

Rapportage

Bomen Effect Analyse

Locatie: Burgwal 1
3752 XA Bunschoten



Afb. 1: overzicht planlocatie (foto Botani Specialist)

Opdrachtgever	A. Kok Bakboord 8 3751 RC Bunschoten 06-20597706	
Ontwerp	LM design Birkstraat 95-3 3768 HD Soest	

Uitvoering	Botani Specialist	
	Dossiernummer	BEA20220627HB
	Versie	C1-27-06-2022
	Behandeld door	Henk Boot
	Datum	27 juni 2022

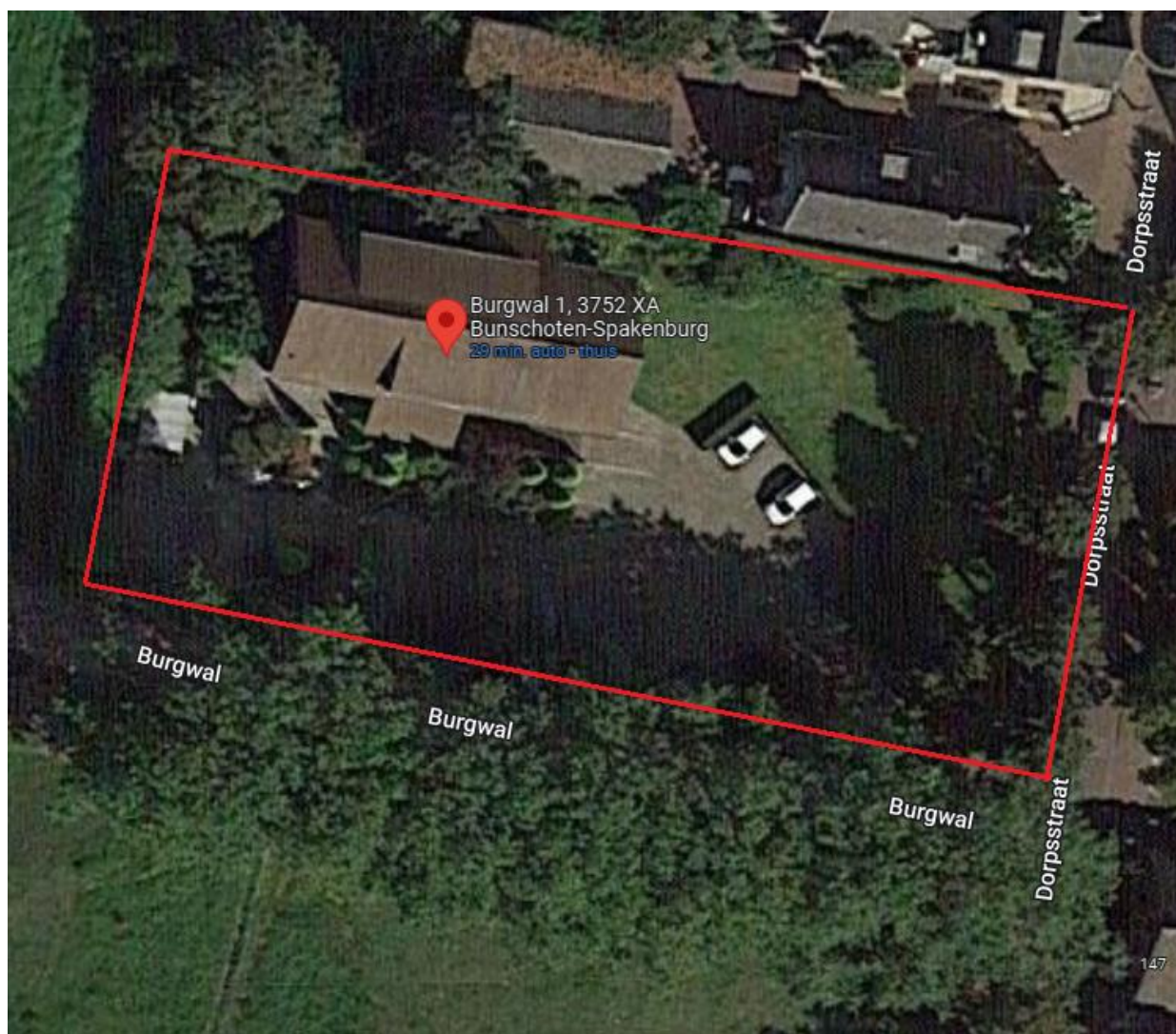


Botani-Specialist

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	4
2.1	Omschrijving planlocatie	4
2.2	Aanpak Bomen Effect Analyse	6
3	Bevindingen	7
3.1	Projectplan en -status	7
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	17
4.2.1	Aanvullende adviezen en aanbevelingen lindebomen	17
4.2.2	Aanvullende adviezen en aanbevelingen platanen	16
5	Conclusies	17
6	Literatuur en informatiebronnen	18
	Bijlage 1: Bomenontwerp	19
	Bijlage 2: Werken rond bomen	20
	Bijlage 3: Kwetsbare boomzone	21
	Bijlage 4: Snoeien bomen	22



Afb. 3: Bovenaanvicht perceel hoek Burgwal / Dorpsstraat Bunschoten. (Bron: Google Maps)

2 Beschrijving Situatie

2.1 Omschrijving planlocatie

Het perceel ligt in het centrum van Bunschoten gedeeltelijk aan de karakteristieke Dorpsstraat en de Burgwal, een doodlopende straat, en aan de historische Stadsweide.

