BLEEKE MOLEN BOMEN

BOMENBEHEER

BOOMTECHNISCH ONDERZOEK

ADVIES

Bomen Effect Analyse

Inventarisatie van het bomenbestand op een perceel grond aan de Blaricummertollaan te Laren.

rapport nr. : 22 / 0407 april 2022

POSTADRES
RIJKSWEG 3
3755 MV EEMNES

TELEFOON
035 5330883

KVK AMERSFOORT
NR 32051507

RABOBANK
NL03 RABO 0329 9660 65
ING BANK
NL62 INGB 0004 2374 16

EMAIL
INFO@BOMENBEHEER.NL
INTERNET
WWW.BOMENBEHEER.NL

Bomen Effect Analyse

Inventarisatie van het bomenbestand op een perceel grond aan de Blaricummertollaan te Laren.

opdrachtgever: BEL combinatie
afdeling Openbare Ruimte
Zuidersingel 5
3755 AZ Eemnes

contactpersoon: de heer J.M. Borst

auteur : Just M.C. Bleekemolen

EAC® European Tree Technician &
beëdigd taxateur van bomen

Bleekemolen Bomen BV
Rijksweg 3
3755 MV Eemnes

rapport nr. : 22 / 0407 juni 2022

INHOUDSOPGAVE

pag.

1.	**INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK**	3.
2.	**BESCHRIJVING VAN DE SITUATIE**	4.
3.	**METHODE VAN ONDERZOEK**	5.
4.	**RESULTATEN OPNAME**	7.
5.	**CONCLUSIE EN ADVIES**	9.

BIJLAGE

11.

I Tien geboden voor bouw en aanleg bij bomen. (Uitgave Bomenstichting)

II Overzichtslijst inventarisatie bomenbestand

III Situatietekening met bomen (obv. tekening Bel-combinatie)

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.

Aan de rand van de dorpskern van Laren (N.H.) ligt aan de Blaricummertollaan nabij de gemeentegrens met Blaricum een perceel grond waarop de gemeente Laren een 12-tal woningen gaat ontwikkelen. Voorheen maakte het perceel onderdeel uit van de buitenruimte van het zwembadcomplex De Biezem. Aangezien de buitenbaden van de Biezem grotendeels zijn opgeheven is het deel dat vroeger in gebruik was als ligweide overbodig geworden.

Om die reden is recentelijk de bestemming van het terrein gewijzigd en is de locatie door de gemeente Laren aangewezen voor woningbouw.

In verband met deze ontwikkelingen rijst de vraag in hoeverre dit gevolgen heeft voor het bestaande bomenbestand en welke exemplaren moeten wijken en welke worden ingepast kunnen worden in het toekomstige ontwerp.

In deze fase van de planvorming is op basis van vastgestelde criteria een zgn. nulmeting gedaan waarin de algehele kwaliteit van de bomen in beeld wordt gebracht. Aan de hand hiervan is een beoordeling gemaakt welke exemplaren voor behoud in aanmerking komen, dan wel verwijderd moeten worden.

Uitgangspunt voor deze inventarisatie is de vraag of de boom, in het perspectief van de realisatie van het bouwplan, in z'n huidige verschijningsvorm en standplaats, behouden kan blijven.



foto 1. Situatie van de ligweide met op de achtergrond zwembad De Biezem.

