

Rapportage

Bomen Effect Analyse

**Locatie: Harderwijkerweg 34
3852 AD Ermelo**



Afb. 1: overzicht planlocatie (foto Botani Specialist)

Opdrachtgever	Van de Kolk Bouw B.V. Dhr. R Hoekstra Koningsweg 29 3886 KC Garderen 0577461855 0620300562	

Uitvoering	Botani Specialist	
	Dossiernummer	BEA20221029HB
	Versie	C1-29-10-2022
	Behandeld door	Henk Boot
	Datum	29 oktober 2022



Botani-Specialist

Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaargemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Botani-Specialist.

Inhoudsopgave:

1	Aanleiding en Doel	3
2	Beschrijving Situatie en Aanpak	5
2.1	Omschrijving planlocatie	5
2.2	Aanpak Bomen Effect Analyse	7
3	Bevindingen	8
3.1	Projectplan en -status	8
3.2	Boom Effect Analyse - onderzoeksresultaten	9
3.3	Specifieke bevindingen	12
3.4	Kwetsbare boomzone en graafafstanden	14
4	Adviezen en aanbevelingen	15
4.1	Algemeen	15
4.2	Specifieke adviezen beeldbepalende bomen	17
5	Conclusies	18
6	Literatuur en informatiebronnen	19
	Bijlage 1: Foto's met boomnummers	20
	Bijlage 2: Bomenontwerp	30
	Bijlage 3: Werken rond bomen	31
	Bijlage 4: Kwetsbare boomzone	32
	Bijlage 5: Snoeien bomen	33

1 Aanleiding en Doel

In opdracht van de heer R. Hoekstra, directeur ontwikkeling bij Van de Kolk B.V. te Garderen, heeft Botani Specialist opdracht ontvangen om een Bomen Effect Analyse (BEA) op te stellen voor een aantal bomen staande op het perceel Harderwijkerweg 34 te Ermelo, kadastraal bekend onder de nummers EMLOO sectie E, Perceel 3766 & 3767.



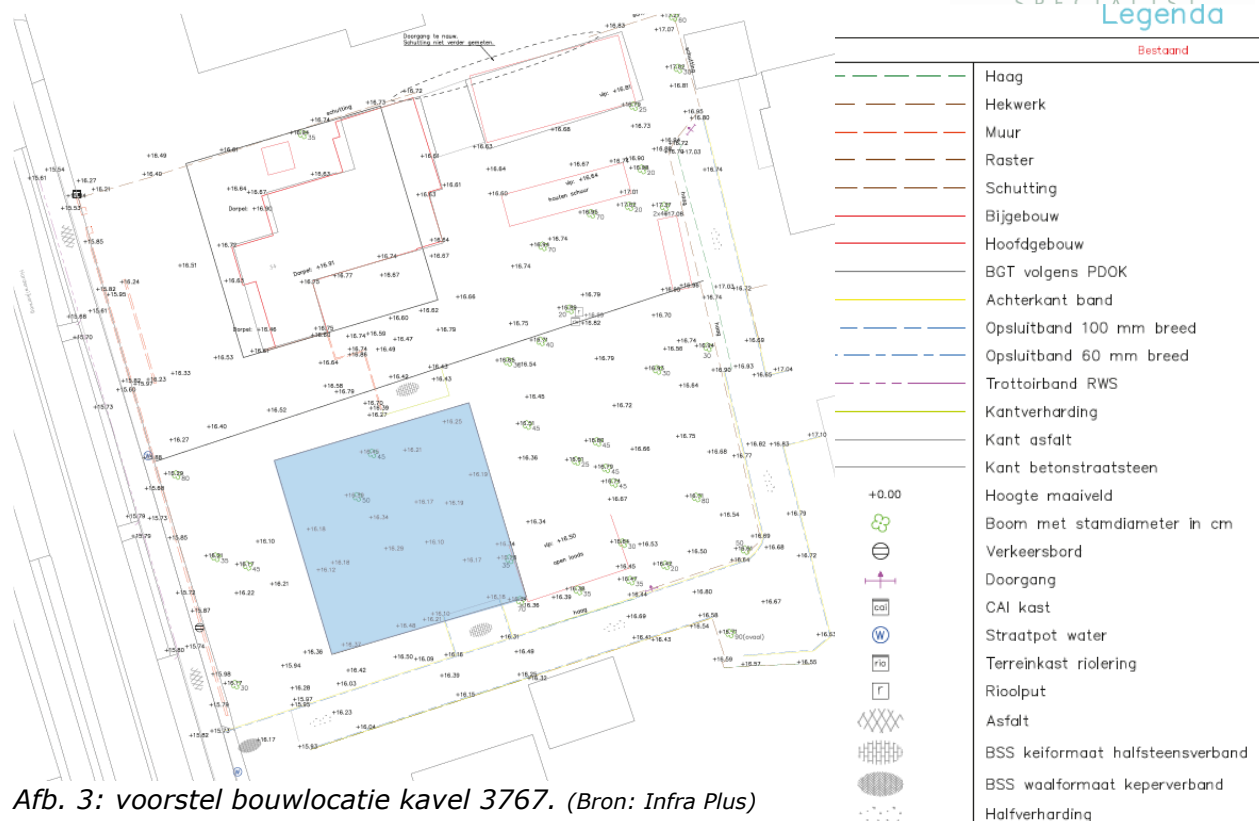
Afb. 2: kadastrale gegevens (foto Perceelloep)