Op het perceel en direct naast het perceel aan de Dorpsstraat staan een viertal lindebomen (afbeelding 4). Eén daarvan staat ogenschijnlijk op het grondgebied van de gemeente Bunschoten-Spakenburg. Verder staan er geen beeldbepalende bomen op het perceel. Aan de overzijde van de Burgwal staan grote platanen welke een kroonprojectie hebben tot over de erfgrens van het perceel (afbeelding 5 & 6)



Afb. 4: vier lindebomen langs de Dorpsstraat (bron: Botani Specialist)



Afb. 5 & 6: zeven platanen aan de overzijde van de Burgwal (bron: Botani Specialist)

2.2 Aanpak Bomen Effect Analyse

Op 25 mei 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 van de gemeente Bunschoten-Spekenburg en rapportage MooiSticht en ter plekke gecontroleerd.

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 kroonprojectie is de bodem nader onderzocht op samenstelling, indringingsweerstand voor beworteling, vochthoudend vermogen en daadwerkelijke beworteling tot ca. 50 cm onder het maaiveld en dieper in de ondergrond tot ca. 100 cm onder het maaiveld.

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

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

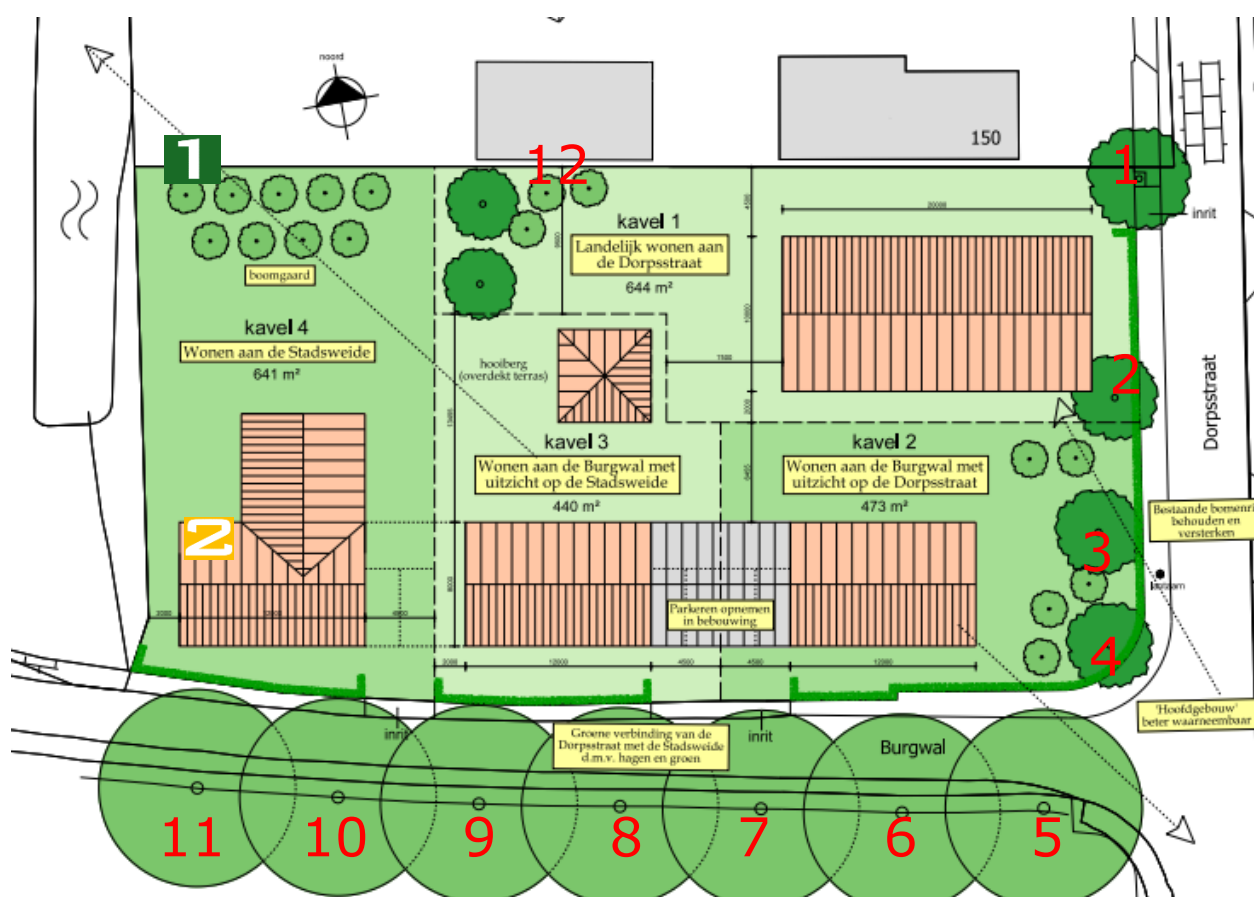
Alle opgenomen gegevens zijn verwerkt in hoofdstuk 3 Bevindingen.

