



Memo

Onderwerp : Rapportage Boomwaardebepaling & Waardering Verwijderingsbelang
 Datum : 9 augustus 2023
 Van : Gemeente Laren
 Aan : De heer N.F. Duurland
 Naam opsteller : Dhr. M. Bastet
 Locatie adres : Zevenend 26 a Laren
 Wijk :

Boomlinknummer : [Boomlinknummer]
 Latijnse naam : Bruine beuk
 Nederlandse naam : Fagus sylvatica "Purpurea"
 Datum beoordeling : 9-8-2023
 Inspecteur(s) : Ries de Jongh
Waardering boomwaarde : -27 punten
Waardering verwijderingsbelang : 17 punten
Boom verwijderen? : Ja
Herplantplicht? : Ja
Buitenproportionele overlast? : [Buitenproportionele overlast]

Opmerkingen: Het betreft een zeer grote bruine beuk die sterk aan het aftakelen is en door takbreuk ernstige schade aan de omgeving kan veroorzaken. Herstel van de boom in dit stadium van aftakeling valt niet meer te verwachten. Herplant van een boom maat 20/25 (cm omtrek gemeten op 1m boven maaiveld) bij voorkeur uit de drachtbomenlijst. De her te planten boom dient uit de categorie van de 1^e grote te zijn (>15mtr bij volwassen leeftijd)

[Opmerkingen lijst]

KENMERK	PUNTEN ¹	OMSCHRIJVING	SCORE
Natuur² De boom is van belang als voedsel- , schuil- of nestplaatst of op een andere manier van belang voor andere planten en/of dieren.	10	Meer dan 150 soorten	3
	05	100-150 soorten	
	03	50-100 soorten	
	1	Minder dan 50 soorten	
Landschap De boom maakt onderdeel uit van een karakteristiek landschappelijk element of	10	De boom staat in de (dubbel)bestemming - Landschappelijke Waarde en/of - Natuur en/of - Bos NVT	0
	05	Sluit direct aan op een van	



landschappelijke structuur De boom is ecologisch waardevol indien hij onderdeel is van een grote / doorgaande structuur.		bovenstaande bestemmingen NVT	
Stads- en dorpschoon De boom maakt onderdeel uit van een beschermd dorpsgezicht, of accentueert een karakteristieke structuur in het dorp.	10	Onderdeel van een beschermd stads- en dorpsgezicht NVT	1
	1	Vormt een geheel met het dichtstbijzijnde huis / huizen	
Beeldbepalend De boom valt op / springt in het oog	10	Onderdeel van een belangrijke rij of groep bomen	10
	10	Valt op door hoogte, dikte, vorm en/of leeftijd	
	05	Vormt een herkenningspunt in het landschap	
	05	Vestigt de aandacht op iets dat typerend is voor Laren	
Cultuurhistorie³ De boom speelt een rol van betekenis in de (plaatselijke) geschiedenis	05	Onderdeel van een gemeentelijk- of rijksmonument, buiten het beschermd dorpsgezicht	0
	05	Herdenkingsboom, geplant ter gelegenheid van belangrijke (lokale) gebeurtenis; bijvoorbeeld geboorte of huwelijk van prins(es)	
	05	Bomen met cultuurhistorische waarde zoals leilinden als zonnescherm voor een boerderij, als onderdeel van een historische tuin/parkaanleg, markeringsbomen van een (voormalige) grens	
	-50	Bomen in een gebied met de	0