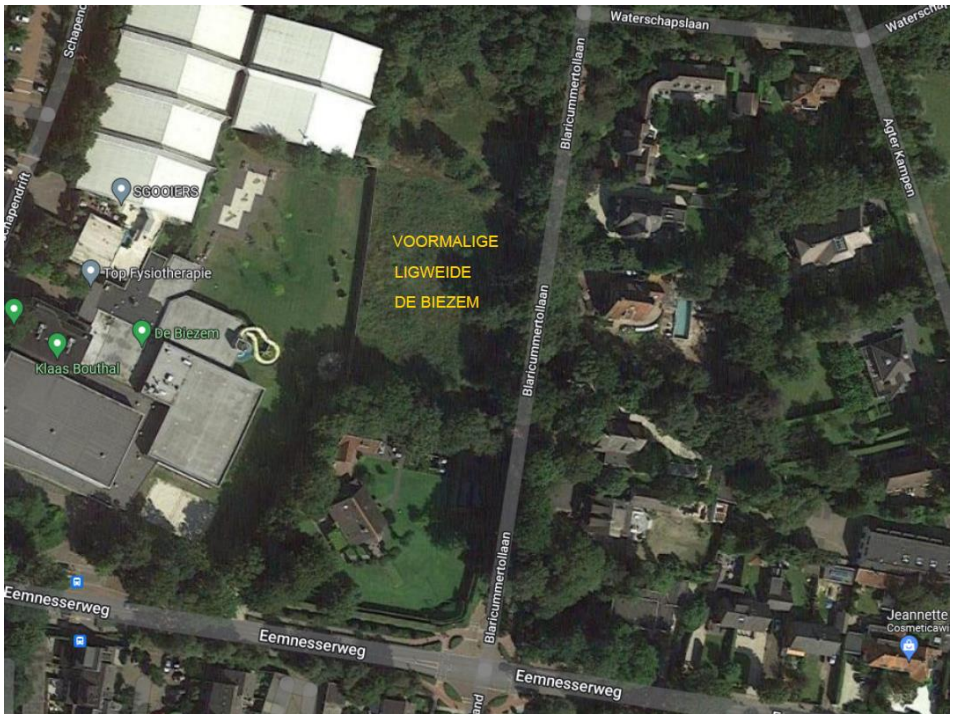
2. BESCHRIJVING VAN DE SITUATIE.

Zoals gezegd maakte het onderhavig perceel onderdeel uit van het zwembadcomplex de Biezem met meerdere buitenbaden en een ligweide. In het recente verleden is het buitenbad gedempt en is erfafscheiding geplaatst waardoor dit deel van het terrein afgezonderd van de rest van het gebouwencomplex. Het terrein is grotendeels omgeven door een houtwal van bomen.

Aan de oostzijde bestaat de houtwal voornamelijk uit de laanstructuur van de openbare weg, te weten de Blaricummertollaan. Zowel aan de noordzijde als aan de zuidzijde is het terrein omgeven door bomen. Aan de zuidkant vormen deze in belangrijke mate een groene buffer vormt met de particuliere boerderij aan de Eemnesserweg 35. Alleen aan de westzijde langs de erfafscheiding met het zwembad bevinden zich geen bomen.
Min of meer in het midden van het terrein staan op een terp een 14-tal jongere bomen die ca. 10 jaar geleden zijn aangeplant, vermoedelijk aangelegd als schaduwplek in de voormalige ligweide.

Door de afscheiding van het zwembadcomplex en geïsoleerde ligging heeft er zichtbaar de laatste jaren geen onderhoud van het terrein plaatsgevonden, getuige de welig tierende braamstruiken en de vele dode bomen.

Om te beoordelen welk effect de realisatie van het bouwplan heeft op het bomenbestand is uitgegaan van de thans beschikbare schetsontwerpen van de bouwvlek. Er zijn op dit moment nog geen bouwtekeningen met exacte maatvoeringen beschikbaar.
Om die reden is niet goed vast te stellen welke bomen met name op het meest noordelijk gelegen bouwkavel een knelpunt (gaan) vormen bij de bouw en inrichting van het perceel.



afbeelding 1. bouwlocatie aan de Blaricummertollaan (bron: Google Maps)

3. METHODE VAN ONDERZOEK.

Vraagstelling.
In deze rapportage staan de volgende vragen centraal:

- Wat is de huidige staat, de conditie en de toekomstverwachting van de bomen in ongewijzigde situatie?
- Welke bomen zijn hiervan beeldbepalend en kunnen op basis van bovengenoemde kenmerken behouden blijven in het toekomstige plan.
- Met welke eisen en randvoorwaarden dient er rekening te worden gehouden om de behoudenswaardige bomen te beschermen tijdens de realisatie van bouwwerkzaamheden. Aangezien nog niet bekend is hoe en waar deze werkzaamheden worden uitgevoerd is in de bijlage I een algemene lijst van aanbevelingen opgenomen. (Tien geboden voor bouw en aanleg bij bomen.)

Voor de inventarisatie van het bomenbestand in de huidige situatie is een zgn. Visual Tree Assessment (VTA-controle) uitgevoerd, waarbij naast de fysiologische conditie ook de aanwezigheid van eventuele mechanische en/of structurele gebreken worden beoordeeld.
Hierbij wordt in eerste instantie een uitwendige visuele controle uitgevoerd naar afwijkingen en symptomen van biotische of abiotische aard. Bij geconstateerde gebreken waarbij de gevolgen niet op eenduidige wijze kunnen worden vastgesteld, kan als nader aanvullend onderzoek, een inwendige degradatie in kaart worden gebracht met behulp van geluidstomografie of andere specifieke methoden (bijv. resistograph of trekproef).