3 Bevindingen

3.1 Projectplan en -status

Het perceel wordt volgens het ontwerp opgedeeld in 4 kavels waarbij de volgende criteria centraal staan:

- Landelijk wonen aan de Dorpsstraat
- Wonen aan de Burgwal met uitzicht op de Dorpsstraat of Stadsweide
- Wonen aan de Stadsweiden
- Behoud van de bomenrijen en waar mogelijk versterken



Afb. 7: projecttekening met boomnummers 1-12 definitief bij geen bezwaren. (Bron: LM design)

De gemeente Bunschoten-Spakenburg is welwillend ten opzichte van de nieuwbouw mits aan diverse voorwaarden wordt voldaan. Eén daarvan is de voorwaarden dat de bestaande bomenrijen aan de zijde van de Dorpsstraat en aan de Burgwal duurzaam gehandhaafd blijven.

Er ligt een erfgoedadvies van MooiSticht waarbij onder voorwaarden zowel het groene karakter van het agrarische dorpslint als het groen karakter van de achtererven worden hersteld (zie document Erfgoedadvies MooiSticht).

3.2 BEA-onderzoeksresultaten

Projectgegevens	Algemeen	Boom groep nr. 1-4	Boomgroep 2 nr. 5-11	Solitaire boom nr. 12
Opdrachtgever	A. Kok			
Projectnaam	Burgwal			
Opdrachtnemer	Botani Specialist			
Naam controleur	H.C. Boot			
Administratief				
Boompunt	Is ingemeten			
Boomeigenaar	projectontwikkelaar	Boom 1 gemeente(?)		
Straatnaam	Burgwal 1			
Plaats	Bunschoten			
Boomgegevens				
Boomsoort		Tilia x europaea – gewone linde	Platanus x hispanica - plataan	Prunus cercifera - kerspruim
Plantjaar / leeftijd		Onbekend / ca. 70 jaar	Onbekend / ca. 50 jaar	Onbekend – ca. 30 jaar
Boomgrootte		1 ^e grootte	1 ^e grootte	3 ^e grootte
Boomtype		Laanbeplanting 4 stuks Dorpsstraat	Laanbeplanting 7 stuks Burgwal	Vrij uitgroeiend
Specifieke kenmerken		Monumentaal	Beeldbepalend	Nabij erfgrans Dorpsstraat 150
Vrije doorgang		Goed	Goed	N.v.t.
Standplaats		Deels verharding Dorpsstraat	Deels verharding Burgwal	Open grond
Groeiplaatsinrichting	Bestaande oorspr. grondsoort	Verharding / opengrond	Verharding / opengrond	Niet bepaald
Conditie (groei)		Goed	Goed	Slecht
Toekomstverwachting		>15 jaar	>15 jaar	< 5 jaar
Boomschades	Nee	Nee	Nee	n.v.t.

