



BOOM EFFECT ANALYSE

VAN HEUTSZLAAN 1000

TE EDE



Ecologie



Boom effect analyse

Van Heutszlaan 1000 te Ede

Opdrachtgever	Woonzorg Nederland Hendrik Verheeslaan 39 5283 CP Boxtel
Rapportnummer	4102.001
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	22 augustus 2017
Vestiging	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 0314 - 365150 doetinchem@econsultancy.nl
Opsteller	ing. J. Winkelhorst
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. K. Wopereis
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Deze inventarisatie is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgevingen. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van de door Econsultancy aangeleverde gegevens neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	LOCATIEGEGEVENS	2
	2.1 Algemene gebiedskenmerken	2
	2.2 Toekomstige situatie	3
3	WERKWIJZE	4
4	WET- EN REGELGEVEING	5
	4.1 Wet natuurbescherming	5
	4.2 Gemeentelijk beleid	5
5	VASTGELEGDE DATA.....	6
	5.1 Literatuurgegevens	6
	5.2 Meetgegevens	6
	5.3 Samenhang en bijzonderheden.....	6
6	WAARDERING	8
	6.1 Waardering op basis van regelgeving	8
	6.2 Actuele waarde aanwezige bomen.....	8
	6.3 Toekomstverwachting.....	9
7	INVLOED VAN DE PLANNEN OP DE AANWEZIGE BOMEN	10
	7.1 Te verwijderen bomen	10
	7.2 Effecten korte termijn op te handhaven bomen.....	10
	7.2.1 Projectie nieuwbouw en infrastructuur	10
	7.2.2 Bouwtechnische werkzaamheden.....	11
	7.3 Invloed nieuwe situatie op lange termijn	11
8	TE NEMEN BESCHERMINGSGMAATREGELEN.....	12
	8.1 Werkzaamheden nabij bomen.....	12
	8.2 Herstelacties bij schade.....	12
9	SAMENVATTIG, CONCLUSIES EN ADVIES	13

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschetsen huidige situatie
3. - Opnamegegevens bomen
4. - Foto's bomen en boomgroepen
5. - Flyer "Boombescherming op bouwlocaties"
6. - Beleid (Artikel 4.11) gemeente Ede

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Woonzorg Nederland opdracht gekregen voor het uitvoeren van een boom effect analyse aan de Van Heutszlaan 1000 te Ede.

De locatie wordt herontwikkeld waarbij het huidige op het perceel aanwezige pand (zorgflat) zal worden gesloopt. De verwachting bestaat dat ten behoeve van de nieuwbouw bomen moeten worden gekapt. De boom effect analyse heeft als doel om informatie te vergaren omtrent de bomen die vallen binnen de invloedssfeer van de herinrichting. Bij de inventarisatie is de positie, soort, stamdiameter en vitaliteit vastgelegd.

Uit de vastgelegde data volgt een boomwaarde die sturend zal zijn bij het bepalen van de definitieve inrichting van het terrein. Nevendoel is het verstrekken van voldoende gegevens op basis waarvan het bevoegd gezag een afweging kan maken ten aanzien van een eventuele aanvraag omgevingsvergunning: activiteit kappen.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemene gebiedskenmerken

Het te inventariseren gebied is gelegen aan de Van Heutszlaan 1000, circa 1,0 kilometer ten oosten van het centrum van Ede.

Volgens de topografische kaart van Nederland, zijn de coördinaten van het midden van het te inventariseren plangebied X= 174.600, Y= 449.940 (bijlage 1).

Er is sprake van twee naast gelegen herontwikkelingsterreinen. Eén van de bij het plan betrokken percelen is kadastraal bekend gemeente Ede sectie C, nummer 3063. Woonzorg Nederland (WZN) is hier initiatiefnemer. Tot het andere herontwikkelingsgebied behoren de aan de oostzijde grenzende percelen die kadastraal bekend staan als gemeente Ede sectie C nrs. 2483 en 3946. Deze percelen zijn in eigendom van Ibrox/bouwbedrijf Kreeft (verder aangeduid als Ibrox).

Het terrein van de Klinkenberg (WZN) is bebouwd met een verzorgingsflat. Het onbebouwde terreindeel is deels in gebruik als parkeerterrein en deels als plantsoen.

Op het oostelijke deel van de Ibrox locatie bevindt zich een houten huis. Verder is hier sprake van een siertuin. Het westelijke deel betreft een voormalige kwekerij van een tuincentrum. Dit terreindeel kenmerkt zich door uitgegroeide, dicht opeen staande, bomen.

De onderzoekslocatie bevindt zich in een deel van Ede dat uitermate groen is ingericht. Het vormt vanuit het aangrenzende bosgebied "de Sysself" als het ware een groene wig in de bebouwde kom. De hoge bomen langs de Eikenlaan, aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie, leveren daar een belangrijke bijdrage aan.

2.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de locatie te herontwikkelen en ongeveer 100 gestapelde woningen te realiseren. Hiervan zullen er 40 door Woonzorg Nederland in gebruik worden genomen.

Op het moment van het schrijven van onderhavige rapportage zijn er twee inrichtingsvarianten, waartussen een keuze gemaakt zal gaan worden. Deze varianten zijn weergegeven in figuren 1 en 2. Voor beide varianten geldt dat de groene structuur in het plangebied zoveel mogelijk blijft gehandhaafd.



Figuur 1. Ruimtelijke visie variant 1 (bron Woonzorg Nederland, document PN 531.01/ Doc 10734-T, 4 juli 2017).



Figuur 2. Ruimtelijke visie variant 2 (bron Woonzorg Nederland, document PN 531.01/ Doc 10734-T, 4 juli 2017).

3 WERKWIJZE

De posities van de bomen zijn ingemeten met behulp van een meetband. Bomen met een stamdoorsnede kleiner dan 30 cm (op 1,3 m hoogte boven maaiveld) hoeven meestal niet in beeld gebracht te worden; echter omwille van volledigheid en een snelle oriëntatie zijn de meeste van deze kleinere bomen toch opgenomen.

Verder zijn de kenmerken van de ingemeten bomen vastgelegd, zoals boomsoort, stamdiameter en vitaliteit/conditie. Tevens zijn foto-opnames gemaakt.

De stamdiameter is met behulp van een boommeethaak gemeten.

Bij de beoordeling van de vitaliteit is aangesloten op de methode "Roloff", waarbij een onderverdeling wordt gemaakt in 4 vitaliteitsfasen te weten normaal (goed), verminderd (voldoende), sterk verminderd (slecht) en zeer slecht (terminaal).

Waar / indien van toepassing is de boomhoogte bepaald aan de hand van een 45°-driehoeksmeting, dan wel ingeschat, waarbij naburige bomen als referentie hebben gediend. Voor wat betreft de leeftijd is een schatting gemaakt op basis van stamdikte in relatie tot de boomsoort, vitaliteit en de standplaats.

Bij het beoordelen van de toekomstverwachting wordt onder meer gekeken naar de huidige conditie, structuur, groeiplaatsomstandigheden en herstelvermogen van de boom. Het gaat om een momentopname, waarbij uitgegaan wordt van gelijkblijvende omstandigheden.

De gebruikte onderverdeling is als volgt:

- Goede toekomstverwachting: minimaal 15 jaar;
- Redelijke toekomstverwachting: 10 – 15 jaar;
- Matige toekomstverwachting: 5 – 10 jaar;
- Slechte toekomstverwachting: minder dan 5 jaar.

4 WET- EN REGELGEVEING

4.1 Wet natuurbescherming

Vanaf begin 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht geworden. De bescherming van houtopstanden onder conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat.

In onderhavige situatie zijn de voorschriften niet aan de orde omdat de bomen zich bevinden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Bovendien betreft het houtopstanden op erven of in tuinen.

4.2 Gemeentelijk beleid

Met betrekking tot het (openbare) groen is de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van kracht. In relatie tot behoud en bescherming van groen is voor Ede en omliggende plaatsen de “Groenstructuurkaart” opgesteld.

De onderzoeklocatie is gelegen binnen het gebied dat valt onder de “Groenstructuur Ede”, en van toepassing zijn “Wijkgroenstructuur” en ook “Hoofdgroenstructuur Waardevol particulier groen”.

Gebieden in groenstructuur vallen onder Artikel 4:11 (bijlage 6).

In dit artikel worden de voorwaarden en de mate van waardering en bescherming van groen weergegeven. In zijn algemeenheid mag worden gesteld dat er in principe voor elke boom een kapverbod geldt. Niet vergunningplichtig voor kap betreffen bomen met een stamdiameter kleiner dan 25,5 cm (stamomtrek $\leq$ 80 cm), gemeten op 1,30 meter hoogte boven maaiveld.

De waardering van bomen/groen binnen en nabij het plangebied die uit bovenstaand volgt is weergegeven in hoofdstuk 6.