Daarnaast is beoordeeld welke betekenis en/of functie de bomen hebben in relatie tot de directe omgeving en/of het behoud ervan te rechtvaardigen is in de nieuwe bestemming van het perceel. Vanuit dit oogpunt is ook bekeken of bepaalde bomen voor een eventuele verplanting in aanmerking komen.

Aan de hand van de hierboven beschreven criteria is een overzicht van de bestaande situatie samengesteld waarbij per boom de volgende kenmerken zijn beoordeeld. Deze overzichtslijst is opgenomen in de bijlage II.

Beschrijving van de geïnventariseerde kenmerken

boomnr. De numerieke objectcode, corresponderend met de situatietekening

soort De Nederlandse en wetenschappelijke benaming van de boomsoort

dbh Ø De gemiddelde stamdiameter in cm. gemeten op borsthoogte (= 130 cm. + mv)

conditie De (fysiologische) conditie is beoordeeld aan de hand van de blad-/knopbezetting, bladkleur, bladgrootte en scheutlengte (obv. Roloff -model) en onderverdeeld in de volgende klassen:

goed /optimaal boom heeft een zeer goede bladbezetting, bladkleur en scheutlengte
redelijk bladkroon vertoont een ietwat teruggetrokken groei
matig bladbezetting van de boom is matig en groei van eindscheuten is gering
slecht boom heeft (veel) dode takken en de bladbezetting is summier
zeer slecht/dood boom heeft (vrijwel) geen blad meer en is ten dode opgeschreven

verplantbaar Met het oog op de herinrichting van de buitenruimte is gekeken welke bomen qua grootte, habitus, conditie en standplaats voor een verplanting in aanmerking komen.
J = verplantbaar **N** = niet verplantbaar

behoudens-waardig

Of een boom duurzaam behouden kan blijven in de toekomstige situatie is niet alleen afhankelijk van de fysieke gesteldheid maar ook van de landschappelijke waarde die het vertegenwoordigt voor de omgeving en is hiermee verdeeld in 3 categorieën.

1. **zeer waardevol** / beeldbepalend: de boom is qua standplaats, leeftijd en omvang onvervangbaar en gezichtsbepalend voor de omgeving en heeft bovendien nog voldoende levensverwachting
2. **redelijk waardevol**: de boom heeft een redelijke conditie en/of leeftijd, heeft een gemiddelde omvang en/of de positie maakt deel uit van een groep
3. **niet waardevol**: de boom vervult geen bijzondere functie voor de omgeving

fysieke kenmerken

Naast de fysiologische conditie zijn de bomen beoordeeld aan de hand van mogelijke structurele gebreken. Deze zijn onderverdeeld in 20 verschillende kenmerken.

advies / maatregel

Met het oog op de nieuwe bestemming van het perceel en herinrichting van de buitenruimte is aangegeven welke maatregelen uitgevoerd dienen te worden.

4. RESULTATEN OPNAME.

Aan de hand van geïnventariseerde kenmerken is in tabel 1 van de bijlage II een overzicht opgenomen van de samenstelling en kwaliteit van het bomenbestand op het terrein.
In totaal zijn inclusief de relevante bomen aan de Blaricummertollaan 83 exemplaren beoordeeld en ingetekend op onderstaande tekening. Ook de laanbomen (nrs. 63-68) die niet direct binnen de invloedsfeer van het bouwplan staan zijn in deze Bomen Effect Analyse opgenomen, omdat hier een half-verhard voetpad wordt aangelegd naar de Eemnesserweg.



afbeelding 2: Ontwerptekening van het bouwproject

Zoals gezegd wordt het betreffende perceel grotendeels omgeven door een groene zone van bomen en heesterbeplantingen waardoor de geïsoleerde ligging wordt benadrukt ten opzichte van de omgeving. Deze bomen zijn dan ook van functioneel belang voor de landschappelijke waarde van de bouwlocatie.
Dat betekent dat binnen de bouwvlekken - onvermijdelijk – een aantal bomen moet wijken voor de realisatie van de bouw en aanleg van parkeerplaatsen.
Vanwege de bouw van het kavel aan de noordzijde van het project dienen tenminste 5 bomen gekapt te worden, die binnen de bouwvlek van de woning staan.
Mogelijk kan de locatie van de woning nog worden aangepast om meer ruimte te creëren voor het behoud van een waardevolle Amerikaanse eik (nr. 8).