Projectgegevens	Algemeen	Boom groep 1	Boomgroep 2	Solitaire boom
Boomklasse		Ca. 15 meter	Ca. 15 meter	Ca. 4 meter
Stamdiameterklasse borsthoogte		38 - 47 cm.	Ca. 60 – 70 cm cm.	20 cm.
Kroondiamer		7-10 m.	10-15 m.	4 m.
Veiligheid (BVC)				
BVC-gebreken		Geen	Geen	afstervend
Plaats afwijking				Kroon
Gevolg				Dood
Veiligheidsmaatregelen				
Urgentie		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Veiligheidsklasse		Boom zonder gebrek – wordt elk jaar gecontroleerd	Boom zonder gebrek	N.v.t.
Onderhoud				
Beoogde snoeifrequentie	Waterlot jaarlijks	Waterlot (stam)voet	Onderhoud	Geen
Beoogde opkroonhoogte		Bereikt	Bereikt	Bereikt
Actuele opkroonhoogte		Bereikt, 7 m.	Bereikt, 7 m.	N.v.t.
Boombeeld (onderhoudsstaat)		Aanvaard	Aanvaard	Slecht
Snoeiwijze (benodigde snoei)		Onderhoudssnoei, waterlot	Onderhoudssnoei	Begeleidings-snoei - dood hout verwijderen i
Specifiek onderhoud	N.v.t.			
Beleid				
Status		Beleidsstatus I (monumentaal / beschermwaardig)	Beleidsstatus I (monumentaal / beschermwaardig)	N.v.t.
Beoogde omloop		>20 jaar	>20 jaar	1 jaar
Monetaire waarde	N.v.t.			

Projectgegevens	Algemeen	Boomgroep 1	Boomgroep 2	Solitaire boom
Aanvullende projectkenmerken				
Stamvoet tot erfgrens		Ca. 0 – 1 meter	Ca. 6 meter	Ca. < 1 m
Kabels en leidingen	Niet bekend			
Zandfractie M50 (µm)	Bew. zone 180-250			
Vochthoudend vermogen	≤ 45 cm diepte 45 - 90 cm diepte ≥ 90 cm diepte	Goed. Laag Goed	Goed. Laag. Goed.	N.v.t.
Indringingsweerstand 0-45 cm		Tot 45 cm diepte ≤ 2,5 MPa/cm ²	45-90 cm diepte >3 MPa/cm ²	N.v.t.
Bewortelingsgedrag		Tot 45 cm	Niet bepaald	N.v.t.
Wortelschade		Wortelopdruk onder stoep	Wortelopdruk bestrating	N.v.t.
Bewortelingsafstand		Tot buiten kroonprojectie	Niet bepaald	N.v.t.
Kroonprojectie		Gelijkmatig rond	Gelijkmatig rond	onregelmatig
Beschermde fauna	Geen permanente rust- en/of verblijfplaats aangetroffen			

3.3 Specifieke bevindingen

Standplaats – bodem- en kroongegevens

Boomgroep 1: De lindebomen staan al heel veel jaren op een min of meer onaangeroerde standplaats. Aan de ene zijde is het de bestrating van de Dorpsstraat, aan de andere zijde in de tuin van Burgwal 1. De tuin is oplopend naar de woning opgehoogd met een humeuze grond en is goed doorwortelbaar. De indringingsweerstand in de tuin tot 45 cm is laag ($\leq 2,5$ MPa/cm²). Onder de 45 cm bestaat de bodem uit fijn zand waar geen beworteling is aangetroffen. Op 90 cm onder maaiveld is veenmateriaal aangetroffen en roestvlekken. Dit duidt op een wisselende hoger (stagnerend) waterpeil. Eén linde staat in de stoep van de gemeente. De opdrachtgever geeft aan dat deze boom op het grondgebied staat van de opdrachtgever. De kronen van de linde bomen sluiten onderling aaneen en hebben een natuurlijk vorm. Het grondonderzoek heeft plaatsgevonden ca. 75 cm buiten de kroonprojectie van de lindebomen op ca. 4,5 meter vanaf de stamvoet

Boomgroep 2: De platanen staan al veel jaren direct naast de bestrating van de rijbaan en parkeervakken van de Burgwal. De beworteling vindt plaats onder de rijbaan en het aangrenzende weiland. Gezien de standplaats, de geparkeerde auto's en de aanwezigheid van kabels en leidingen heeft geen ondergronds onderzoek plaatsgevonden. De kronen sluiten zich onderling en reiken tot iets over de erfgrans van Burgwal 1. Enkele takken hangen zodanig door dat enig hinder bij de bouw zou kunnen ontstaan. De bomen staan er, gezien hun standplaats, vitaal bij.