		bestemming cultuurhistorie – open enen <groen>	
Levensverwachting De conditie van de boom: gezondheid en beschadigingen.	10	Meer dan 15 jaar De conditie van de boom is heel goed en er zijn geen beschadigingen. De groeiplaatsomstandigheden zijn ook goed. Binnen een termijn van 15 jaar worden geen problemen verwacht.	-50
	05	10-15 jaar De conditie van de boom is goed en er zijn geen beschadigingen. De groeiplaatsomstandigheden zijn ook goed. Binnen een termijn van 10-15 jaar worden geen problemen verwacht.	
	01	3-10 jaar De conditie van de boom is niet optimaal en/of er zijn kleine/ middelgrote beschadigingen. Verwacht mag worden dat 'herstel' van de boom mogelijk is.	
	-50	Minder dan 3 jaar De conditie van de boom is slecht en/of er zijn grote beschadigingen. Naar verwachting moet de boom binnen 3 jaar gerooid worden.	
Klimaatadaptatie Bomen leveren een (huidige of toekomstige) bijdrage aan de klimaatadaptatie.	03	Zie tabel 2 voor de puntentelling	9
	04	Zie tabel 2 voor de puntentelling	
	05	Zie tabel 2 voor de puntentelling	
	06	Zie tabel 2 voor de puntentelling	
	07	Zie tabel 2 voor de puntentelling	
	08	Zie tabel 2 voor de puntentelling	
	09	Zie tabel 2 voor de puntentelling	
Waardering boomwaard			-27

Voetnoten:

- 1 Een boom kan per waarde maximaal 10 punten krijgen.
- 2 Los van dit afwegingskader moet altijd getoetst worden of er wettelijk beschermde soorten aanwezig zijn.
- 3 Niet alle bomen in beschermd dorpsgezicht of bij monumenten zijn ook daadwerkelijk van cultuurhistorische waarde. Op een oud boerenerf kunnen bv leilinden staan die van oudsher bij de boerderij horen, maar ook sierbomen die dat niet doen. Dit wordt in de afweging betrokken.



- 4 De maximale waarde die een boom kan krijgen is 70 punten. Bij een zeer geringe levensverwachting en bij een boom op een Eng zou de balans altijd om moeten slaan naar kappen. Behalve bij zeer waardevolle bomen. Vandaar deze hoge negatieve score.
- 5 Beschermd stads- en dorpsgezicht:
https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Beschermde_Gezichten/BG209/
Kaart:
https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Beschermde_Gezichten/BG209/BEGRENZINGSKAART_aanwijzing_209.jpg
- 6 Lijst van rijks- en gemeentelijke monumenten:
<https://repository.officiële-overheidspublicaties.nl/externebijlagen/exb-2019-5887/1/bijlage/exb-2019-5887.pdf>



TYPE OVERLAST	WAARDERING VERWIJDERINGSBELANG	Score															
Wortelwerking Van hinder door wortelwerking is sprake als: - Grote hoogteverschillen ontstaan in de verharding (> 3 cm) waardoor opritten, wegen en voet- of fietspaden slecht of niet toegankelijk zijn; - Water niet voldoende snel kan worden afgevoerd vanaf wegen; - Aantoonbaar door boomwortels schade (scheuren of ontwrichting) aan woningen, riolering of andere elementen zoals tuinmuren is of zal ontstaan.	Wortelopdruk 0-3 cm: 0 punten . Tot 3 cm wordt (wettelijk) acceptabel geacht. 3-5 cm: 2 punten per m2 5-10 cm: 5 punten per m2 > 10 cm: Als voor de wortelopdruk geen oplossing is (zie kolom hiernaast): kapvergunning. Wortelschade: Bij aantoonbare schade aan openbare of private gevels/ fundering van gebouwen, riolering/afvoer, verharding, erfscheiding wordt een maatwerkoplossing gezocht. Is de oplossing niet of moeilijk uitvoerbaar: kapvergunning . Bij grote bomen (>15 meter) op minder dan 2 meter van bebouwing kan wortelschade niet uitgesloten worden: 50 punten .	5															
Takschuring Van takschuring is sprake als takken tegen delen van een gebouw aan komen en daarbij: - Schade ontstaat (zoals afschuren van verf, schade aan dakgoten of dakpannen). - Ongewenst geluid ontstaat.	- Takschuring niet oplosbaar door snoei: 50 punten - Geen takschuring: 0 punten	0															
Lichtreductie / schaduw Van lichtreductie is sprake als een boom van invloed is op de lichtinval in een leef- of werkruimte of een tuin. De mate van lichtreductie is afhankelijk van de situering van de boom ten opzichte van de zon en woning/tuin, de grootte van de tuin/woning, de omvang van de boom en van de dichtheid van de kroon.	Schaduw op woning of tuin, zie toelichting onderaan: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tuin op het</th><th>Boom</th><th>punten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zuiden</td><td>Grote boom (> 15 meter)</td><td>10</td></tr> <tr> <td>zuiden</td><td>Middelgrote boom (8- 15 meter)</td><td>5</td></tr> <tr> <td>zuiden</td><td>Kleine boom (< 8 meter)</td><td>3</td></tr> <tr> <td>westen</td><td>Grote boom (> 15 meter)</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	Tuin op het	Boom	punten	zuiden	Grote boom (> 15 meter)	10	zuiden	Middelgrote boom (8- 15 meter)	5	zuiden	Kleine boom (< 8 meter)	3	westen	Grote boom (> 15 meter)	5	3
Tuin op het	Boom	punten															
zuiden	Grote boom (> 15 meter)	10															
zuiden	Middelgrote boom (8- 15 meter)	5															
zuiden	Kleine boom (< 8 meter)	3															
westen	Grote boom (> 15 meter)	5															