Voor de realisatie van het bouwplan dienen 15 bomen gekapt te worden. Daarnaast zijn er 11 bomen die om beheerstechnische redenen gekapt moeten worden omdat ze dood zijn of anderen verdringen. Er zijn 8 bomen die verplant kunnen naar een andere locatie, bijvoorbeeld in de strook langs de Blaricummertollaan of aan de westzijde langs de schutting met het zwembad.

Vanuit de uiterste zuidoosthoek van het perceel wordt een voetpad aangelegd dat aansluit op de berm van de Blaricummertollaan.
Naar verluidt wordt hiervoor een half-verharding aangelegd achter de bestaande laanbomen langs tot aan de kruising met de Eemnesserweg. In principe mag dit geen of nauwelijks effect hebben op de vitaliteit van deze kwetsbare bomenrij zolang hiervoor geen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd.

5. CONCLUSIE EN ADVIES.

In deze bomeninventarisatie van het betreffende perceel aan de Blaricummertollaan zijn 83 bomen opgenomen en beoordeeld op hun conditie, kwaliteit en algehele onderhoudsstatus.
Over het algemeen hebben deze een redelijke tot matige conditie. Het bomenbestand vertoont zichtbare kenmerken van verwaarloosd onderhoud. Er staan 5 dode bomen en één Amerikaanse vogelkers die om beheerstechnische redenen gekapt zouden moeten worden.
Door de plannen van toekomstige bebouwing en aanleg van de infrastructuur kunnen 15 exemplaren niet behouden blijven. Een aantal jongere bomen zouden mogelijk verplant kunnen worden naar een andere locatie, mits deze vroegtijdig op de verplanting worden voorbereid.

De groenstrook aan de zuidkant van het perceel (boom nrs. 44a – 62) vormt een belangrijke bufferzone met het naburige particuliere perceel van Eemnesserweg 35 en dient zoveel in tact te blijven.
Niettemin dient hier een aantal exemplaren gekapt te worden, juist ten behoeve van het behoud van de overige bomen.
Daarnaast dient een aantal van deze gesnoeid te worden om het achterstallige onderhoud weg te werken en de eventuele 'overlast' van de te zwaar overhangende kroondelen boven het aangrenzende perceel te reduceren.

De bomen langs de oostzijde van het terrein fungeren als groene buffer tussen de Blaricummertollaan en de toekomstige bebouwing.
Hiertussen staan een drietal waardevolle exemplaren (nrs. 33, 39 en 43) die intensief beschermd moeten worden. Geadviseerd wordt deze bomen voldoende te isoleren van de bouw- en graafwerkzaamheden en een aanpassing te maken in de aanleg van de verharding.
In de bijlage 1 ("Tien geboden voor bouw en aanleg bij bomen") is een overzicht van beschermende maatregelen opgenomen waarmee voorafgaand aan en tijdens de bouw rekening mee dient te worden gehouden.

De nieuwe inrit aan de Blaricummertollaan staat in het huidige ontwerp ingetekend tussen boom nr. 78 en 79. Om het wortelstelsel van deze bomen te ontzien is gekozen voor een uitritconstructie waarbij de nieuwe aanleg iets hoger dan de bestaande rijbaan komt te liggen. Op die manier kunnen deze behouden blijven en zal de (oppervlakkige) beworteling hierdoor minder beschadigd raken. Een zomereik (nr. 34) staat dan wel letterlijk "in de weg" of zal zodanig beschadigd raken dat deze gekapt zal moeten worden.

De rest van de laanbomen van de Blaricummertollaan staat in principe op voldoende afstand van de bouw en de daarmee gepaard gaande werkzaamheden.
Naar verwachting zal het bouwproject geen negatief effect hebben op de vitaliteit van deze bomen. Tenzij er een zgn. bronbemaling wordt uitgevoerd.
Als een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand nodig is, wordt geadviseerd deze zoveel mogelijk buiten het groeiseizoen (april – oktober) te laten plaatsvinden. Daarbij dient een damwandconstructie te worden aangebracht om alleen het benodigde grondwater te onttrekken en de rest van de omgeving ongemoeid te laten.