Solitaire boom: De kerspruim is aftakelend en heeft voor het nieuwe plan geen waarde.



Afb. 8: totaal overzicht boring ca. 120 cm diep buiten rand kroonprojectie linde. (foto Botani Specialist)



Afb.10: totaal overzicht boring ca. 110 cm diep buiten rand kroonprojectie linde. (foto Botani Specialist)



Afb.11: intensieve beworteling tot 3 cm doorsnede tot 45 cm onder maaiveld. (foto: Botani Specialist)



Afb. 12 bodemonderzoek nabij boom 2 buiten kroonprojectie (foto: Botani Specialist)

3.4 Kwetsbare boomzone - graafafstand

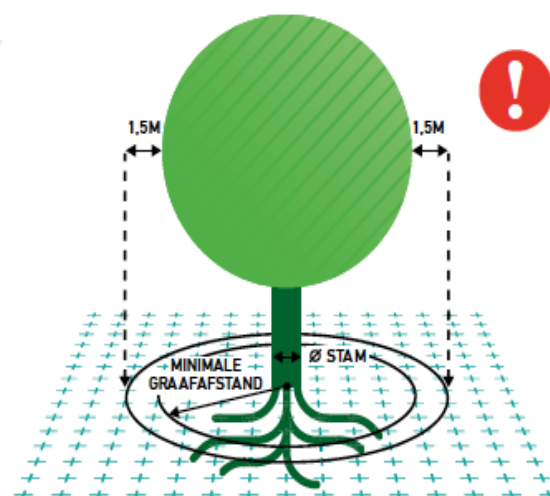
Tot kwetsbare boomzone ondergronds wordt doorgaans de ruimte beschouwd tot 1,5 meter buiten de kroonprojectie zoals afgebeeld in afbeelding 12 en bijlage 2 en 3.

De dikte van de wortels tot ca. 75 buiten de kroonprojectie van de lindebomen zijn relatief dun. Veel fijne beworteling bevindt zich dichtbij de stam.

Van de 4 lindebomen staat één exemplaar (nr. 2) met zijn kroonprojectie binnen de het pand van kavel 1.

Eén linde (nr. 1) staat in de bestrating van de gemeente op de grens tussen Dorpstraat 150 en het beoogde plangebied.

KWETSBARE BOOMZONE!



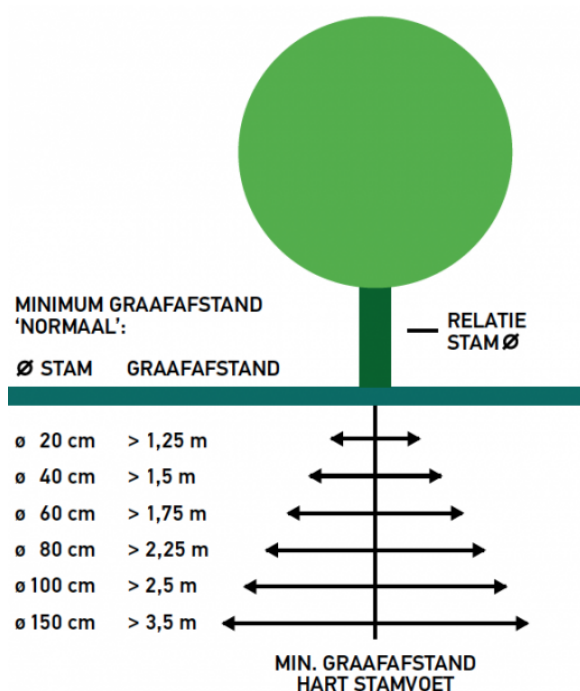
! Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Afb. 12: 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).

Eén van de voorwaarden is dat de wortels op vakkundige wijze ingekort worden. Dit houdt hier in dat tot 1,75 vanaf het hart van de stamvoet graafwerkzaamheden uitgevoerd mogen worden zonder dat de boom daar veel problemen van ondervindt zoals wortelrot en verminderde stabiliteit.