Verder stelt de gemeente Ede een digitale kaart (<https://geo.ede.nl/index.php?@Monumentale-bomenkaart>) ter beschikking, met hierop weergegeven de bomen die de status monumentaal hebben gekregen.

5 VASTGELEGDE DATA

5.1 Literatuurgegevens

De onderzoekslocatie betreft volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 39 Oost, 1966 (schaal 1:50.000), een holtpodzolgrond. Volgens de Stichting voor Bodemkartering bestaat deze bodem voornamelijk uit grof zand, met grindbijmengingen ondieper dan 40 cm beginnend. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bortel.

De grondwaterstand bevindt zich op meer dan 5,0 m -mv.

Het plangebied is eveneens onderzocht op het voorkomen van (beschermende) soorten. (Rapportage quickscan flora en fauna, van Heutszlaan 1000 te Ede, project 4102.003 D2, Econsultancy, d.d. 15 augustus 2017.

Onder meer is geconcludeerd dat met betrekking tot vleermuizen in relatie tot hun vliegroutes en foerageergebied, de groenstructuur ter hoogte van de Eikenlaan, belangrijk is en behouden zou moeten blijven.

5.2 Meetgegevens

Het aanwezige groen, voor zover beoordeeld als vallend binnen de invloedssfeer van de herinrichting, is op 26 april 2017 ingemeten.

De verkregen data zijn per deelgebied in tabellen (bijlage 3) opgenomen. Indien er geen bijzonderheden zijn vastgesteld is in betreffende cel een streepje geplaatst.

Zie de tekeningen (bijlagen 2a) voor de positie van de bomen/elementen op de locatie. Bijlage 4 bevat foto's van diverse bomen/boomgroepen.

Op basis van enkele eenvoudige metingen is afgeleid dat er geen sprake van een onacceptabele verdichtingsgraad van de bodem.

5.3 Samenhang en bijzonderheden

De aanwezige bomen zijn van uiteenlopende aard en leeftijd.

Perceel C, nummer 3063

Er bevinden zich 4 forse beuken binnen het perceel, en een 5^e net erbuiten. Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat deze beuken ooit als laanboom zijn aangeplant. Deze bomen kunnen zeker 100 jaar oud zijn, immers de betreffende wegenstructuur wordt al op kaarten van 1875 weergegeven.

Aangenomen mag worden dat de overige bomen binnen het perceel zijn aangeplant als tuinboom. In relatie tot het bouwjaar van het pand (1960) zouden de bomen op dit moment (2017) maximaal 60 jaar zijn (enkele jaren op de kwekerij meegerekend). De bomen aan de zijde van de beukenlaan worden in het kader van de ecologie (vleermuizen) extra gewaardeerd.

Verder zijn op het perceel enkele bomen aanwezig die waarschijnlijk spontaan zijn opgeslagen. Te noemen vallen de walnoot (012) en enkele bomen aan de oostzijde van het perceel zoals 029, 036, 037 en 038.

Perceel C, nummer 3946

Er bevinden zich op het oostelijk deel 7 forse beuken binnen het perceel. Uit historisch kaartmateriaal kan niet worden afgeleid in welk kader deze beuken ooit zijn aangeplant. Deze bomen kunnen zeker 100 jaar oud zijn. Verder staat op het "huisperceel" nog een enkele conifeer.

Het westelijke deel, de voormalige kwekerij van een tuincentrum, kenmerkt zich door uitgegroeide kerst-bomen (fijnspar), die ooit in een raster van 1 bij 1 waren geplant. Lokaal zijn andere soorten (levensboom en douglasspar) tussengeplant. Aan de rand zijn ook esdoorn en eik aanwezig. Veel sparren zijn door de concurrentiestrijd reeds afgestorven of hebben een slechte conditie (reden hiervoor is dat alle fijnsparren een redelijke levensverwachting is toegekend). Er is zelden of nooit gendund, waardoor ook sprake is van scheefgroei.

Net buiten het perceel, bevinden zich 3 eiken, waarvan er 1 een behoorlijke omvang heeft. De kroonprojectie van deze boom (163) is perceelgrensoverschrijdend.

Algemeen:

Er zijn diverse bomen aanwezig waarbij sprake is van ingegroeide palen bij de stamvoet. Soms is dit een steun van een zitbank, en soms betreft het palen ooit geplaatst ter afscherming (tegengaan vraat door grazers?).

6 WAARDERING

6.1 Waardering op basis van regelgeving

De waardering van de bomen is in zijn algemeenheid gebaseerd op leeftijd (vervangbaarheid), soort en vitaliteit. Voor boomgroepen is van belang of ze deel uitmaken van een groter geheel of aansluiting hebben met de omgeving (landschappelijke waarde). Verder wordt autochtoon materiaal doorgaans hoger gewaardeerd in vergelijking met niet autochtone bomen. Daarnaast kan een boom een bepaalde ecologische waarde hebben. Onderstaand is aan de hand van beleid de waardering en daarmee de beschermingsgraad van de bomen binnen het geïventariseerde gebied beschreven.

Gemeentelijk beleid

De beuk net buiten het plangebied (nr. 009) is door de gemeente Ede als “monumentaal” aangewezen. Aan geen van de overige geïventariseerde bomen binnen de onderzoeklocatie is deze status toegekend. Waarschijnlijk houdt dit verband met de standplaats (eigendomssituatie).

Op basis van de ligging binnen het gebied “kaart groenstructuur Ede” kan worden gesteld dat de meeste geïventariseerde bomen op basis van een stamdiameter > 25,5 cm vergunningplichtig zijn in relatie tot kap. Met name in het sparrenbos zijn een aantal bomen aanwezig die niet vergunningplichtig zijn. De overige bomen mogen in beginsel niet zonder meer worden gekapt.

6.2 Actuele waarde aanwezige bomen

Perceel C, nummer 3063

Met betrekking tot de bomen binnen dit perceel die niet individueel zijn beoordeeld via het gemeentelijk waarderingssysteem (monumentaal) zijn er op basis van leeftijd en uitstraling diverse uitstraling bomen aanwezig met een behoorlijke waardering. Navolgend is dit voor de volgende bomen aan de orde:

001 t/m 022, 025, 026, 028, 030 t/m 32.

Vanwege de parkachtige aanleg van het groen op de niet bebouwde terreindelen, hebben deze bomen alle min of meer de uitstraling van een solitair.

De overige bomen hebben geen bijzondere waardering. De waardering wordt vooral gevormd door het geheel als aanwezig groen als onderdeel van de groenstructuur. Voor elk van de bomen geldt dat de vitaliteit voldoende tot goed is.

Perceel C, nummer 3946

Op basis van leeftijd en uitstraling zijn enkele bomen aanwezig met een behoorlijke waardering. Navolgend is dit voor de volgende bomen aan de orde:

167 t/m 172 (beuken oostelijk terreindeel)

Vanwege de leeftijd en ruime onderlinge plantafstand hebben deze bomen alle min of meer de uitstraling van een solitair. Er is verder een mogelijke (historische) connectie met de beuken op naburige perceel (3063).

De overige bomen, veelal binnen de invloedssfeer van de opgeschoten sparren, is de waardering niet bijzonder te noemen. De waardering wordt vooral gevormd door het geheel als aanwezig groen als onderdeel van de groenstructuur. Voor de meeste bomen geldt dat de vitaliteit voldoende tot goed is. Omdat nooit is gedund, zijn al redelijk wat bomen in het verleden uitgevallen, en van diverse sparren is de conditie in principe sterk verminderd (slecht) en zeer slecht (terminaal).

6.3 Toekomstverwachting

In deze paragraaf is geen toekomstverwachting per individuele boom weergegeven. Dit is, waar zinvol, reeds in de vorige paragraaf gedaan.

Op perceel 3946 zijn bomen aangeplant die inmiddels te dicht op elkaar staan. Ze zijn waarschijnlijk ooit bedoeld als kerstboom, maar zijn voorbij hun gewenste / bedoelde omvang uitgegroeid. Door de concurrentiestrijd zijn de meeste kaal aan de onderzijde, hebben een relatief dunne stam en zijn hoog opgeschoten. Op termijn gaan de exemplaren met de minste concurrentiekracht dood.

Er wordt op basis van de inventarisatie gesteld dat de overige bomen binnen het perceel 3946 en ook van perceel 3063 een toekomstverwachting hebben van redelijk tot goed.

7 INVLOED VAN DE PLANNEN OP DE AANWEZIGE BOMEN

7.1 Te verwijderen bomen

Een aantal van de geïnventariseerde bomen zullen vallen binnen de invloedssfeer van de voorgenomen inrichting en bijbehorende werkzaamheden. De definitieve inrichting is nog niet bekend, wel zijn er twee mogelijke varianten van de inrichting bekend (BRON). Aan de hand van deze varianten worden uitspraken gedaan over het effect van de nieuwbouw op de bestaande bomen.