In het verleden behoorden beide percelen tot één perceel maar sinds 11 april is het perceel gesplitst. Op het perceel 3766 staat een woning welke op het moment van inventariseren in gebruik is woonhuis en te koop staat. Het perceel 3767 staat een overkapping voor het stallen van voertuigen o.i.d. en is verder niet bebouwd. Op het perceel 3767 stonden/ staan diverse bomen waarvan afgelopen jaar diverse bomen gekapt zijn.

Het doel van de BEA is te weten te komen voor belanghebbenden of er negatieve effecten zijn te voorzien voor de te handhaven bomen en/of meerdere bomen verwijderd c.q. gesnoeid moeten worden.

Dit zijn de concrete vragen welke gesteld zijn:

- Kan het huidige ontwerp verder uitgewerkt worden zonder dat de bomen daar nadeel van ondervinden?
- Zijn er duurzame/alternatieve oplossingen mogelijk om het huidige ontwerp doorgang te laten vinden?
- Is het noodzakelijk of aanbevelingswaardig het ontwerp/situering van de woningen bij te stellen?
- Wat is de inschatting dat de gemeente Ermelo akkoord gaat met één van de mogelijk oplossingen?
- Haalbaarheid project / conclusie?



2 Beschrijving Situatie en Aanpak

2.1 Omschrijving planlocatie

De percelen grenzen aan de Harderwijkerweg/N303 aan de noordzijde van Ermelo. Recentelijk, in 2022, zijn de percelen opgedeeld. Zuidelijk en oostelijk van het perceel 3767 ligt een onverharde toegangsweg welke dienst doet als ontsluitingsweg voor de huisnummers 32 en 32A. Het maaiveld op beide percelen liggen ca. 50 cm hoger dan het wegprofiel van de Harderwijkerweg.

Op het perceel 3767 staan ca. 38 boomvormers. Volgens onderzoek, Google en eigen waarnemingen in het veld, hebben op dit perceel veel meer bomen gestaan. Dit is duidelijk door de aanwezigheid van diverse boomstobben en veel wortelopslag van enkele gekapte bomen.

Enkele bomen op beide percelen hebben een duidelijk monumentale uitstraling.