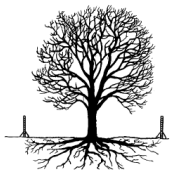
BIJLAGE

I Tien geboden voor bouw en aanleg bij bomen. (Uitgave Bomenstichting)

II Overzichtslijst inventarisatie bomenbestand

III Situatietekening met bomen (obv. verstrekt door opdrachtgever)

Tien geboden voor bouw of aanleg bij bomen



1. Bescherm de stam en de wortels
Plaats voor de aanvang van de werkzaamheden vaste bouwhekken rond de boom, tenminste ter grootte van de kroonprojectie.

Bescherm bij beperkte werkruimte in ieder geval de boomspiegel. Doe dit altijd in overleg met de boombeheerder en/of een vakkundig boomverzorger.





2. Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom
Voertuigen of bouwketen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. De opslag van bouwmaterialen is in deze zone eveneens verboden. Dit leidt namelijk tot beschadiging van de wortels en het verdicht de bodem, wat het afsterven van wortels tot gevolg heeft.



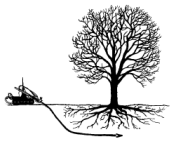
3. Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie
Blijf met bouwmachines uit de buurt van de bomen om bodemverdichting te voorkomen. Wanneer het onvermijdelijk is dat over de boomwortels gereden moet worden: plaats rijplaten.



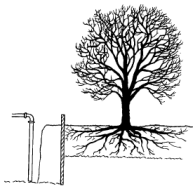
4. Verstoor de bovengrond niet
Handhaaf de bestaande maaiveldhoogte. Binnen de kroonprojectie niets ontgraven. Ophoging alleen onder de strikte voorwaarde van voldoende beluchting van de wortels.



5. Voorkom beschadiging van de wortels
Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie, maar werk zoveel mogelijk handmatig. Hak nooit wortels door van meer dan vijf centimeter dik.



6. Leg kabels en leidingen zorgvuldig aan
Leg kabels en leidingen niet dichter dan twee meter langs bomen. Pas zo mogelijk sleufloze technieken toe, dat wil zeggen: gestuurd boren onder het wortelpakket door in plaats van een sleuf graven. Maak gebruik van kabelgoten en mantelbuizen.



7. Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk
Verhoging van de grondwaterstand leidt tot wortelsterfte vanwege een zuurstoftekort. Zorg bij stijging van het grondwaterniveau voor een damwand buiten de kroonprojectie of pomp het water weg. Let bij grondwaterverlaging op uitdroging. Bij noodzakelijke bronbemaling altijd damwanden plaatsen.



8. Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen
Gooi nooit olie, cementwater, chemische stoffen, zout, zuren of kalk bij bomen.



9. Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren
Zaag nooit zelf zomaar takken of wortels af. Alleen een deskundige kan beoordelen op welke wijze snoei verantwoord is.



10. Plaats geen dichte verharding over de wortels
Onder beton en asfalt ontstaat een tekort aan water en zuurstof, waardoor wortels afsterven.

Overleg altijd met de boombeheerder en/of de vakkundig boomverzorger, indien er knelpunten zijn bij het uitvoeren van deze tien geboden!

Bomen Effect Analyse - Cd-rom – versie 1.0 – Bomenstichting, november 2003

P- eigen terrein

P- eigen terrein

inrit

groen te handhaven aanplant bomen mogelijk

groenvak (aanplant bomen mogelijk)

groenvak (aanplant bomen mogelijk)

opstelruimte afvalcontainers

ultritconstructie

voetpad

voetpad

voetpad

voetpad

groenvak (niet openbaar) aanplant te verplaatsen bomen niet mogelijk

groen te handhaven aanplant bomen mogelijk

halfverhard voetpad achter bomenrij

Blaricummertollaan

2

12

10

8

9

4

35

uit te geven grond

geplande bebouwing

N

schaal: 1:200 (A3)	datum: 25-5-2022

stedenbouwkundig plan
ligwelde tbv beoordeling
Bleekemolen bomen

onderwerp:

tekeningnummer:

BEL COMBINATIE

J.M. Borst

getekend door:

Postbus 71 3755 ZH EEMNES
Zuidersingel 5 3755 AZ EEMNES
telefoon algemeen 035-7513111
fax algemeen 035-7513101