In onderhavige situatie zal er voor kap/verwijdering van de bomen een omgevingsvergunning moeten worden aangevraagd, dit omdat veel geïnventariseerde bomen een dikkere stamdiameter hebben dan 25,5 cm (borsthoogte).

Onafhankelijk van de nieuwbouw kan al gemeld worden dat de berk (30) dermate dicht bij de zorgflat (3 meter) staat dat deze in het kader van de sloop waarschijnlijk niet kan blijven staan. Ter plaatse is bovendien sprake van een keermuur. Gevaar van omvallen tijdens de sloop wegens inzakken van de bodem ter plaats is aanwezig, danwel windworp na sloop, omdat deze boom niet anders gewend is om in de luwte te staan.

7.2 Effecten korte termijn op te handhaven bomen

7.2.1 Projectie nieuwbouw en infrastructuur

Tabel I en II laat het effect op de bomen van de huidige inrichtingsvarianten zien.

Tabel I. Effect inrichtingsvariant 1 op de bestaande bomen

Effect	Boomnummer(s)	Opmerkingen
Aantasting van de vitaliteit	38	Om de parkeerplaats te funderen moet de toplaag worden afgegraven. Dit zal effect hebben de wortels van deze boom.
Aanzienlijke bedreiging voor het voortbestaan	34	Door het afgraven en (waarschijnlijk) ophoging van de grond t.b.v. de ondergrondse parkeerplaats zal deze boom (mogelijk onherstelbaar) worden aangeast.
Te verwijderen	23, 27, 30, 31, 32, alle sparren op het perceel 3946	Zoals aangegeven in het ontwerp.
	28	De ondergrondse parkeerplaats en toegangsweg zal worden uitgegraven wat meer dan de helft van de wortels zal aantasten. Bij zowel de bouwwerkzaamheden als de uiteindelijke situatie heeft de boom een zeer kleine kans op overleven.

Tabel II. Effect inrichtingsvariant 2 op de bestaande bomen

Effect	Boomnummer(s)	Opmerkingen
Aantasting van de vitaliteit	1, 2	Om de parkeerplaats te funderen moet de toplaag worden afgegraven. Dit zal effect hebben de wortels van deze bomen.
	38	Om de parkeerplaats te funderen moet de toplaag worden afgegraven. Dit zal effect hebben de wortels van deze boom.
Aanzienlijke bedreiging voor het voortbestaan	7, 11	Om de parkeerplaats en wegdek te funderen moet de toplaag worden afgegraven. Dit zal effect hebben de wortels van deze bomen.
	31	Tijdens de werkzaamheden zal er rond het gehele gebouw ruimte vrij moeten komen. Er is een grote kans dat de deze boom wordt beschadigd of dat hij gekapt moet worden om voldoende ruimte te hebben. De huidige boomkroon overlapt met de nieuwbouw, er zullen dus takken gesnoeid moeten worden. Hetzelfde geldt voor de wortels. Tevens loopt er meestal een onderhoudspad rond een gebouw. Mocht dit het geval zijn dan zal dit pad ook gefundeerd worden wat de wortels mogelijk zal aantasten.
Te verwijderen	3, 4, 5, 6, 9, 12, 32, alle sparren op het perceel 3946	Zoals aangegeven in het ontwerp.
	33	Niet aangegeven in ontwerp.

7.2.2 Bouwtechnische werkzaamheden

De handelingen die gepaard gaan met de realisatie van de bouwplannen kunnen in beginsel (directe of indirecte) schade veroorzaken aan of invloed hebben op (te behouden) bomen in de directe omgeving. Te noemen vallen:

- a. het raken van boomtakken/stam met de giek van bijvoorbeeld een graafmachine;
- b. rijden/werken met materieel binnen de wortelzone (meestal gelijk aan de kroonprojectie);
- c. opslag van materiaal onder en/of tegen bomen (verdichting van de grond/bastschade);
- d. snoei / inkorten van groen ten behoeve van creëren werkruimte;
- e. bemalen grondwater om te kunnen werken in den droge.

De handelingen onder a t/m d vallen in principe onder de categorie calamiteiten en de hiermee gepaard gaande risico's zijn met goede afspraken (contractueel) te minimaliseren. Verder kunnen preventieve (beschermende) maatregelen zinvol dan wel noodzakelijk zijn in de vorm van hekwerk en bebording.

Op dit moment is het niet bekend of grondwaterbemaling noodzakelijk is om in den droge te kunnen werken. Een en ander hangt vaak samen met de aanleg van kelderruimtes. De bemaling van grondwater (punt e) zou een bedreiging kunnen vormen voor (te behouden) bomen.

7.3 Invloed nieuwe situatie op lange termijn

In algemene zin kunnen bij herontwikkeling (toename van bebouwing en intensiever bodemgebruik) navolgende zaken van invloed zijn:

- toename oppervlakte (gesloten) verhardingen, wijziging in regenwaterbeheer;
- permanente wijzigingen in grondwaterpeil;
- ophogingen maaiveld;
- verdichting bodem (door meer (verkeers)bewegingen);
- Wijzigingen in bezonning.

Er kunnen op basis van de huidige plannen geen specifieke lange termijninvloeden worden benoemd. Er worden op basis van het toekomstige gebruik (woningen met tuin) geen invloeden verwacht met een meetbare invloed op de groeiplaatsomstandigheden van de bomen.

In de nieuwe situatie zal sprake zijn van herinrichting en aanleg van tuinen. Hierbij zullen te handhaven bomen betrokken moeten worden. Hierbij zijn ook positieve invloeden te benoemen, zoals het ontstaan van opties die tot verbeteringen kunnen leiden.

Ook wordt in onderhavige situatie een positief effect verwacht van het vrijstellen van te behouden bomen (als autonome ingreep) zoals dit als beheermaatregel in een bossituatie gebruikelijk is. Het verwijderen van fijnsparren ten gunste van de (inheemse) bomen, wordt als een positief effect gezien.

8 TE NEMEN BESCHERMINGSGMAATREGELEN

Hoewel er nog geen ontwerp is, kunnen op voorhand wel enige beschermende maatregelen worden aangereikt voor de te behouden bomen. Navolgend wordt ingegaan op algemene beschermende maatregelen. Tevens wordt een paragraaf gewijd aan herstelacties mocht er onverhoopt schade ontstaan.

8.1 Werkzaamheden nabij bomen

Schade aan bovengrondse als aan ondergrondse delen van bomen kan grotendeels met de volgende maatregelen worden voorkomen:

- Stambescherming met planken bekisting (tevens signaalfunctie);
- Bouwhek plaatsen rondom te behouden bomen in de nabijheid van werkzaamheden;
- Geen opslag/stort binnen het hekwerk;
- Geen grondroeringen onder maaiveldniveau binnen de kroonprojecties;
- Indien moet worden gegraven nabij wortels dient de grondwerker de grond met een schop laagsgewijs af te schrapen; men moet stoppen bij het aantreffen van forse wortels. Het inschakelen van een ter zake deskundige kan wellicht uitkomst bieden, bijvoorbeeld bij het graven van proefsleuven;
- Herstel van eventuele schade aan wortels met een doorsnede meer dan 4 cm moet door een ter zake deskundig persoon uit gevoerd te worden;
- Wortels die toch bloot komen te liggen moeten direct met vochtig zand worden afgedekt.

Bijlage 5 betreft de flyer "Boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland. Hierop zijn algemene gedragsregels met betrekking tot boombescherming op bouwplaatsen opgenomen.

Tot slot wordt gemeld dat mogelijk enige (tak)schade aan te handhaven bomen bij het vellen van de te verwijderen kan optreden.

8.2 Herstelacties bij schade

De maatregelen genoemd in de vorige paragraaf zijn erop gericht om directe en indirecte schade aan de kroon en wortels te voorkomen. Ondanks deze maatregelen is het niet uitgesloten dat ten gevolge van de werkzaamheden toch schade ontstaat aan te behouden bomen. Indien hiervan sprake is, dient dit gemeld te worden aan de hoofduitvoerder. De hoofduitvoerder houdt toezicht op het naleven van de gestelde eisen aan het werken in de nabijheid van te behouden bomen.

Voor beschadigingen te wijten aan onzorgvuldig handelen (onder de verantwoordelijkheid) van de aannemer, toegebracht aan bomen of struiken (of wortel daarvan) kan worden beboet. In sommige gevallen kan dit plaatsvinden zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Afhankelijk van de ernst kunnen nadere acties nodig zijn om de schade te beperken (bijvoorbeeld wondverzorging). In uitzonderlijke gevallen moet (bij gevaar) noodkap-procedure worden gevolgd.

Herstelacties aan bomen dienen door een ter zake deskundig persoon te worden uitgevoerd.