Afb. 5: situatie overzicht middenterrein richting Harderwijkerweg (bron: Botani Specialist)



Afb. 6: situatie overzicht middenterrein oostelijke richting (bron: Botani Specialist)



Afb. 7: situatie overzicht perceel 3766 oostelijke richting (bron: Botani Specialist)

2.2 Aanpak Bomen Effect Analyse

Op 12, 19 en 20 oktober 2022 heeft Botani Specialist een veldwerkonderzoek uitgevoerd t.b.v. het opstellen van een Bomen Effect Analyse (BEA).

Vooraf zijn de toegezonden kaarten en informatie bestudeerd toegezonden en toegelicht door dhr. Hoekstra van Van de Kolk Bouw B.V.

Vervolgens zijn op de locatie, volgens de richtlijnen van het Norminstituut Bomen 2022 hoofdstuk 16, alle relevante gegevens opgenomen. De volgende zeven stappendelen zijn opgenomen en verwerkt:

Uitgangspunten

Stap 1: Projectgegevens / uitgangspunten / onderzoeksvraag

- Uitgangspunten
- Voorstudie
- Onderzoeksvraag
- Eénmalig advies

Stap 2: Projectplan / - status

- Projectplan
- Projectstatus

BEA-onderzoek

Stap 3 Bestaande bomen

- Kwaliteitsbeoordeling / nulmeting
- Boombeleidsstatus bomen
- Boomkwaliteit

Stap 4 Kwetsbare boomzone

- Kwetsbare boomzone (standaard)
- Groeiplaatsonderzoek

Stap 5 Projectinvloed

- Onderzoek projectinvloed

BEA-advies

Stap 6 Advies; maatregelen / randvoorwaarden / optioneel boombeschermingsplan

- Advies: bomen
- Advies: maatregelen
- Advies: groei- en standplaatsverbetering
- Optioneel: advies boombeschermingsplan

Stap 7 Samenvatting

- Samenvattingstabel
- Conclusie

Binnen en net buiten de kroonprojecties is bij diverse bomen de bodem nader onderzocht op samenstelling, indringingsweerstand voor beworteling, vochthoudend vermogen en daadwerkelijke beworteling tot ca. 100 cm onder het maaiveld.

Er is gebruik gemaakt voor het ondergronds onderzoek van een schop, grond- en gutsboor, penetrometer, visiteerpen, zandlineaal, kaarten en detectie t.b.v. opsporing kabels en leidingen.

Bovengrond onderzoek heeft plaatsgevonden met hoogtemeter, meetlint diameter/omtrek stam, prikstok en houten hamer.

Alle opgenomen gegevens zijn verwerkt in hoofdstuk 3 Bevindingen.

Overzicht inventarisatie bomen

Nr	Naam	Ø (cm)	Omtrek (cm)	Hoogte (m)	Kwaliteit	Kwetsb. zone Ø (m)	Project invloed	Nader onderzoek	Advies
1	Beuk	76	240	25	++	10	gering	bewortelings -diepte 70 cm	handhaven, stam beschermen zonnebrand
2	Den	41	130	14	+/- geen kop meer	5	gering	nee	kappen, mogelijk eekhoorn-nest
3	Den	48	150	17	+	5	mogelijk	nee	handhaven (wortelzone afschermen)
4	Den	37	115	9	+/-	4	geen	nee	kappen, veel dood hout
5	Den	43	135	18	++	8	ja	bewortelings -diepte 70 cm	handhaven, (wortelzone afschermen)
6	Den	33	105	16	+(scheef)	n.v.t.	binnen bouwblok	nee	kappen
7	Den	33	105	15	+	n.v.t.	binnen bouwblok	nee	kappen
8	Den	35	110	18	+	n.v.t.	binnen bouwblok	nee	kappen
9	Noot	31	100	10	++ (scheef-stand toegangs weg)	6	Geen bouwverkeer mogelijk	nee	kappen
10	Den	41	130	18	++	n.v.t.	Binnen bouwblok	nee	kappen
11	Den	67	210	23	++	10	ja	nee	stambescherming, rijplaten
12	Esdoorn	35	110	16	+	8	ja	nee	kappen
13	Douglas	38	120	15		6	nee	nee	handhaven
14	Eik	35	110	17	+	7	nee	nee	handhaven
15	Eik	37	115	17	+	7	Ja/nee (oprit?)	nee	handhaven (stambescherming + rijplaten)
16	Eik	24	75	15	-	n.v.t.	Nee, wel oprit	nee	kappen (vitaliteit)
17	Beuk	79	250	20	++	12	nee	boomtechnisch nader onderz.	Handhaven, kroonanker(s)
16	Beuk	51	160	20	++	10	nee	nee	handhaven, geen opslag onder kroon
19	Am. eik	91	285	25	++	14	nee	bewortelings -diepte 80 cm	
20	Den	48	150	12	-(dood)	n.v.t.	n.v.t.	nee	kappen, holtes controleren
21	Den	45	140	20	+/-	6	nee	nee	kappen om beuk ruimte te geven
22	Den	30	95	17	-(schade stam)	n.v.t.	nee	nee	kappen
23	Beuk	48	150	20	++	8	nee	nee	toekomst-boom kroonprojectie afschermen met hekwerk
24	Den	45	140	18	+/- grote scheef-stand	4 (trek-zijde)	nee	nee	kappen (ook veel dood hout)