Inventarisatie bomenbestand

Opnamegegevens project: Blaricummertollaan - Laren **datum opname**: april 2022

nummer	boomsoort	stamdiameter in cm (dbh)	fysiol. conditie (klasse 1 t/m 5)	verplantbaar	behoudenswaardig	afstervende eindscheuten	dode / afgebroken takken	zwamaantasting stam(voet)	zwamaantasting gesteltak(ken)	plakoksel(s)	torsie-/lengtescheur(en) stam	stamholte	aanrij-/bastschade stam(voet)	wortel-/graafschade	oppervlak /opdrukkende wortel	kroonschade / stormschade	inrottende snoeiwond	uitzakkende gesteltak(ken)	eenzijdig /onevenredige kroon	scheefstand (stam)	kiepende (wortelkluit)	overmatige klimopbegroeiing	lage / hinderlijke takken	spechtengat(en)	vraatschade / houtboorders	advies / maatregel
1	zomereik (Quercus robur)	32	2	N	3											X			X			X				vellen, onherstelbare stormschade
2	zomereik (Quercus robur)	54	1	N	1																	X				te behouden (indien mogelijk) > klimop verw.
3	zomereik (Quercus robur)	33	2	N	2		X						X													te behouden in ontwerp (indien mogelijk)
4	Am. eik (Quercus rubra)	35	2	N	2								X													te behouden in ontwerp (indien mogelijk)
5	Am. eik (Quercus rubra)	74	2	N	1																					te behouden > opkronen + klimop doorzagen
6	zachte berk (Betula pubescens)	24	3	N	3															X		X				te behouden > klimop verwijderen
7	zomereik (Quercus robur)	27	2	N	3								X									X				idem
8	Am. eik (Quercus rubra)	61	2	N	1		X															X				vellen boom ivm. bouw woning
8A	zomereik (Quercus robur)	36	1	N	2																					te behouden > onderhoudssnoei
9	zomereik (Quercus robur)	21	3	N	3																	X				vellen boom ivm. bouw woning
10	ruwe berk (Betula pendula)	22	5	N	3		X																			vellen > = dood
11	zomereik (Quercus robur)	50	1	N	1		X																			te behouden (indien mogelijk)
12	zomereik (Quercus robur)	38	1	N	1																					te behouden in ontwerp (indien mogelijk)
13	zomereik (Quercus robur)	34	1	N	2																					te behouden in ontwerp (indien mogelijk)
13A	Am. eik (Quercus rubra)	25	1	N	2																					te behouden in ontwerp (indien mogelijk)
13B	Jap. larix (Larix kaempferi)	23	5	N	3		X																			vellen (= dood) > niet ingemeten
14	zomereik (Quercus robur)	32	1	N	2														X			X				te behouden in ontwerp (indien mogelijk)
15	zomereik (Quercus robur)	38	1	N	1														X			X				te behouden in ontwerp (mogelijk knelpunt)
16	ruwe berk (Betula pendula)	31	2	N	2																					vellen tbv. bouw (niet behoudenswaardig)
17	ruwe berk (Betula pendula)	31	3	N	2											X			X							vellen tbv. bouw (niet behoudenswaardig)
18	ruwe berk (Betula pendula)	32	3	N	2																					vellen tbv. bouw (niet behoudenswaardig)
19	himalayaberk (Betula utilis 'Jacquemonti')	20	1	N	2																					vellen tbv. bouw / aanleg
20	haagbeuk (Carpinus betulus)	19	1	J	2																					evt. te verplanten

fysiol.cond. klassen: 1 goed, 2 redelijk, 3 matig, 4 slecht, 5 zeer slecht / dood