9 SAMENVATTIG, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Woonzorg Nederland een boom effect analyse uitgevoerd aan de Van Heutszlaan 1000 te Ede (kadastraal perceel 3063). Tevens is een naastliggend perceel met een autonome herontwikkeling betrokken bij de inventarisatie en analyse (kadastraal perceel 3946).

De percelen worden herontwikkeld, waarbij de huidige opstallen gesloopt gaan worden. De boom effect analyse heeft als doel om informatie te vergaren omtrent de bomen die vallen binnen de invloedsfeer van de herinrichting. Bij de inventarisatie zijn positie, soort, stamdiameter en vitaliteit vastgelegd. Uit de gegevens kan worden afgeleid welke bomen in de toekomstige situatie inpassingwaardig zijn.

De inventarisatie is uitgevoerd op 26 april 2017, waarbij de waardebepalende eigenschappen van de bomen binnen de twee plangebieden (en de directe omgeving ervan) zijn vastgelegd.

Perceel 3063

Uit de inventarisatie blijkt dat de bomen van perceel 3039 veelal parkbomen betreffen, waarvan de meeste zullen zijn aangeplant ten tijde van de toenmalige nieuwbouw in 1960. Verder zijn nog 5 beuken aanwezig die waarschijnlijk rond 1900, als laanboom, zijn geplant. Eén ervan heeft (op basis van standplaats op gemeenteground) de status monumentaal.

Gezien de (ecologische) waarde van de bomen / boomgroepen zal getracht moeten worden de bomen in te passen (handhaven) in de nieuwe situatie. Op voorhand wordt dit voor een berk (nr. 030) niet mogelijk geacht. Gesteld wordt dat deze boom voorafgaand aan/tijdens de sloop van de zorgflat, verwijderd zou moeten worden. Kijkend naar de twee inrichtingsplannen is er een aantal bomen waarvoor de inpassbaarheid, zoals aangegeven op het ontwerp, bedenkelijk is. Voor variant 1 zijn dit de bomen: 28, 34 en 38. Voor variant 2 zijn dit de bomen: 1, 2, 7, 11, 31, 33 en 38.

Bij diverse bomen is sprake van ingegroeide palen. Deze situatie is voor de bomen niet levenbedreigend voor de bomen, maar uit esthetisch oogpunt zou deze situaties opgelost kunnen worden.

Perceel 3946

Uit de inventarisatie blijkt dat de bomen van perceel 3946 veelal uitgegroeide kerstbomen (fijnspar). Geen van deze sparren wordt geschikt geacht inpassbaar te zijn bij de toekomstige herontwikkeling. De bomen staan in bosverband, en zijn hoog opgeschoten en lokaal gaan overhellen. Zonder ingrijpen zal het ingezette proces van successie meer bomen doen laten afsterven. De sparren zijn ouder dan 12 jaar, waardoor deze niet vrijgesteld zijn voor kap. Wel zou op basis van dunning een (gedeeltelijke) kap voorgesteld kunnen worden.

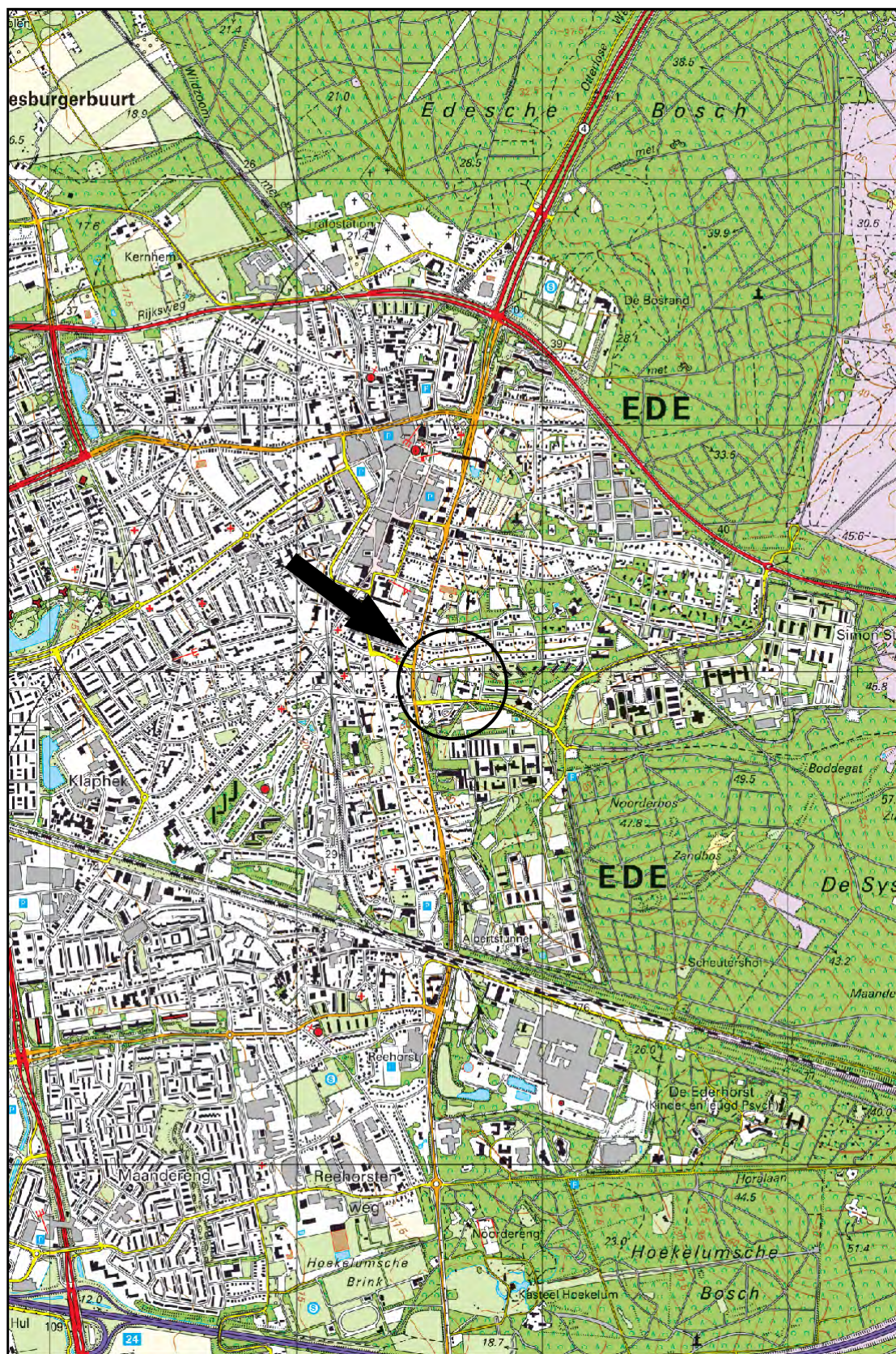
Verder zijn nog 7 beuken aanwezig die waarschijnlijk rond 1900 zijn geplant. Gezien hun leeftijd en habitus zullen deze bomen moeten worden ingepast (handhaven) in de nieuwe situatie.

Algemeen

Geen van de bomen komt in aanmerking om te verplanten; voor de meeste bomen geldt dat de ouderdom (leeftijd) hier aan ten grondslag ligt; voor enkele kleinere bomen staat de waarde (groei vorm / soort / vervangbaarheid) niet in verhouding tot de te maken kosten.

Voor de te behouden bomen binnen het plangebied (in de nabijheid van werkzaamheden) en van enkele bomen op naburige percelen moeten beschermende maatregelen worden getroffen. De invloeden op lange termijn van de nieuwe bebouwing, verhardingen en locatiegebruik op de te behouden bomen is in onderhavige situatie nauwelijks te voorspellen.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht





Bijlage 3 Tabellen met opnamegegevens

Tabel I. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom-nr. /code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
001	001	Valse christusdoorn / Gleditsia triacanthos	54	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
002	002	Valse christusdoorn / Gleditsia triacanthos	70	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
003	003	Robinia / Robinia pseudo acacia	41	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
004	004	Robinia / Robinia pseudo acacia	46	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
005	005	Robinia / Robinia pseudo acacia	47	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
006	006	Robinia / Robinia pseudo acacia	45	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
007	007	Beuk / Fagus sylvatica	108	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	Vml. Laanboom / ingegroeide poten van zitbank
008	008	Beuk / Fagus sylvatica	102	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	Vml. laanboom
009	009	Beuk / Fagus sylvatica	130	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	Vml. Laanboom / op buurperceel
010	010	Beuk / Fagus sylvatica	100	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	Vml. Laanboom
011	011	Beuk / Fagus sylvatica	130	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	Vml. Laanboom
012	012	Walnoot / Juglans regia	34	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
013	013	Haagbeuk / carpinus betulus	52	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
014	014	Haagbeuk / carpinus betulus	52	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
015	015	Haagbeuk / carpinus betulus	52	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-