TYPE OVERLAST	WAARDERING VERWIJDERINGSBELANG				Score
	westen	Middelgrote boom (8- 15 meter)	3		
	westen	Kleine boom (< 8 meter)	1		
	oosten	Grote boom (> 15 meter)	3		
	oosten	Middelgrote boom (8- 15 meter)	1		
	oosten	Kleine boom (< 8 meter)	0		
	noorden	Grote boom (> 15 meter)	1		
	noorden	Middelgrote boom (8- 15 meter)	0		
	noorden	Kleine boom (< 8 meter)	0		
	- De boom veroorzaakt gladheid (door mos, vruchtval, of andere oorzaken): 2 punten ³ Geen gladheid: 0 punten				
	Schaduw op een zonnepaneel Als op de peildatum 15 juni ⁴ het onderstaande percentage van de panelen in de schaduw ligt: 100 % = 5 punten 75 % = 4 punten 50 % = 3 punten 25 % = 2 punten 0 % = 0 punten				0
Belemmering van openbare verlichting Van belemmering van openbare verlichting is sprake: - In de periode mei tot oktober als de armatuur van een lichtmast zich in de boomkroon bevindt én de boom een dichte kroon heeft die weinig licht doorlaat (conform: 'Van den Berk over bomen' ISBN: 90-807408-5-3). In het gehele jaar als de armatuur van een lantaarnpaal zich in de boomkroon van een wintergroene boom bevindt.	Overlast door belemmering van verlichting zal nagenoeg altijd oplosbaar zijn met technische maatregelen. 0 punten				0
Ziekten, plagen, parasitaire schimmels, insecten en andere dieren Van deze vormen van overlast is sprake als deze zijn aangetoond door een deskundige ² .	- Zeer besmettelijke ziekten of ernstige aantasting door parasitaire schimmels (aangetoond door een deskundige ²) zijn altijd reden tot noodkap . Geen puntentelling.				3