Nr	Naam	Ø (cm)	Omtrek (cm)	Hoogte (m)	Kwaliteit	Kwetsb. zone Ø (m)	Project invloed	Nader onderzoek	Advies
25	Esdoorn	37	115	17	+/- wortel-schade	n.v.t.	nee	nee	kappen
26	Acacia	30	95	13	++	n.v.t.	nee	nee	handhaven
27	Den	35	110	17	+	5	nee	nee	handhaven / klimop verwijderen
28	Den	40	125	17	- (bijna dood)	n.v.t.	nee	nee	kappen
29	Berk	21	65	11	++	5	nee	nee	handhaven
30	Am. eik	82	255	25	+ (veel waterlot)	12	nee	nee	evt. kappen i.v.m. vrijstellen beuk
31	Beuk	66	205	23	+ (wat zonne-brand)	12	nee	nee	handhaven
32	Esdoorn	35 / 41	110 / 135	23	+ (2-stammig)	10	nee	nee	evt. kappen i.v.m. vrijstellen beuk
33	Esdoorn	19	60	8	++	5	nee	nee	handhaven
34	Berk	29	90	19	++ (scheve stamvoet tegen gevel)	3	alleen bij sloop opstal	nee	handhaven?
35	Berk/lijsterbes	21	65	19	+ concurrerend	4	nee	nee	verwijderen i.v.m. ruimte eik
36	Eik	65	204	22	++	10	nee	nee	handhaven (mandelig)
37	Beuk	46	145	23	+/-	n.v.t.	groot (binnen bouwblok)	nee	vellen (onbeschermd stam)
38	Beuk	50	155	23	+/-	n.v.t.	groot (binnen bouwblok)	nee	vellen (onbeschermd stam)
39	Levensboom met acacia			8	+/-	n.v.t.	nee	nee	Kappen (i.v.m. concurrentie)

3.3 Specifieke bevindingen

Standplaats – bodem

Het profiel van de bodem is op het perceel met het toekomstige bouwblok min of meer homogeen.

De bewortelingsdiepte is mogelijk tot ca. 75 cm. De bodem is tot deze diepte licht humeus met een indringsweerstand < 3 mPA.

Het M50-cijfer ligt tussen de 150-210 μ (fijn zand).

Vanaf 75 cm onder het maaiveld bestaat de samenstelling uit geel (Veluwe)zand met een gelijke korrelgrootte. Het profiel is na de droge zomer nog steeds droog.