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



Afb. 13: schematische weergave minimale graafafstand (bron: Norminstituut Bomen)

4. Adviezen en Aanbevelingen

4.1 Algemeen

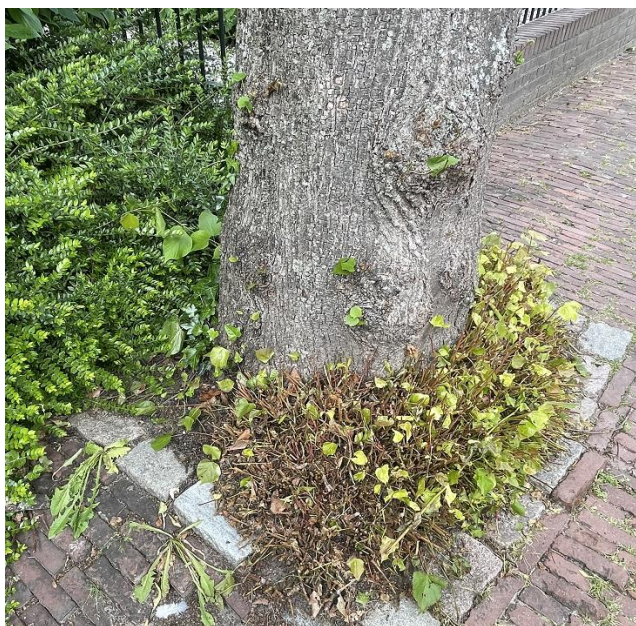
Lindebomen (boomgroep 1)

De 4 lindebomen langs de Dorpsstraat staan dichtbij of in de bestrating van de Dorpsstraat. Deze bomen hebben een relatief een geringe kroondiameter. Aan de zijde van het plangebied is dit zeker het geval.

De takvrije stamlengte (opkroonhoogte) is ook relatief groot in verhouding tot de hoogte van de bomen.

De bomen vormen op de stam waterlot wat kan duiden op verminderde conditie, maar dat is hier niet het geval. Mogelijk is het een snoeireactie en dit is ook een eigenschap van deze lindesoort.

Dit geldt ook voor het waterlot aan de stamvoet van dit soort bomen.



Afb. 15: waterlot aan stamvoet (boom 1)
(foto: Botani Specialist)



Afb. 14: kroonvorm lindebomen Dorpsstraat
(foto: Botani Specialist)

De lindebomen kunnen gehandhaafd blijven bij de huidige plannen indien er passende boombeschermingsmaatregelen genomen worden vooraf en tijdens realisatie (zie bijlage 2 Werken rondom bomen).

De bodem levert binnen de kroonprojectie aan de zijde van het plangebied en de straatzijde voldoende water en mineralen zodat de bomen voor langere tijd voldoende groeiruimte hebben onder- en bovengronds.

De bomen passen prima in de omgeving en zichtlijnen van de planlocatie.

Platanen (boomgroep 2)

De 7 platanen zijn volwassen exemplaren welke aan de Burgwal staan met beworteling onder de bestaande bestrating en in het weiland, direct grenzend aan de stamvoet van de bomen.

De bomen vertonen een lichte scheefstand richting de oostzijde.

De takvrije stamlengte (opkroonhoogte) is gezien de locatie ruim voldoende. De uiteinden van de onderste gesteltakken rijken tot over de erfgrans met de planlocatie. Enig hinder kan dit geven tijdens de bouw. Tijdens de bouw zal rekening gehouden moeten worden met de omvang en hoogte van de kronen van deze bomen.



Afb. 16: kroonvorm platanen Burgwal
(foto: Botani Specialist)

Kerspruim (boom solitair)

Deze kleine boom staat nabij de erfgrans met Dorpstraat 150 in de 'schaduw' van een grote esdoorn staande achter de schuur van hierboven vermeld adres. De boom is weinig vitaal, bevat dood hout en staat scheef.

Dit exemplaar heeft zeker geen toegevoegde waarde voor het plan.

Dit exemplaar kan verwijderd/gerooid worden.