TYPE OVERLAST	WAARDERING VERWIJDERINGSBELANG	Score
	- Overige ziekten, plagen, aantastingen: 3 punten³ - Bomen met hars, luis, vogelkolonies en dergelijke boven parkeerplaats: 5 punten - Kans op gladheid, zie: Schaduwwerking.	
Bladval In het najaar kan bladval leiden tot hinder, zoals het in huizen binnenwaaien van blad en het bedekt raken van verhardingen, gazons en borders, rieten daken met dood blad. Dit is echter een natuurlijk verschijnsel dat bij bomen hoort en moet dan ook als zodanig geaccepteerd worden.	Bladval: 1 punt³ Geen bladval: 0 punten Kans op gladheid, zie: lichtreductie / schaduw Bladval op rieten dak: zie overhangende takken	0
Vruchtval Treedt op in de zomer en het najaar wanneer de vruchten rijp zijn en uit de bomen vallen. . Dit is een natuurlijk verschijnsel dat bij bomen hoort en moet dan ook als zodanig geaccepteerd worden. Van overlast wordt gesproken als: - Vruchtbomen in of nabij verharding staan en de vruchtval overlast op openbaar verhard terrein veroorzaakt; - Vruchtbomen in gemeentelijk eigendom zijn en de vruchtval overlast veroorzaakt op particulier terrein; - In de directe omgeving van bomen met harde vruchten zoals eiken, paardenkastanjes en boomhazelaars gemarkeerde parkeervoorzieningen aanwezig zijn en geen alternatieve parkeermogelijkheden aanwezig zijn.	- Hinder door val van harde vruchten boven parkeerplaatsen: 10 punten - Hinder door overmatige en langdurige vruchtval: zie: Buitenproportionele overlast - Kans op uitglijden: zie Schaduwwerking - Overige hinder door vruchtval: 0 punten³ - Vruchtval op rieten dak: zie overhangende takken	0
Allergie Van bomen afkomstig stuifmeel en	Stuifmeelallergie:	1



TYPE OVERLAST	WAARDERING VERWIJDERINGSBELANG	Score
pollen kunnen allergische reacties veroorzaken (hooikoorts).	- bomen genoemd in de pollenkalender⁷ op www.pollennieuws.nl: 1 punt³ - overige bomen: 0 punten	
Overhangende takken Bomen nabij de erfgrens kunnen door hun overhangende takken voor overlast zorgen, zoals gebrek aan zonlicht, bladval etc. In het najaar kunnen overhangende takken boven een rieten dak door blad- of vruchtval voor overlast zorgen.	Overhangende takken: - De takken bedekken <10% van de oppervlakte van het dakvlak of het erf: 1 punt³ - Idem voor 10-20%: 5 punten - Idem voor > 20%: 10 punten Overlast door blad- en/of vruchtval op een rieten dak: 2 punten. Overlast door schaduwwerking, blad- of vruchtval, takschuring: zie aldaar.	5
Belemmering bereikbaarheid Bijvoorbeeld te smalle doorgang voor rolstoelen, kinderwagens, scootmobiels	Indien niet oplosbaar: 50 punten	0
Vrijwillige herplant Bij een groter aantal of grotere plantmaat dan de verplichte herplant.	Op dezelfde locatie: 5 punten Nabij dezelfde locatie: 3 punten Elders: 0 punten	5
Waardering verwijderingsbelang		17

Voetnoten:

1. De noodzakelijke inspanning/kosten van de oplossing moeten in verhouding staan tot de Boomwaarde
2. Deskundige: VTA (visual tree assesment) of gelijkwaardig
3. Het is een algemeen maatschappelijk gegeven dat bewoners enige overlast van bomen dienen te accepteren, zoals blad- en vruchtval, schaduw. Een dergelijke overlast weegt op tegen het algemeen ervaren nut en genot dat een boom verschaft. De overlast mag echter niet zodanig zijn dat er sprake is van hinder in de zin van artikel 6:162 BW. Voor gladheid wordt maar 1x punten gegeven, onafhankelijk van de oorzaak.
4. De zoninstraling is in de maanden mei, juni en juli het hoogst. De peildatum is in het midden van deze maanden gekozen.
5. De natuurlijke groeivorm is per boom verschillend. Uitgangspunt is in ieder geval dat maximaal 25% van de kroon verwijderd mag worden, toppen of kandelaberen is niet toegestaan. Als de snoei door of in opdracht van de gemeente plaats vindt, worden de takken zodanig teruggesnoeid dat de eerstvolgende vier jaar geen overlast is te verwachten. Dit sluit aan bij de gebruikelijke snoeycyclus. De natuurlijke groeivorm wordt beoordeeld op deze mate van snoei.
6. Wanneer er sprake is van overlast dient de aanvrager dit aan te tonen. Zo nodig met een rapport door ter zake deskundige, bijvoorbeeld bij wortelschade aan fundering, beperkte lichtinval in huis of schaduw op zonnepanelen. Als er geen onderbouwing van de hinder is wordt de aanvraag niet in behandeling genomen. Uitzondering is wortelopdruk in openbaar gebied, dit wordt door een deskundige van de gemeente beoordeeld.
7. Berk, Beuk, Cupres familie, Taxus, Den, Es, Eik, Els, Hazelaar, Haagbeuk, Iep, Linde, Plataan, Populier, Tamme Kastanje, Wilg (Pollennieuws.nl)