Afb. 10: totaal overzicht boring ca. 100 cm diep buiten rand kroonprojectie beuk (nr. 1).
(foto Botani Specialist)



Afb. 11: totaal overzicht boring ca. 80 cm diep buiten rand kroonprojectie den (nr. 3).
(foto Botani Specialist)

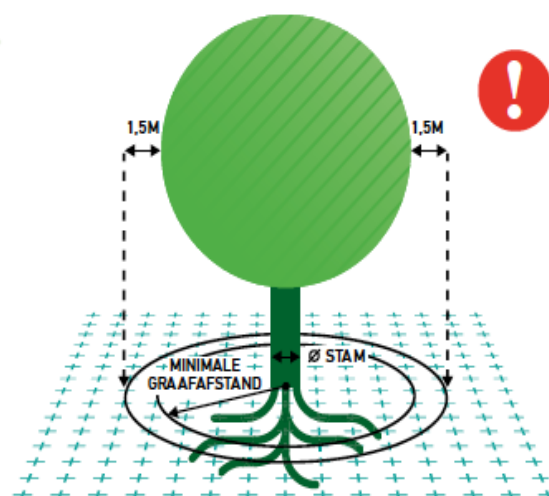


Afb.12: granulaire samenstelling bodemzand perceel 3767 (foto Botani Specialist)

3.4 Kwetsbare boomzone - graafafstand

Tot kwetsbare boomzone ondergronds wordt doorgaans de ruimte beschouwd tot 1½ meter buiten de kroonprojectie zoals afgebeeld in afbeelding 12 en bijlage 2 en 3.

KWETSBARE BOOMZONE!

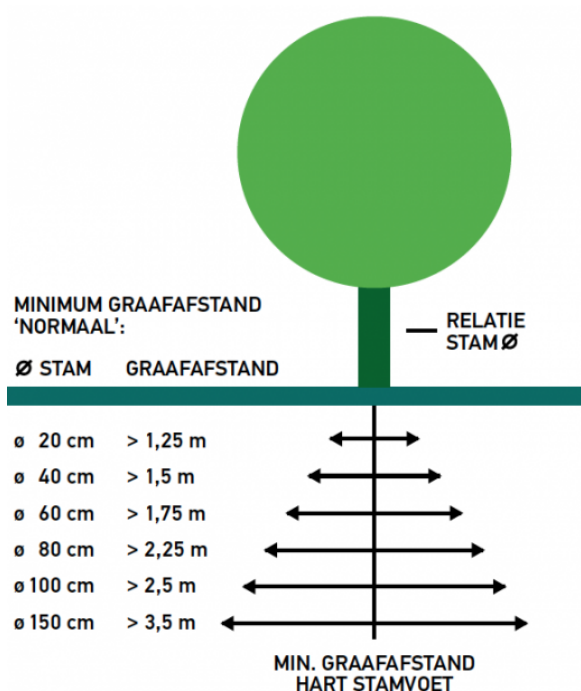


! Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Afb. 13: schematische weergave kwetsbare boomzone (bron: Norminstituut Bomen)

Volgens de gangbare norm kan onder voorwaarden binnen de kwetsbare zone gegraven worden in relatie tot de doorsnede van de stam (40-50 cm).

Nadere voorwaarden kunnen opgenomen worden in een boombeschermingsplan / werkplan).



Afb. 14: schematische weergave minimale graafafstand (bron: Norminstituut Bomen)

4. Adviezen en Aanbevelingen

4.1 Algemeen

Het perceel waarop het bouwblok is aangegeven bestaat uit aan de straatzijde voornamelijk dennen met één beeldbepalende beuk.

De bomen zijn het voorbije jaar veelal vrij komen te staan. Er zijn diverse bomen gekapt. Aan de wortelopslag te zien zijn dit acacia's enkele eiken en één of meerdere iepen.

Daardoor hebben de meeste bomen een kale stam met boven in een relatief kleine kroon en soms ook scheefstand. Ook lijkt het dat er veel klimop in de bomen aanwezig was tot hoog in de kroon, wat een verstikkende werking heeft gehad op de takken en knoppen. De gevolgen zijn relatief veel dode of afstervende takken.

De bomen zijn door de kap van omringende bomen relatief gevoelig geworden voor windworp.