Tabel II. Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede

Volgnr.	Boom-nr. /code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
016	016	Haagbeuk / carpinus betulus	57	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
017	017	Valse christusdoorn / Gleditsia triacanthos	61	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	Maaischade aan wortels/stamvoet
018	018	Valse christusdoorn / Gleditsia triacanthos	89	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	Stam beschadigd
019	019	Valse christusdoorn / Gleditsia triacanthos	88	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	Maaischade aan wortels/stamvoet
020	020	Linde / Tilia x vulgaris	50	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Ja	-
021	021	Linde / Tilia x vulgaris	50	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	Veel opslag aan stamvoet
022	022	Watercypres / Metasequoia glyptostroboides	38	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (soort en ouderdom)	-
023	023	Esdoorn / Acer pseudoplatanus	62	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
024	024	Lijsterbes / Sorbus aucuparia	29	-	-	-	Verminderd (voldoende)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	Stam met wat schade
025	025	Esdoorn / Acer pseudoplatanus	62	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte en soort)	-
026	026	Valse christusdoorn / Gleditsia triacanthos	55	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	-
027	027	Lijsterbes / Sorbus aucuparia	28	-	-	-	Verminderd (voldoende)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
028	028	Haagbeuk / carpinus betulus	52	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
029	029	Esdoorn / Acer pseudoplatanus	62	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
030	030	Ruwe berk / Betula pendula	41 / 35	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (soort en ouderdom)	2 stam / zeer dicht nabij huidig gebouw

Tabel III. Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede

Volgnr.	Boom-nr. /code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
031	031	Valse christusdoorn / Gleditsia triacanthos	54	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	-
032	032	Esdoorn / Acer pseudoplatanus	51	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
033	033	Ruwe berk / Betula pendula	39	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (soort, leeftijd en onvoldoende kwaliteit)	-
034	034	Amerikaanse vogelkers / Prunus serotina	38	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
035	035	Ruwe berk / Betula pendula	35	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (soort, leeftijd en onvoldoende kwaliteit)	-
036	036	Esdoorn / Acer pseudoplatanus	15	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
037	037	Esdoorn / Acer pseudoplatanus	13	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
038	038	Boswilg / Salix caprea	25	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	-
039	039	Fijnspar / Picea abies	24	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
040	040	Fijnspar / Picea abies	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
041	041	Fijnspar / Picea abies	22	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
042	042	Fijnspar / Picea abies	12	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
043	043	Fijnspar / Picea abies	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
044	044	Fijnspar / Picea abies	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
045	045	Fijnspar / Picea abies	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Tabel IV. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom- nr. / code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam- diameter (cm)	Kroon- diameter (meter)	Boom- hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
046	046	Fijnspar / Picea abies	32	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
047	047	Douglaspars / Pseudotsuga menziesii	28	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
048	048	Fijnspar / Picea abies	20	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
049	049	Fijnspar / Picea abies	26	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
050	050	Fijnspar / Picea abies	11	-	-	> 12	dood	-	-	-
051	051	Fijnspar / Picea abies	14	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
052	052	Fijnspar / Picea abies	22	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
053	053	Fijnspar / Picea abies	20	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
054	054	Fijnspar / Picea abies	26	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
055	055	Fijnspar / Picea abies	20	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
056	056	Fijnspar / Picea abies	12	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
057	057	Fijnspar / Picea abies	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
058	058	Fijnspar / Picea abies	25	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
059	059	Fijnspar / Picea abies	23	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
060	060	Levensboom / Thuja occidentalis	12	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Tabel V. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom-nr. / code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
061	061	Levensboom / Thuja occidentalis	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
062	062	Levensboom / Thuja occidentalis	10	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
063	063	Fijnspar / Picea abies	27	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
064	064	Zoete kers / Prunus avium	24	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
065	065	Fijnspar / Picea abies	9	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
066	066	Levensboom / Thuja occidentalis	7	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
067	067	Fijnspar / Picea abies	14	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
068	068	Fijnspar / Picea abies	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
069	069	Levensboom / Thuja occidentalis	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
070	070	Fijnspar / Picea abies	17	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
071	071	Fijnspar / Picea abies	26	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
072	072	Fijnspar / Picea abies	23	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
073	073	Fijnspar / Picea abies	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
074	074	Californische cipres / Chamaecyparis lawsoniana	21 / 23	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
075	075	Fijnspar / Picea abies	27	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Tabel VI. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom- nr. /code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam- diameter (cm)	Kroon- diameter (meter)	Boom- hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
076	076	Fijnspar / Picea abies	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
077	077	Douglasspar / Pseudotsuga menziesii	25	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
078	078	Fijnspar / Picea abies	20	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
079	079	Fijnspar / Picea abies	36	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
080	080	Fijnspar / Picea abies	25	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
081	081	Zoete kers / Prunus avium	24	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
082	082	Fijnspar / Picea abies	10	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
083	083	Fijnspar / Picea abies	25	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
084	084	Fijnspar / Picea abies	9	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
085	085	Fijnspar / Picea abies	-	-	-	> 12	dood	-	-	-
086	086	Fijnspar / Picea abies	24	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
087	087	Fijnspar / Picea abies	14	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
088	088	Fijnspar / Picea abies	20	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
089	089	Fijnspar / Picea abies	24	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
090	090	Fijnspar / Picea abies	22	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Tabel VII. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom-nr. /code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
091	091	Fijnspar / Picea abies	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
092	092	Fijnspar / Picea abies	26	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
093	093	Fijnspar / Picea abies	14	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
094	094	Fijnspar / Picea abies	24	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
095	095	Fijnspar / Picea abies	29	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
096	096	Fijnspar / Picea abies	28	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
097	097	Fijnspar / Picea abies	28	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
098	098	Fijnspar / Picea abies	18	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
099	099	Fijnspar / Picea abies	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
100	100	Fijnspar / Picea abies	26	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
101	101	Fijnspar / Picea abies	17	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
102	102	Fijnspar / Picea abies	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
103	103	Zoete kers / Prunus avium	24	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
104	104	Fijnspar / Picea abies	16	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
105	105	Fijnspar / Picea abies	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Tabel VIII. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom-nr. / code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
106	106	Fijnspar / Picea abies	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
107	107	Fijnspar / Picea abies	24	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
108	108	Fijnspar / Picea abies	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
109	109	Douglaspars / Pseudotsuga menziesii	32	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
110	110	Fijnspar / Picea abies	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
111	111	Fijnspar / Picea abies	22	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
112	112	Fijnspar / Picea abies	20	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
113	113	Fijnspar / Picea abies	28	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
114	114	Fijnspar / Picea abies	21	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
115	115	Fijnspar / Picea abies	16	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
116	116	Fijnspar / Picea abies	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
117	117	Fijnspar / Picea abies	21	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
118	118	Fijnspar / Picea abies	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
119	119	Lijsterbes / Sorbus aucuparia	12	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
120	120	Fijnspar / Picea abies	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Tabel IX. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom-nr. /code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
121	121	Fijnspar / Picea abies	22	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
122	122	Fijnspar / Picea abies	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
123	123	Fijnspar / Picea abies	18	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
124	124	Italiaanse populier / Populus nigra 'italica'	21	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
125	125	Fijnspar / Picea abies	17	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
126	126	Fijnspar / Picea abies	30	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
127	127	Fijnspar / Picea abies	16	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
128	128	Amerikaanse vogelkers / Prunus serotina	18	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
129	129	Fijnspar / Picea abies	26	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
130	130	Fijnspar / Picea abies	25	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
131	131	Fijnspar / Picea abies	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
132	132	Fijnspar / Picea abies	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
133	133	Fijnspar / Picea abies	22	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
134	134	Fijnspar / Picea abies	33	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
135	135	Esdoorn / Acer pseudoplatanus	35	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Tabel X. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom-nr. / code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
136	136	Zomereik / Quercus robur	28	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
137	137	Zomereik / Quercus robur	28	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
138	138	Esdoorn / Acer pseudoplatanus	18	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
139	139	Levensboom / Thuja occidentalis	181	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
140	140	Levensboom / Thuja occidentalis	21	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
141	141	Servische spar / Picea omorika	25	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
142	142	Levensboom / Thuja occidentalis	17	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
143	143	Levensboom / Thuja occidentalis	13	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
144	144	Levensboom / Thuja occidentalis	19	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
145	145	Fijnspar / Picea abies	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
146	146	Fijnspar / Picea abies	18	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
147	147	Fijnspar / Picea abies	11	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
148	148	Fijnspar / Picea abies	11	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
149	149	Fijnspar / Picea abies	14	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
150	150	Fijnspar / Picea abies	15	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Tabel XI. Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede

Volgnr.	Boom-nr. /code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
151	151	Fijnspar / Picea abies	14	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	
152	152	Fijnspar / Picea abies	11	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	
153	153	Fijnspar / Picea abies	8	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	
154	154	Noorse esdoorn / Acer platanoides	35	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	
155	155	Europese vogelkers / Prunus padus	12	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	
156	156	Amerikaanse vogelkers / Prunus serotina	12	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	
157	157	Douglasspar / Pseudotsuga menziesii	14	-		> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
158	158	Douglasspar / Pseudotsuga menziesii	14	-		> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
159	159	Californische cipres / Chamaecyparis lawsoniana	45	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
160	160	Douglasspar / Pseudotsuga menziesii	7	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
161	161	Douglasspar / Pseudotsuga menziesii	7	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
162	162	Hust / Ilex aquifolium	8	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-
163	163	Zomereik / Quercus robur	90	18	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte)	Op buurperceel
164	164	Zomereik / Quercus robur	40	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte en kwaliteit)	Op buurperceel
165	165	Zomereik / Quercus robur	40	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (grootte en kwaliteit)	Op buurperceel

Tabel XII. *Opnamegegevens bomen van Heutszlaan 1000 Ede*

Volgnr.	Boom-nr. / code	Soort / wetenschappelijke naam	Stam-diameter (cm)	Kroon-diameter (meter)	Boom-hoogte (meter)	Leeftijd (± jaar)	Vitaliteit	Levensverwachting	Verplantbaar ja / nee (reden)	Opmerkingen
166	166	Beuk / Fagus sylvatica	100	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom)	-
167	167	Beuk / Fagus sylvatica	100	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom)	-
168	168	Beuk / Fagus sylvatica	100	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom)	-
169	169	Beuk / Fagus sylvatica	100	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom)	-
170	170	Beuk / Fagus sylvatica	100	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom)	-
171	171	Beuk / Fagus sylvatica	100	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom)	-
172	172	Beuk / Fagus sylvatica	100	-	-	-	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom)	-
173	173	Grove den / Pinus sylvestris	45	-	-	> 12	normaal (goed)	Goede (>15 jaar)	Nee (ouderdom en soort)	--
174	174	Fijnspar / Picea abies	11	-	-	> 12	normaal (goed)	Redelijke (10-15 jaar)	Nee (onvoldoende kwaliteit)	-