Onderstaande tekeningen zijn ter informatie, om de schaduwwerking van bomen te verduidelijken. De mate en richting van de schaduw is uiteraard afhankelijk van de plaats van de boom (in of buiten de tuin) en het formaat van de boom.



Tabel 1: Top 20 inheemse boomsoorten voor insecten (Bron: Insecten op inheemse en uitheemse boomsoorten.

<http://dendrologie.nl/wp-content/uploads/Insecten-op-inheemse-en-uitheemse-boomsoorten.pdf>)

Meer dan 150 soorten		100-150 soorten		50-100 soorten		Minder dan 50 soorten	
Wilg	450	Zwarte Els	141	Beuk	98	Gewone esdoorn	43



Zomer en Winter eik	423	Iep	124	Fijnspar	70	Europese lariks	38
Zachte en Ruwe	334	Wilde appel	118	Gewone es	68	Jeneverbes	32
berk Eenstijlige	209	Hazelaar	106	Wilde lijsterbes	58	Amerikaanse eik	12
meidoorn	189			Linde	57	Tamme kastanje	11
Populier	172			51 Haagbeuk	51	Scherpe hulst	10
Grove den	153					Paardenkastanje	9
Sleedoorn						Walnoot	7
						Gewone taxus	6
						Steeneik	5
						Robinia	2

Tabel 2: Bijdrage bomen aan klimaatadaptatie. Bron: Groen in de stad, soortenlijst, Wageningen University & Research`
<https://edepot.wur.nl/460540>

Pnt	Boomsoort	Pnt	Boomsoort	Pnt	Boomsoort	Pnt	Boomsoort
3	Acer buergerianum	6	Chamaecyparis lawsoniana	8	Picea abies	9	Salix alba
6	Acer campestre	5	Cornus mas	5	Picea pungens	8	Salix babylonica
7	Acer negundo	5	Corylus colurna	8	Pinus nigra	6	Salix x sepulcralis
9	Acer platanoides	5	Crataegus coccinea	6	Pinus strobus	5	Sambucus nigra
9	Acer pseudoplatanus	5	Crataegus x lavalleyi	8	Pinus sylvestris	6	Sophora japonica
8	Acer rubrum	5	Crataegus monogyna	9	Platanus occidentalis	6	Sorbus aria
9	Acer saccharinum	3	Elaeagnus angustifolia	9	Platanus orientalis	6	Sorbus aucuparia
6	Acer tataricum ssp. Ginnala	9	Fagus sylvatica	9	Platanus x acerifolia	4	Sorbus intermedia
9	Aesculus hippocastanum	8	Fraxinus angustifolia	9	Populus alba	4	Sorbus latifolia
7	Aesculus x carnea	9	Fraxinus excelsior	9	Populus nigra	3	Sorbus x thuringiaca
7	Alnus cordata	7	Fraxinus ornus	9	Populus tremula	5	Tamarix gallica
7	Alnus glutinosa	6	Fraxinus pennsylvanica	9	Populus x canadensis	8	Taxodium distichum
6	Alnus incana	7	Ginkgo biloba	9	Populus x canescens	7	Taxus baccata
5	Alnus spaethii	8	Gleditsia triacanthos var. inermis	8	Prunus avium	7	Thuja occidentalis
3	Amelanchier arborea	5	Gymnocladus dioica	5	Prunus cerasifera	7	Thuja plicata
4	Amelanchier lamarckii	6	Ilex aquifolium	4	Prunus cerasus	9	Tilia americana