Afb. 17: kerspruim op erfgrans achter het huidige kantoor
(foto: Botani Specialist)

4.2 Specifieke adviezen

4.2.1. Aanvullende adviezen en aanbevelingen lindebomen

De groeiplaatsen onder- en bovengronds moeten beschermd worden tegen mechanische schade door graaf- en bouwactiviteiten. Wortels welke scheuren of afbreken moeten netjes afgezaagd te worden onder toezicht van een boomdeskundige (ETT-er of vergelijkbaar opgeleid persoon)

Binnen de kroonprojectie mogen geen activiteiten plaatsvinden tenzij een boomdeskundige daar toestemming voor geeft. Ook opslag van bouwmaterialen en directieketen horen niet onder de kroonprojectie gesteld te worden (zie de bijgeleverde bomenposter 'Werken rond bomen' in de bijlagen).

Indien gewenst kan een zgn. boombeschermingsplan opgesteld worden.

Bij het rooien van de overige beplanting dient rekening gehouden te worden met het wortelstelsel van de lindebomen zodat geen nadelige schade kan ontstaan.

4.2.2. Aanvullende adviezen en aanbevelingen platanen

De groeiplaatsen ondergronds kunnen beperkt worden door de aanwezige verharding.

Bovengronds kunnen takken beschadigd raken door de bouwactiviteiten. Dit moet zoveel mogelijk beperkt worden.

De eigenaar van de bomen kan gevraagd worden om afhangende takken richting planlocatie, onderdeel van de grotere gesteltakken, gesnoeid kunnen worden. Platanen kunnen goed snoei verdragen en snoeien is beter dan dat takken door bouwactiviteiten afscheuren.

Het snoeien kan uitgevoerd worden door een boomdeskundige (ETW-er of vergelijkbaar opgeleid persoon). In de bijlage 4 is ook een bomenposter toegevoegd betreffende het 'Snoeien van bomen'.

Bouwmaterialen en -machines mogen niet binnen de kroonprojectie gesteld worden. Indien dit niet te voorkomen is, is het aan te raden om de stammen van de platanen te beschermen (onderdeel van een boombeschermingsplan).

5. Conclusies

Het ontwerp voor deze planlocatie kan onder voorwaarden verder uitgewerkt worden. Indien de bouw uitgevoerd wordt volgens de mij beschikbare tekeningen en de aanbevelingen in de bomenposter bijlage1 'Bomenontwerp'), kunnen alle bomen gehandhaafd worden (op boomnummer 12 na). Onder voorwaarden zoals hierboven beschreven is, kunnen de bomen nog vele tientallen jaren mee gaan.

6 Literatuur en Informatiebronnen

- Informatie van LM design – Bouwkundig teken- en adviesbureau
- Informatie Mooisticht (dhr. A. Scheer)
- Informatie Gemeente Bunschoten (dhr. K. Ruizendaal)
- Handboek Bomen 2018/2022 - 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 2 Werken rond bomen

BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT

1. RASD (Rasid)

Afslaggevoel wordt de fysieke afsluiting op het vervoer van materialen. Het is niet toegestaan te laden of lossen op plaatsen die bomen of boomstammen bedreigen.

Voor opslag, parkeren en transport gelden vastgestelde regels. Het is niet toegestaan te laden of lossen op plaatsen die bomen of boomstammen bedreigen.

2. HANDBOEK BOMEN (Handboek Bomen)

Handboek Bomen is een goedkeuring van het werkplan.

KWETSBARE BOOMZONE

1. Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

2. Werkzaamheden en opslag van materiaal of materiaal zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan als het is goedgekeurd door het HET TOEGESTAADE WERKPLAN.

RANDVOORWAARDEN EN FISEN

- Plaats een niet verplaatsbare fysieke afsluiting rond de boom (minimaal 2m hoog) en markeer deze met de voorbestemde poster Kwetsbare boomzone.
- Binnen elke kwetsbare boomzone zijn (het 1,5 m buiten de kroonprojectie) de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en het rijden of parkeren van materiaal en voertuigen alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of de afzender goedgekeurd Werkplan.
- Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die afgeleid zijn uit het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Risico Analyse (PFA).
- Het Werkplan vermeldt gekwalificeerd personeel, de werfwijze, welke veiligheidsmaatregelen en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone mogen en mogen worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom niet in gevaar brengen.
- Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan, zie hierboven punt 2.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN

Stam Ø	Minimale graafafstand vanaf het hart van de stam	Eindige vertikaliteit van de wortels (breedte)
25 cm	> 1,25 m	20 m
40 cm	> 1,50 m	25 m
60 cm	> 1,75 m	30 m
80 cm	> 2,00 m	35 m
100 cm	> 2,25 m	40 m
120 cm	> 2,50 m	45 m

HANDBOEK BOMEN

Voor een juiste uitvoering van een goedgekeurd Werkplan en de afzender aan te bevelen om het werkplan te laten controleren door de afzender. Het werkplan wordt vervolgens naar het Handboek Bomen (H2) Werven rond bomen.