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 1. 1 en 2



Foto 2. 2 en 1

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 3. 3 t/m 6



Foto 4. 7, 8, 10 en 11

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 5. Vml. laan



Foto 6. Ingegroeide palen boom 7

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen

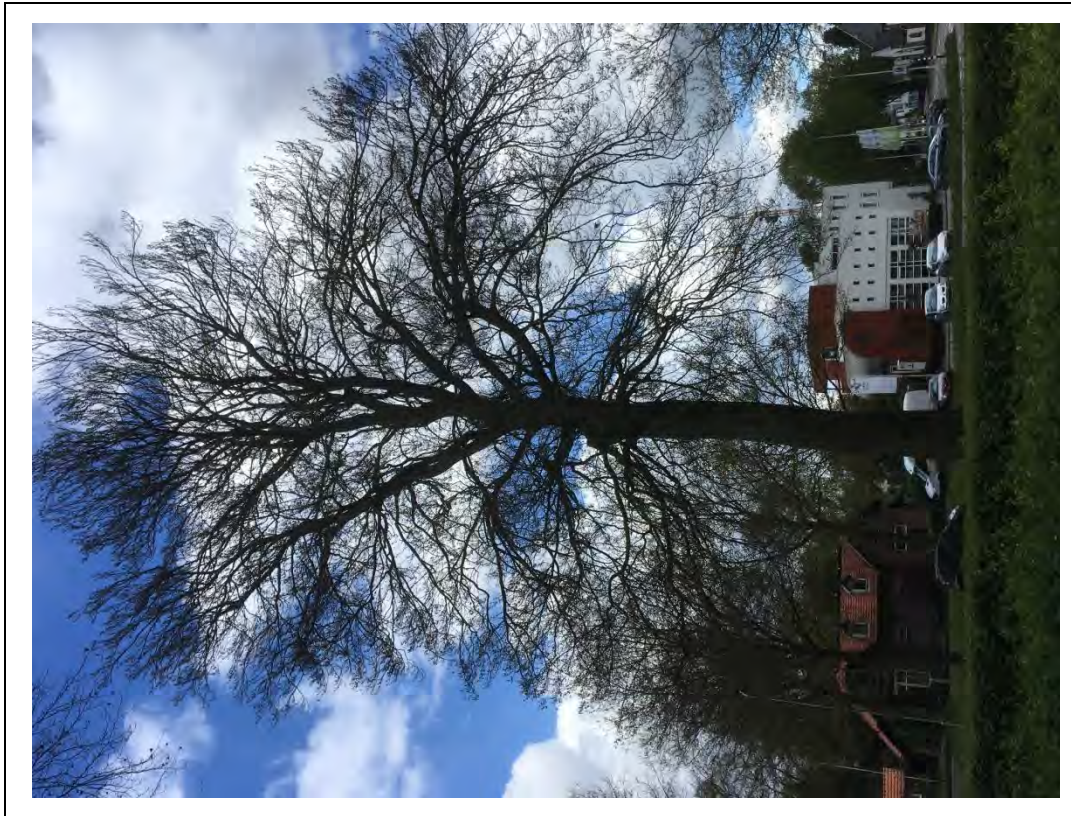


Foto 7. 9

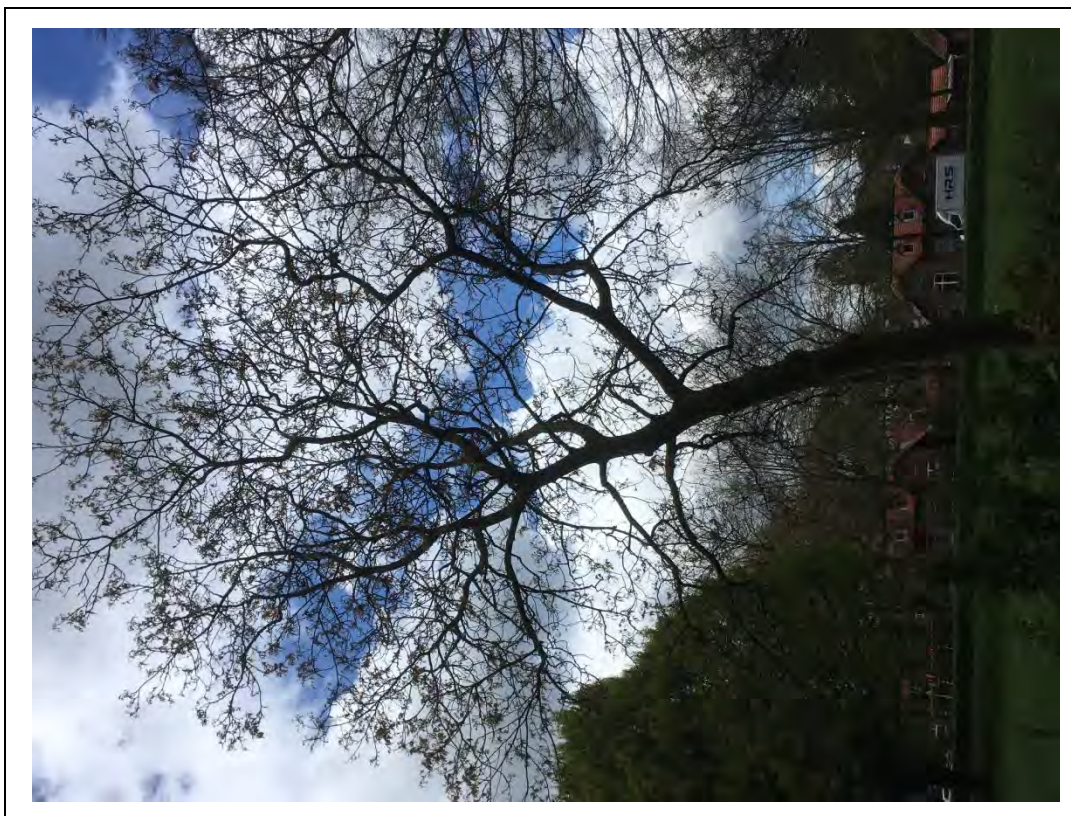


Foto 8. 10

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 9. 13 t/m 16



Foto 10. Stam 13

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen

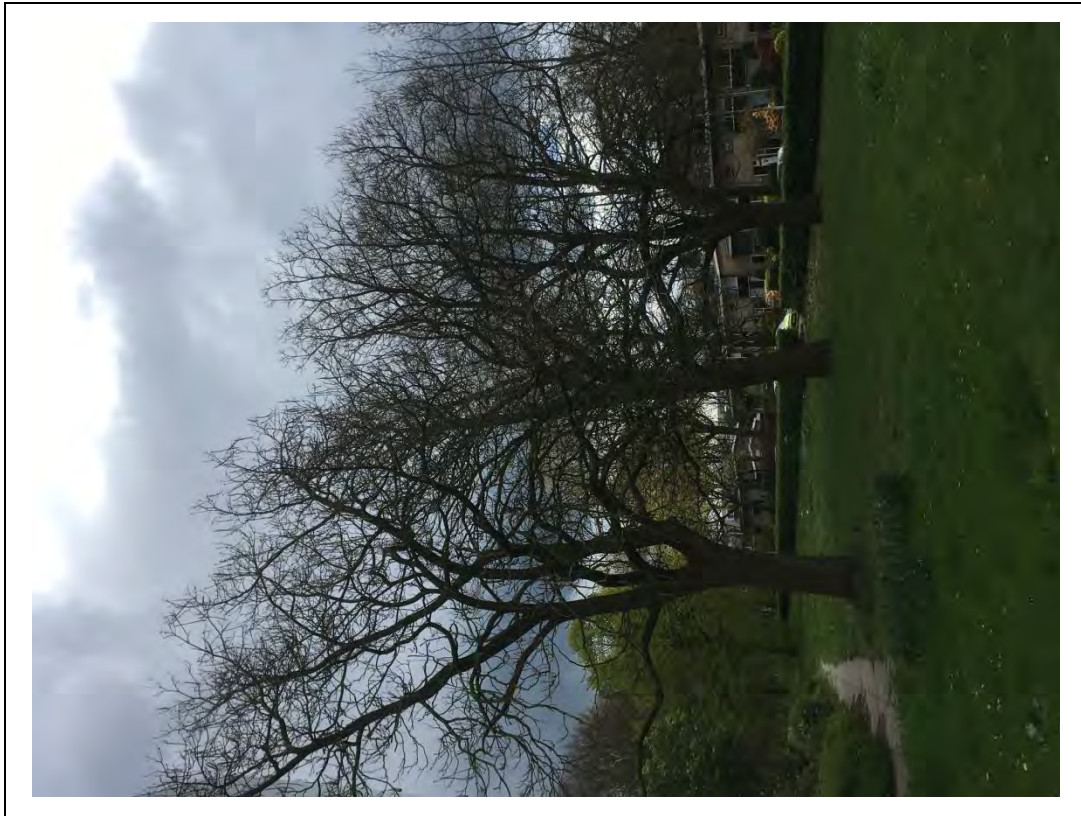


Foto 11. 17 t/m 19



Foto 12. Maaischade wortels 17

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 13. Schade stam 19



Foto 14. Close up

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 15. Maaischade wortels 19



Foto 16. 20

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 17. 21



Foto 18. 22

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 19. 23



Foto 20. 24 en 27

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 21. Stam 24

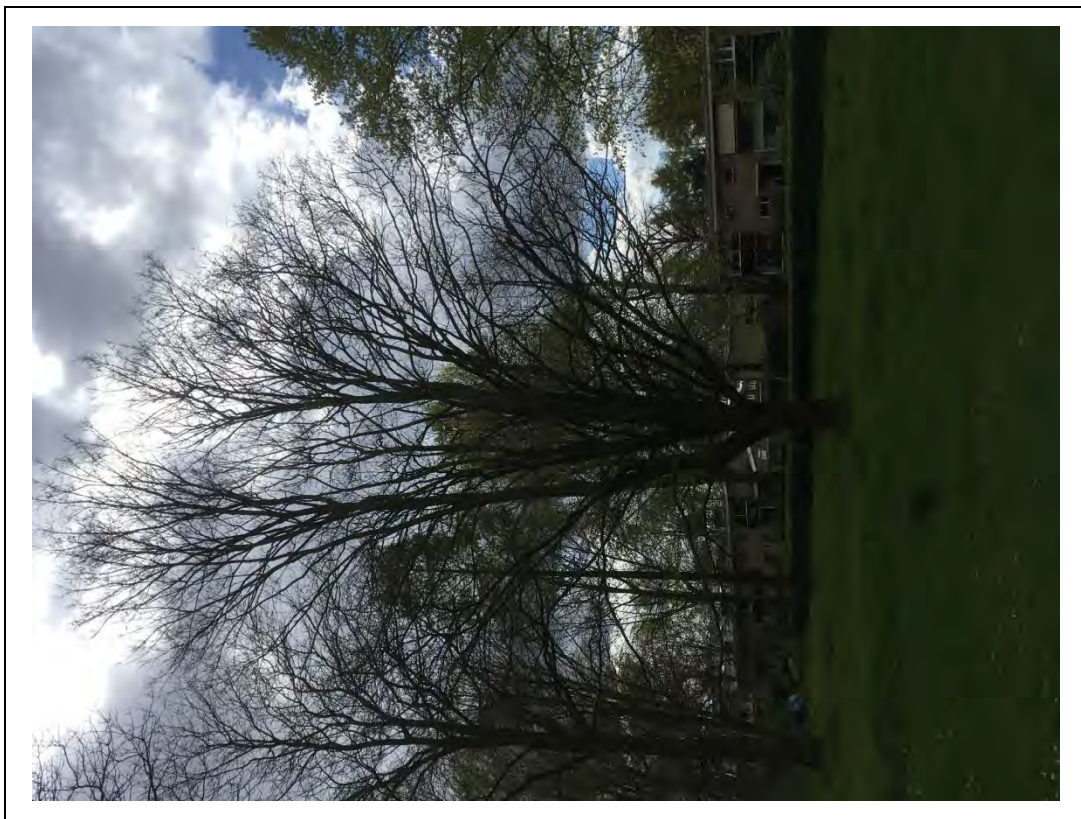


Foto 22. 25

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 23. 26



Foto 24. 28

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 25. 29



Foto 26. 30 en 31

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 27. 32 en 34



Foto 28. 33

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen

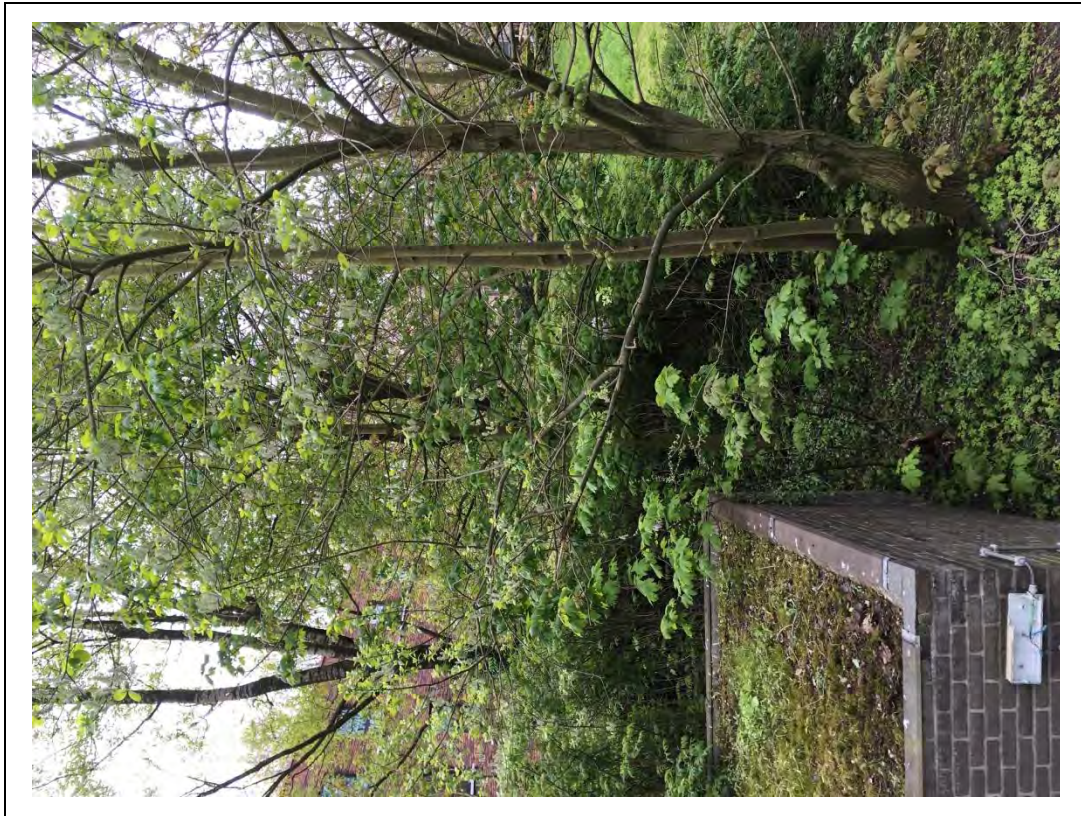


Foto 29. 35, 36 en 37



Foto 30. 38

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 31. 47, 77 en 154



Foto 32 impressie opstand met fijnspar en levensboom

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 33. Dode fijnspar



Foto 34. Omgevalen sparren

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 35. Laag struweel



Foto 36. Rand met scheefgegroeide sparren

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 37. 74



Foto 38. Lage begroeiing

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 39. 141 t/m 144



Foto 40. 145 t/m 153

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 41. 166 t/m 172



Foto 42. 163 en 39

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 43. 163

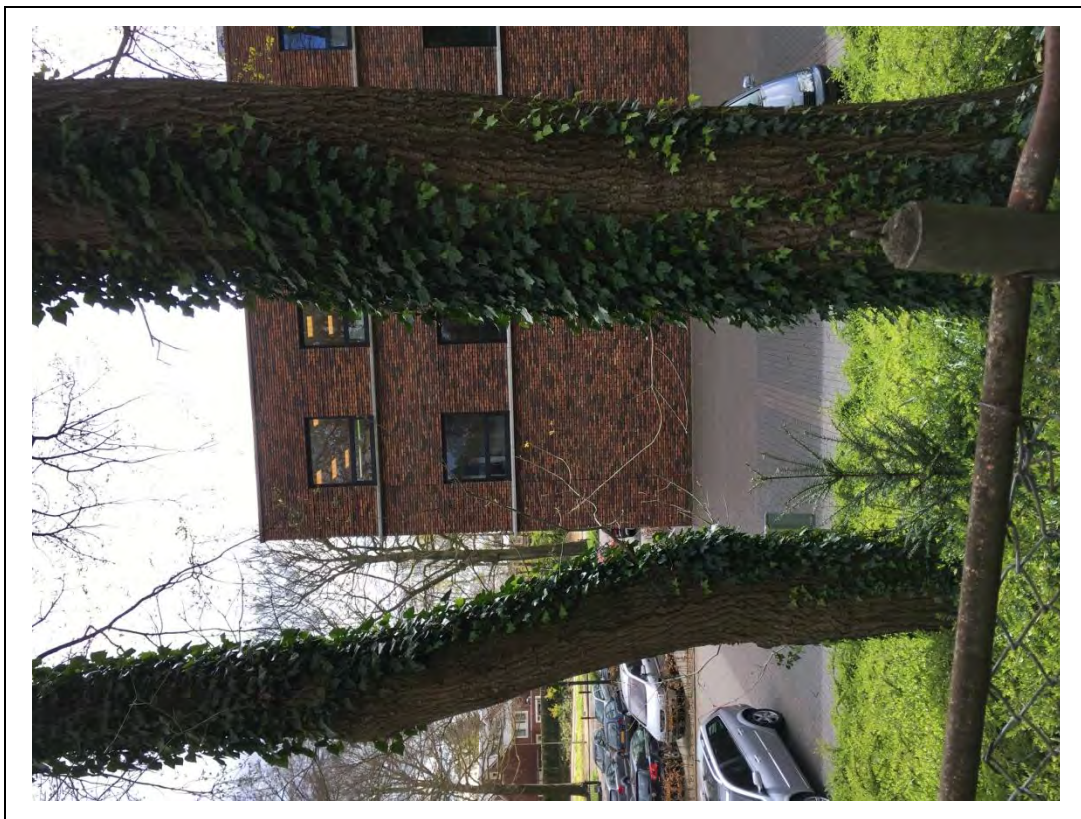


Foto 44. 164 en 165

Bijlage 4 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 45. 163 t/m 165



Foto 46. Eiken op naburig terrein ten oosten van 165 (niet op tekening)

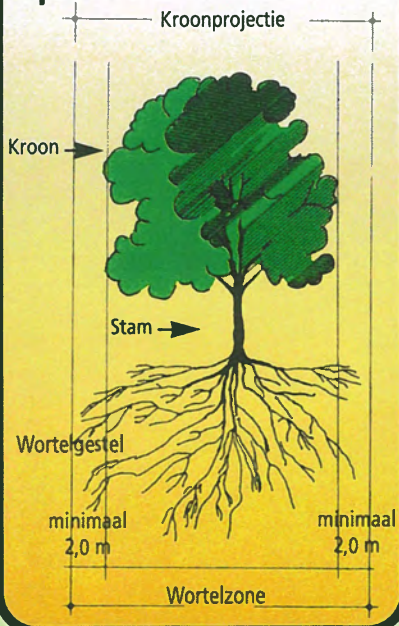
Bijlage 5 Flyer Boombescherming op bouwlocaties

Boombescherming op bouwlocaties



Stadswerk

Opbouw van de boom



Let op!

Voordat bouwwerkzaamheden beginnen, aandacht voor de volgende voorschriften:

Algemeen

De voorschriften voor de bescherming van bomen dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn. De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de boombeheerder en vervolgens met de directie te worden vastgesteld (zie: Standaard R.A.W. bepalingen). De aannemer is verplicht zijn medewerkers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