Afb. 15: kale stammen met bij diverse bomen scheefstand door oorspronkelijk lichtgebrek
(foto: Botani Specialist)



Afb. 16: dood hout, takbreuk, iele kroon (foto: Botani Specialist)

De bomen aan de oostelijke zijde zijn, afgezien van een enkele bomen, relatief in goede conditie. Op dit gedeelte van het perceel staat een enkele boom, indien deze vrijgesteld wordt, voor de toekomst een mooi beeldbepalend exemplaar kan worden. De genoemde beschermende maatregelen moeten dan wel in acht genomen worden.



Afb. 17: overzicht bomen aan oostelijke zijde; diverse bomen kunnen gehandhaafd blijven met de juiste boombeschermende maatregelen (foto: Botani Specialist)

4.2 Specifieke adviezen beeldbepalende bomen

4.2.1. Beuk (*Fagus sylvatica*) (nr. 1)

De boom is inmiddels mandelig en staat relatief dicht aan het fietspad van de Harderwijkerweg. De conditie en vitaliteit is goed.

Advies:

1. De bast van de beuk beschermen door deze te omwikkelen met jute om zonnebrand te voorkomen.
2. Tijdens de bouw de doorwortelbare ruimte / -oppervlak afzetten met bouwhekken om schade aan wortels te voorkomen.
3. Huidige maaiveld niet veranderen (ophogen / afgraven).
4. Opslag acacia verwijderen i.v.m. (toekomstige) vochtconcurrentie.

4.2.2. Den (*Pinus sylvestris*) (nr. 3 & 5)

De boom heeft een redelijke conditie en kan gehandhaafd blijven mits ook hier voldoende afstand gehouden wordt t.o.v. de kroonprojectie. Geen materiaalopslag en graafwerkzaamheden onder de kroon (afzetten met hekwerk).

4.2.3. Den (*Pinus sylvestris*) (nr. 11)

De boom staat nu naast de carport en direct naast het toegangspad. De boom is in goede conditie.

Tijdens de bouw de stam beschermen en binnen de kroonprojectie stalen rijplaten plaatsen om bij indraaiend bouwverkeer het bodemprofiel en wortels niet te beschadigen.

4.2.4. Beuk (*Fagus sylvatica*) (nr. 17)

De boom is min of meer 2-stammig welke lijkt op een plakoksel.

Advies:

1. Nader technisch onderzoek uitvoeren om gevaarstelling te bepalen door een specialistisch bedrijf.
2. Meerdere kroonverankeringen aanbrengen om schade zoveel mogelijk te voorkomen.

4.2.5. Beuk (*Fagus sylvatica*) (nr. 18)

De boom handhaven en beschermen door geen (bouw)materialen onder de kroonprojectie te stallen.

4.2.6. Amerikaanse eik (*Quercus rubra*) (nr. 19)

De boom is volwassen en gezond. De boom neemt wel veel licht weg voor de omliggende bomen en andere beplanting. Ook bij deze boom geldt dat binnen de kroonprojectie geen activiteiten mogen plaatsvinden of deels gebruik maken van rijplaten.

Nadeel van Amerikaanse eiken is het vallen van scherpe eikels en op termijn eerder takval t.o.v. inlandse eiken.

4.2.7. Beuk (*Fagus sylvatica*) (nr. 23)

De beuk vrijstellen van de omliggende dennen; wel de stam met jute omwikkeling tegen zonnebrand. Dit kan een beeldbepalende boom worden in de achtertuin. Een ruime plek vrijhouden tot buiten de kroonprojectie. Beuken zijn gevoelig voor veranderingen in de grondslag wat kan leiden tot aftakeling na enkele jaren.

4.2.7. Amerikaanse eik (*Quercus rubra*) (nr. 30)

De boom heeft een enorme omvang en is wat lastig om te beoordelen door de grote hoeveelheid waterlot. Mogelijk ontstaan door snoei van grotere takken.

Eventueel kan deze boom op termijn plaatsmaken om de beuk aan de achterzijde meer ruimte te geven.