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND

1. RASD (Rasid)

Voor bronbemaling en veranderingen in de grondwaterstand geldt de fysieke afsluiting op het vervoer van materialen. Het is niet toegestaan te laden of lossen op plaatsen die bomen of boomstammen bedreigen.

2. HANDBOEK BOMEN (Handboek Bomen)

Handboek Bomen is een goedkeuring van het werkplan.

VLOEISTOFFEN EN GASSEN

1. RASD (Rasid)

Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die afgeleid zijn uit het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Risico Analyse (PFA).

De afzender van het werkplan is de afzender van het werkplan.

Stadswerk

NORM INSTITUUT BOMEN

vgh (vrijwillige groenwerkers)

GPKL (Groenplan Kwaliteits Levenswijze)

Boulevard Nederland

Kijk voor meer info op www.norminstituutbomen.nl

20

Bijlage 3 Kwetsbare boomzone

KWETSBARE BOOMZONE!

1,5M 1,5M

MIN. 2M

MARKEER!

WED. VERVAARDEN

! Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

ZONDER TOESTEMMING NIET TOEGESTAAN BINNEN KWETSBARE BOOMZONE:

WED. VERVAARDEN

OPSLAG, PARKEREN
EN TRANSPORT

WED. VERVAARDEN

BRONCEMALING

WED. VERVAARDEN

GRAVEN, OPHOGEN
EN COÖRDINERING

1,5M 1,5M

WED. VERVAARDEN

RANDVOORWAARDEN EN WERKPLAN

Voor de uitvoering van werkzaamheden rond deze boom gelden **randvoorwaarden!**

De uitvoering van werkzaamheden rond deze boom is uitsluitend toegestaan met een **goedgekeurd Werkplan**, zie Handboek Bomen | H2 | Warken rond bomen

Het niet naleven van **randvoorwaarden** brengt het voortbestaan van deze boom in gevaar
Meld onregelmatigheden

VOLG ROLLENDEN OF OPMERKINGEN

Stadsuut

KORP BUITEN
DOEN

viig

Kijk voor meer info op
www.norminstituten.nl

Bijlage 4 Snoeien bomen

BOMENPOSTER

SNOEIEN BOMEN

TIJDELIJKE KROON BEGELEIDINGSSNOEI

PROBLEEMTAKKEN TIJDELIJKE KROON

BEGELEIDINGSSNOEI ONDERHOUDSSTAAT

Aanvaard:
vrij van probleemtakken

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

Afiterstellig:
van waarde de snoei is ingreep (30 = 40%)

Van waarvoor:
geïsoleerde snoei-ingreep (meerdere snoei-beurten)

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

OPKROONHOOGTE TAKVRIJE STAM

Niet vrij uitgroeiende boom (aanboom waarvan in het kader van snoei specifieke omgevingsvoorwaarden zijn gesteld en waarbij een vrije doorgang en een daaraan gerelateerde takvrije stam zijn voorgeschreven)

STREEFWAARDE & MAXIMALE OPKROONHOOGTE

WETTELIJKE VRIJE DOORGANG

Wettelijke vrije doorgang (richtlijn):
Fiets-/voetpaden: 2,5 m + max.
Rijwegen: 4,5 m + max.

BLIJVENDE KROON ONDERHOUDSSNOEI

PROBLEEMTAKKEN ALGEMEEN

- Takken die de veiligheid van de omgeving in gevaar brengen, zoals dood hout, plakstakken, (overrijp) beschadigde takken, met name in overbelaste takken net.
- Takken die de veiligheid van de doorgang belemmeren.
- Takken die de functie van openbaar straatmeubilair en voorzieningen ernstig hinderen.
- Takken die obstakels, kansvallen en gevaar (kunnen) maken.
- Takken die de functionaliteit of het beoogde eindbeeld van de boom negatief beïnvloeden.

CORRECTE ZAAGSNEDEN

Deze afgeprinte brochure is uitsluitend bestemd voor de afnemer.

Stadswork

NORM INSTITUUT BOMEN

vhg

IPC

www.het-korrelatien.nl

GXL

Kijk voor meer info op www.norminstituutbomen.nl