Opnamegegevens project: Blaricummertollaan - Laren **datum opname**: april 2022

nummer	boomsoort	stamdiameter in cm (dbh)	fysiol. conditie (klasse 1 t/m 5)	verplantbaar	behoudenswaardig	afstervende eindscheuten	dode / afgebroken takken	zwamaantasting stam(voet)	zwamaantasting gesteltak(ken)	plakoksel(s)	torsie-/lengtescheur(en) stam	stamholte	aanrij-/bastschade stam(voet)	wortel-/graafschade	oppervlak /opdrukkende wortel	kroonschade / stormschade	inrottende snoeiwond	uitzakkende gesteltak(ken)	eenzijdig /onevenredige kroon	scheefstand (stam)	kiepende (wortelkluit)	overmatige klimopbegroeiing	lage / hinderlijke takken	spechtengat(en)	vraatschade / houtboorders	advies / maatregel
21	himalayaberk (Betula utilis 'Jacquemonti')	19	1	N	2																					vellen tbv. bouw / aanleg
22	haagbeuk (Carpinus betulus)	14	1	J	2																					evt. te verplanten
23	himalayaberk (Betula utilis 'Jacquemonti')	19	1	N	2																					vellen tbv. bouw / aanleg
24	haagbeuk (Carpinus betulus)	13	1	J	2																					evt. te verplanten
25	haagbeuk (Carpinus betulus)	24	1	N	2																					vellen tbv. bouw / aanleg
26	haagbeuk (Carpinus betulus)	13	1	J	2																					evt. te verplanten
27	haagbeuk (Carpinus betulus)	23	1	N	2																					vellen tbv. bouw / aanleg
28	himalayaberk (Betula utilis 'Jacquemonti')	16	1	J	2																					evt. te verplanten
29	haagbeuk (Carpinus betulus)	11	1	J	2																					evt. te verplanten / aanleg
30	himalayaberk (Betula utilis 'Jacquemonti')	17	1	J	2																					evt. te verplanten
31	haagbeuk (Carpinus betulus)	19	1	J	2																		X			evt. te verplanten / aanleg
32	haagbeuk (Carpinus betulus)	12	1	N	2																					vellen tbv. bouw / aanleg
33	zomereik (Quercus robur)	50	1	N	1		X																			behouden, intensief beschermen ivm. aanleg
34	zomereik (Quercus robur)	38	1	N	2																	X				vellen ivm. aanleg inrit
35	zomereik (Quercus robur)	17	2	N	3								X													vellen ivm. matige conditie (niet waardevol)
36	ontbreekt																									
37	Noorse esdoorn (Acer platanoïdes)	13	1	N	3																					vellen (niet waardevol) tbv. nr. 76
38	ruwe berk (Betula pendula)	47	5	N	3		X																			vellen > is dood
39	zomereik (Quercus robur)	47	1	N	1																	X				intensief beschermen, ivm. aanleg voetpad
40	zomereik (Quercus robur)	53	1	N	1																	X				intensief beschermen, klimop verwijderen
41	ruwe berk (Betula pendula)	42	5	N	3																					vellen > is dood
42	zomereik (Quercus robur)	28	1	N	2																					te behouden / beschermen boom

fysiol.cond. klassen: 1 goed, 2 redelijk, 3 matig, 4 slecht, 5 zeer slecht / dood