8	Betula nigra	9	Juglans nigra	6	Prunus maackii	9	Tilia cordata
6	Betula papyrifera	9	Juglans regia	6	Prunus padus	9	Tilia platyphyllos
8	Betula pendula	5	Koelreuteria paniculata	5	Prunus sargentii	9	Tilia tomentosa
8	Betula pubescens	8	Larix decidua	4	Prunus serrulata	9	Tilia x europaea
5	Betula utilis	8	Liquidambar styraciflua	4	Prunus spinosa	4-7	Ulmus cv's
8	Carpinus betulus	9	Liriodendron tulipifera	3	Prunus virginiana 'Shubert'	7	Ulmus laevis
9	Castanea sativa	5	Magnolia grandiflora	4	Pyrus calleryana	7	Ulmus pumila
6	Catalpa bignonioides	5-8	Magnolia spp	9	Quercus cerris	7	Zelkova serrata
6	Cedrus atlantica	5	Malus baccata	9	Quercus coccinea		
6	Cedrus deodara	5	Malus tschonoskii	9	Quercus frainetto		
6	Cedrus libani	5	Malus cv's	8	Quercus ilex		
8	Celtis australis	6	Metasequoia glyptostroboides	7	Quercus palustris		
8	Celtis occidentalis	6	Morus alba	9	Quercus petraea		
7	Cercidiphyllum japonicum	6	Morus nigra	9	Quercus robur		
6	Cercis canadensis	5	Parrotia persica	9	Quercus rubra		
6	Cercis canadensis	7	Paulownia tomentosa	8	Robinia pseudoacacia		



[Bijlage: begrippenlijst](#)

Bebouwde kom

De bebouwde kom van de gemeente, vastgesteld ingevolge artikel 1, vijfde lid, van de Boswet.

Boom

Een levend, houtachtig, overblijvend gewas dat bestaat uit één of meerdere stammen die zich op zekere hoogte boven de grond vertakt respectievelijk vertakken.

Boomwaarde

Een optelling van punten die gegeven worden voor verschillende waarden van een boom, zoals natuur- en landschappelijke waarde, stads- en dorpschoon en de bijdrage aan klimaatadaptatie.

De waarden zijn benoemd in het Afwegingskader.

Cultuurhistorie

Een boom is cultuurhistorisch waardevol als deze een rol van betekenis speelt in de geschiedenis van zijn omgeving. Te denken valt aan bomen die herinneren aan gebeurtenissen of bomen die een bepaald punt markeren.

Deskundige

Iemand die door beroep, studie of ervaring in het bijzonder bevoegd is tot het beoordelen van een zaak of het uitvoeren van een taak vaak van specialistische aard.

Herplantplicht

De plicht om een gekapte boom te vervangen voor een nieuwe boom dan wel een aanwezige boom te verplanten.

Houtopstand

Hakhout, houtwal of één of meer bomen.

Houtwal

Lijnvormige beplanting met bomen en/of struiken.

Kandelaberen

Het uitdunnen van de kroon van een boom, waarbij de resterende takken tot ongeveer de helft van hun lengte wordt teruggesnoeid.

Kappen

Zie vellen.

Kapvergunning

Een omgevingsvergunning voor het vellen van een boom.



Omgevingsvergunning voor het vellen van een boom

Kapvergunning.

Vellen

Rooien, kappen met inbegrip van verplanten, snoeien van meer dan 20% van het kroonvolume, alsmede het handelen en nalaten van handelingen, zowel boven- als ondergronds, die de dood of ernstige beschadiging of ontsiering van houtopstand ten gevolge kunnen hebben.

Verwijderingsbelang

Een optelling van de punten die gegeven zijn voor verschillende redenen om een boom te willen kappen, zoals door wortels opgedrukte bestrating, schaduw in tuinen of op zonnepanelen, blad- en vruchtval, overhangende takken of slechte bereikbaarheid door te smalle trottoirs. De waarden zijn benoemd in het Afwegingskader