4.2.8. Beuk (*Fagus sylvatica*) (nr. 31)

De boom heeft enigszins last van wat zonnebrand bij de stamvoet maar kan als goede toekomstboom beschouwd worden.

4.2.9. eik (*Quercus robur*) (nr. 36)

Deze boom staat op de hoek van het perceel is mandelig. De boom kan zeer beeldbepalend zijn voor de achtertuin en dient beschermd te worden indien daar activiteiten moeten plaatsvinden. De bomen rondom verwijderen om de boom meer in beeld te krijgen.

5. Conclusies

Indien bouwactiviteiten moeten plaatsvinden zal dat ten kosten gaan van diverse dennen en een notenboom.

Indien het vak verkleind wordt of enkele meters naar achteren verplaats wordt, kunnen meer bomen gespaard worden.

Indien de bouw uitgevoerd wordt volgens de mij beschikbare tekening en de aanbevelingen opgevolgd worden zoals voorgeschreven in de bomenposter bijlage 1 'Bomenontwerp', kunnen veel beeldbepalende bomen gehandhaafd worden. Onder voorwaarden zoals hierboven beschreven is, kunnen de bomen nog vele tientallen jaren mee gaan.

6 Literatuur en Informatiebronnen

- Informatie van Van de Kolk Bouw B.V.
- Informatie Infra Plus Infra Techniek Landmeetkunde
- Handboek Bomen 2022 - Norminstituut Bomen
- Stadsbomen Vademecum 2A Groeiplaatsaspecten
- Stadsbomen Vademecum 2 B Groei en aanplant
- Stadsbomen Vademecum 3A Boomcontrole en onderhoud
- Stadsbomen Vademecum 3C Ziekte en aantastingen
- Stadsbomen Vademecum 4 Boomsoorten en gebruikswaarde
- Handboek Boomveiligheid
- Bomen en wet
- Standaard RAW Bepalingen 2020 – CROW
- <https://kennisbank.norminstituutbomen.nl/>

Bijlage 1 Foto's met boomnummers



Boom 1



Boom 2



Boom 3



Boom 4



Boom 5



Boom 6



Boom 7



Boom 8



Boom 9



Boom 10



Boom 11



Boom 12



Boom 13



Boom 14



Boom 15



Boom 16



Boom 17



Boom 18



Boom 19



Boom 20



Boom 21



Boom 22



Boom 23



Boom 24



Boom 25



Boom 26



Boom 27



Boom 28



Boom 29



Boom 30



Boom 31



Boom 32



Boom 33



Boom 34



Boom 35



Boom 36



Boom 37



Boom 38 en 39



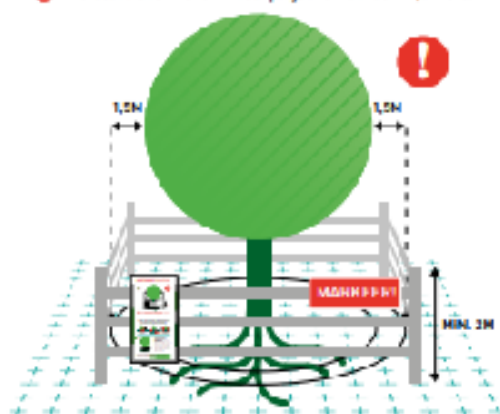
Bomen 39

Bijlage 3 Werken rond bomen

WERKEN ROND BOMEN

KWETSBARE BOOMZONE

1. Kwetsbare boomzone = Kronprojectie + radius 1,5 meter



2. Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materiaal zijn binnen de KWETSBAAR-BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (Goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN FISEN