Inventarisatie bomenbestand

Opnamegegevens project: Blaricummertollaan - Laren **datum opname**: april 2022

nummer	boomsoort	stamdiameter in cm (dbh)	fysiol. conditie (klasse 1 t/m 5)	verplantbaar	behoudenswaardig	afstervende eindscheuten	dode / afgebroken takken	zwamaantasting stam(voet)	zwamaantasting gesteltak(ken)	plakoksel(s)	torsie-/lengtescheur(en) stam	stamholte	aanrij-/bastschade stam(voet)	wortel-/graafschade	oppervlak /opdrukkende wortel	kroonschade / stormschade	inrottende snoeiwond	uitzakkende gesteltak(ken)	eenzijdig /onevenredige kroon	scheefstand (stam)	kiepende (wortelkluit)	overmatige klimopbegroeiing	lage / hinderlijke takken	spechtengat(en)	vraatschade / houtboorders	advies / maatregel
43	zomereik (Quercus robur)	33	1	N	1																	X				behouden /beschermen, klimop verwijderen
44	ruwe berk (Betula pendula)	27	5	N	3		X																			vellen boom > is dood
44A	Am. vogelkers (Prunus serotina)	21	2	N	3															X						vellen ivm. invasieve soort
44B	zomereik (Quercus robur)	34	1	N	2														X							te behouden > snoeien tbv. naburig perceel
45	ruwe berk (Betula pendula)	23	3	N	3	X	X																			te behouden boom
46	zomereik (Quercus robur)	24	1	N	2																					te behouden boom
47	ruwe berk (Betula pendula)	30	2	N	2																					te behouden boom
48	ruwe berk (Betula pendula)	29	2	N	2																					te behouden boom
49	zomereik (Quercus robur)	46	1	N	1																					te behouden boom
50	zomereik (Quercus robur)	50	1	N	1																					te behouden > snoeien tbv. naburig perceel
51	ruwe berk (Betula pendula)	21	4	N	3	X	X																			vellen boom ivm. slechte conditie
52	ruwe berk (Betula pendula)	25	2	N	2																					vellen boom tbv. behoud nr. 53
53	zomereik (Quercus robur)	59	1	N	1														X							te behouden, snoeien tbv. naburig perceel
54	zomereik (Quercus robur)	23	3	N	3																					vellen boom tbv. behoud nr. 53
55	zomereik (Quercus robur)	28	2	N	2		X																			te behouden boom
56	ruwe berk (Betula pendula)	29	2	N	2		X																			te behouden boom > onderhoudssnoei
57	zomereik (Quercus robur)	30	2	N	3													X	X							snoeien / vellen tbv. 61 en buurperceel
58	Noorse esdoorn (Acer platanoïdes)	19	1	N	2																					te behouden boom
59	Am. eik (Quercus rubra)	41	1	N	1																					te behouden boom
60	ruwe berk (Betula pendula)	28	3	N	2																					vellen tbv. behoud nr. 59 en 61
61	zomereik (Quercus robur)	61	1	N	1		X												X							te behouden, onderhoud / reduceren kroon
62	zomereik (Quercus robur)	36	1	N	1																					te behouden boom
63-68	gewone beuk (Fagus sylvatica)	60	2	N	1																					waardevolle laanbomen gemeente Laren

fysiol.cond. klassen: 1 goed, 2 redelijk, 3 matig, 4 slecht, 5 zeer slecht / dood

Inventarisatie bomenbestand

Opnamegegevens project: Blaricummertollaan - Laren **datum opname**: april 2022

nummer	boomsoort	stamdiameter in cm (dbh)	fysiol. conditie (klasse 1 t/m 5)	verplantbaar	behoudenswaardig	afstervende eindscheuten	dode / afgebroken takken	zwamaantasting stam(voet)	zwamaantasting gesteltak(ken)	plakoksel(s)	torsie-/lengtescheur(en) stam	stamholte	aanrij-/bastschade stam(voet)	wortel-/graafschade	oppervlak /opdrukkende wortel	kroonschade / stormschade	inrottende snoeiwond	uitzakkende gesteltak(ken)	eenzijdig /onevenredige kroon	scheefstand (stam)	kiepende (wortelkluit)	overmatige klimopbegroeiing	lage / hinderlijke takken	spechtengat(en)	vraatschade / houtboorders	advies / maatregel
69	zomereik (Quercus robur)	58	2	N	1																					nr. 69-84 laanbomen Blaricummertollaan
70	zomereik (Quercus robur)	60	2	N	1																					te behouden boom
71	gewone lijsterbes (Sorbus aucuparia)	11	1	N	3																					te behouden boom
72	zomereik (Quercus robur)	39	2	N	2								X													te behouden boom
73	zomereik (Quercus robur)	41	2	N	1																					te behouden boom
74	zomereik (Quercus robur)	36	2	N	1																					te behouden boom
75	gewone beuk (Fagus sylvatica)	52	2	N	1	X						X	X				X							X		attentieboom > nader onderzoek ivm. holte
76	zomereik (Quercus robur)	46	1	N	1																					te behouden boom
77	gewone beuk (Fagus sylvatica)	54	2	N	1	X	X																			te behouden boom
78	zomereik (Quercus robur)	43	2	N	1																					te behouden, mits goed beschermd ivm. inrit
79	gewone beuk (Fagus sylvatica)	54	3	N	1	X										X								X		te behouden, mits goed beschermd ivm. inrit
80	gewone beuk (Fagus sylvatica)	71	3	N	1	X						X	X				X									mogelijk risicoboom > nader onderzoek
81	zomereik (Quercus robur)	53	2	N	1											X										te behouden boom
82	zomereik (Quercus robur)	66	1	N	1																					te behouden boom
83	gewone beuk (Fagus sylvatica)	40	2	N	1																					te behouden boom
84	zomereik (Quercus robur)	49	2	N	1		X						X													te behouden boom

fysiol.cond. klassen: 1 goed, 2 redelijk, 3 matig, 4 slecht, 5 zeer slecht / dood