dood hout in kroon	
161	Iep	Ulmus spec.	43	13	4	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Dood hout in kroon	
162	Es	Fraxinus excelsior	54	13	5	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Zwaar dood hout in kroon	
163	Es	Fraxinus excelsior	52	13	5	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Zwaar dood hout in kroon	
164	Es	Fraxinus excelsior	41	13	5	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Zwaar dood hout in kroon	
165	Es	Fraxinus excelsior	42	13	4	akker	matig	slecht	goed	goed		x	slecht	Bastscheuren en dood hout	
166	Es	Fraxinus excelsior	29	13	3	akker	matig	slecht	matig	goed		x	slecht	Zwaar dood hout in kroon	

3.7 Boomsingel 8 en 9



Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Singel nr. 8 en 9															
167	Es	Fraxinus excelsior	44			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	slechte kroon /dood hout	
168	Zomereik	Quercus robur	44			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	Boomnummers 167/179
169	Es	Fraxinus excelsior	48			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	allen (zwaar) dood hout,
170	Es	Fraxinus excelsior	56			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	eenzijdige kronen, veelal deels
171	Populier	Populus spec.	55			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	afgestorven.
172	Es	Fraxinus excelsior	42			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	Klimop op stammen en
173	Iep	Ulmus spec.	54			akker	slecht	matig	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	gesteltakken.
174	Es	Fraxinus excelsior	38			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	Geen toekomstbomen
175	Zomereik	Quercus robur	50			akker	redelijk	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	
176	Zomereik	Quercus robur	?			akker	redelijk	slecht	slecht	slecht		x	slecht	eenzijdige kroon, dood hout	
177	Es	Fraxinus excelsior	53			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	
178	Zomereik	Quercus robur	29			akker	slecht	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	
179	Zomereik	Quercus robur	28			akker	matig	slecht	slecht	slecht		x	slecht	(zwaar)dood hout	
180	Beuk	Fagus spec.	17			akker	goed	goed	goed	goed			goed	jonge gezonde boom	

Boomnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stamdiameter cm.	Boomhoogte m.	Takvrije doorgang	Standplaats	Conditie	Kwaliteit kroon	Kwaliteit stam	Kwaliteit stamvoet	Attentieboom	Risicoboom	Toekomstverwachting	Opmerking	Advies
Singel nr. 8 en 9 vervolg															
181	Es	Fraxinus excelsior	32			akker	goed	goed	goed	goed			goed	gezonde boom	
182	Walnoot	Juglans regia	23			akker	goed	goed	goed	goed			goed	jonge gezonde boom	
183	Walnoot	Juglans regia	23			akker	goed	goed	goed	goed			goed	jonge gezonde boom	
184	Walnoot	Juglans regia	19			akker	goed	goed	goed	goed			goed	jonge gezonde boom	
185	Beuk	Fagus spec.	34			akker	goed	goed	goed	goed			goed	gezonde boom	
186	Tamme kastanje	Castanea sativa	45	8	3	akker	redelijk	redelijk	redelijk	goed		x	goed	stamholte, dood hout	Onderhoud en nader onderzoek

4. Eindconclusie

De boomsingels nr. 1-2-3-4-6-9 zijn over het algemeen van goede kwaliteit. Bijna alle bomen bevatten veel en vaak zwaar dood hout. Dit is normaal bij Zomereiken waar niet of nauwelijks onderhoud aan gepleegd is. In de huidige situatie is de toekomstverwachting over het algemeen goed. Dit kan veranderen als de omgeving verandert van agrarisch in bebouwd gebied.

De meeste bomen op de gemeentewerf, en de boomsingels 5-7 en 8 zijn van mindere kwaliteit, hebben veelal (ernstige) mechanische gebreken waardoor deze minder zijn geschikt om behouden te blijven in het toekomstige woningbouwplan.

5. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Cursusdictaat Boomveiligheidscontroleur februari 2016, Stichting Groenkeur, Houten
- Prooijen G.J. van, 2008 Stadsbomen Vademecum 3A : Boomcontrole en onderzoek. Arnhem, IPC Groene Ruimte.
- Prooijen G.J. van, 2016 Stadsbomen Vademecum 2A: Groeiplaatsaspecten. Arnhem, IPC Groene Ruimte.

Internetsites

- <http://www.bomenstichting.nl>