- Plaats een niet-verplaatsbare fysieke afscherming rond de boom (minimaal 2 m hoog) en maakten voor met de werkboden afgegraven 'Kwetsbare boomzone'.
- Binnen de kwetsbare boomzone zijn (bij 1,5 m buiten de kruisprojectie) de uitwerking van werkzaamheden en de opslag van materiaal of het rijden van voertuigen en watervaten niet en niet toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie Goedgekeurd Werkplan.
- Binnen de kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
- Het Werkplan Bomen (WPB) vermeldt getoetste (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materiaal en welke hijsmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone mogen en moeten worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden mogen de natuurlijke instandhouding van de boom niet in gevaar brengen.
- Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming van het goedgekeurde Werkplan, zie hierboven punt 2.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN

Stam- diameter	Minimale graafafstand vanaf het hart van de stam	Heerszijdig graafwerk, of anderszins wortelontwikkeling of schade aan de boom (behalve)
20 cm	> 1,2 m	20 m
40 cm	> 1,5 m	25 m
60 cm	> 1,7 m	30 m
80 cm	> 2,0 m	35 m
100 cm	> 2,5 m	40 m
120 cm	> 3,0 m	50 m

HANDBOEK BOMEN

Voor een juiste uitwerking van een Goedgekeurd Werkplan en de eisen en randvoorwaarden voor werkzaamheden moet het handboek Bomen (HB) Werken rond bomen.

EN TRANSPORT



GRAVEN, OPHEFFEN EN ANDERE BOOMBEWERKINGEN



BRONBEMALING EN VRIJHEID ERVEN IN GRONDWATERSTAND



VLOEIESTOFFEN EN GASSEN



SNIJF WERKZAMHEIDEN



BOMENPOSTER

SNOEIEN BOMEN

TIJDELIJKE KROON
BEGELEIDINGSSNOEI



PROBLEENTAKKEN



**BEGELEIDINGSSNOEI
ONDERHOUDSSTAAT**

Aanvaard:
vrij van problemen

Regulier:
reguliere snoei-ingreep
(20 = 25%)

Achterstellig:
verzwaaide samenwerking
(30 = 40%)

Verwaarsloot:
geïsoleerde anoxie-ingreep
(meerdere anoxibeuren)

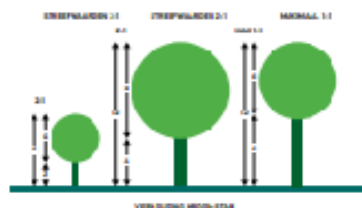
Infini het gemaakte airohuidel niet
Bereikbaar is, daarnaast vervormd:
"Bereikbaar of onbereikbaar is een beeld"

OPKROONHOOGTE TAKVRIJE STAM



Nie: vrij uitgroeiende boom: (laanboom waaraan in het kader van groei specifieke omgevingsvoorwaarden zijn gesteld en waarbij een vrije doorgang en een daaraan gerelateerd takwiel stam zijn voorgeschreven).

STREEFWAARDE & MAXIMALE OPKROCHTHOOGTE



**WETTELIJKE
VRIJE DOORGANG**



Wettelijke vrije doorgang (richtlijn):
Fiets-/voetpaden: 25 m +m.v.
Rijweger: 45 m +m.v.

In parken, tuinen of brede groenstroken kan ook sprake zijn van vrij uitgroeïende bomen. Bij een vrij uitgroeïende boom zijn in het kader van een snoei geen of minder specifieke omgevingsvoorwaarden gesteld en is er doorgaans alleen sprake van gerichte onderhoudssnoei.

**BLIJVENDE KROON
ONDERHOUDSSNDEI**



PROBLEEMTAKKEN ALGEMEEN

- **Takkes** die de veiligheid van de omgevingen gevaar brengen, zoals dusd i wat plakachtoet; (en rolg) besel vedigde takkes; i met u vord i ove ledigde takkes net.
- **Takkes** die de wetstellige vije doorgang belemmeres.
- **Takkes** die de functie van openbaar straatmeubilair en voorzieningen ernstig hinderen.
- **Takkes** die obstakels, knoerwelen en gevule (kunn)aken
- **Takkes** die de functionaliteit of het begooie eindsel van de boom negatief beïnvloeden.

**CORRECTE
ZAAGSNEDDE**