Schade

Bij beschadiging van wortels, takken en/of stam is de aannemer verplicht dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie te melden. Vakkundig ingrijpen kan grotere schade en vervolgschade beperken dan wel voorkomen. Toegebrachte schade dient de veroorzaker te vergoeden. De hoogte van het schadebedrag wordt bepaald door de aard en omvang van de toegebrachte schade en de boomwaarde volgens de "Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen" (NVTB) voor de waardebepaling van bomen.

Beschermingscode:

1. Vooruitlopend op bouw-/sloopactiviteiten moeten de te handhaven bomen met de werkelijke kroonprojectie op tekening staan aangegeven.
2. Neem voor de start van de werkzaamheden contact op met de boombeheerder over de te nemen beschermingsmaatregelen.
3. Machinaal graafwerk binnen de kroonprojectie is verboden!
4. Voorkom bodemverdichting onder de kroonprojectie door transport, opslag van materialen e.d.
5. Snoeien van takken en wortels dikker dan 5 cm doorsnede uitsluitend na overleg met de boombeheerder en vervolgens laten uitvoeren door vakbekwame boomverzorgers (European Treeworkers).

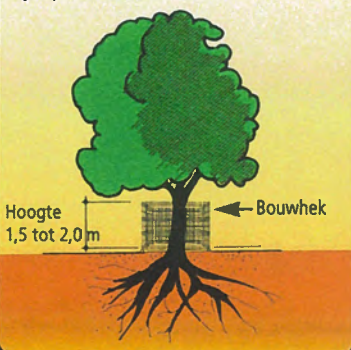
1. Kroonprojectie-bescherming

Afbaken van kroonprojectie of wortelzone zorgt voor maximale bescherming!



2. Boomspiegel-bescherming

Bescherming ter grootte van de boomspiegel bij beperkte werkruimte!



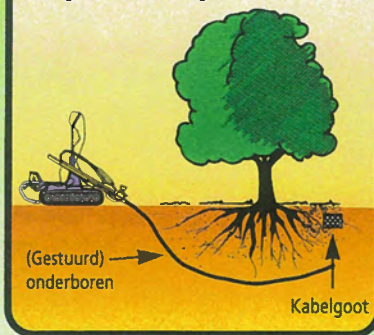
Terreinaanpassingen

afbeelding 8-9

Terreinophogingen en -afgravingen binnen de kroonprojectie zijn alleen bij uitzondering toegestaan, en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Ophoging of afgraving leidt tot afsterven van boomwortels door schade of zuurstofgebrek.

6. Graafwerkzaamheden

In de wortelzone uitsluitend volgens voorschrift in handkracht graven! Maak gebruik van kabelgoten en mantelbuizen



7. Bouwput

Let op uitdrogingsgevaar bij grondwaterverlaging! Water geven kan blijvende schade beperken

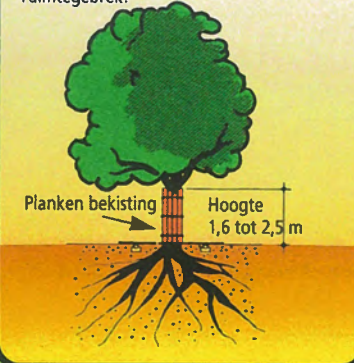


Graafwerkzaamheden afbeelding 6-7

In de wortelzone is (machinaal) graven niet toegestaan. Slechts bij hoge uitzondering en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) en in overleg met de boombeheerder zijn ontgravingen, in handkracht uit te voeren, binnen de wortelzone mogelijk. Uitsluitend in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie kunnen incidenteel wortels tot een doorsnede van 5 cm recht worden doorgezaagd. Dit moet wel vakkundig gebeuren, dus knippen en zagen en niet trekken en scheuren. Doorzagen van dikkere wortels mag nooit. Het in handkracht ondergraven en/of onderboren is wel toegestaan. Het gestuurd onderboren van kabels en leidingen verdient de voorkeur. Een bouwput of -sleuf tegen de kroonprojectie van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en vorst (m.b.v. vochtige doeken of zwarte folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.

3. Stambescherming

Alleen in uitzonderingssituatie (trottoirs) bij ruimtegebrek!



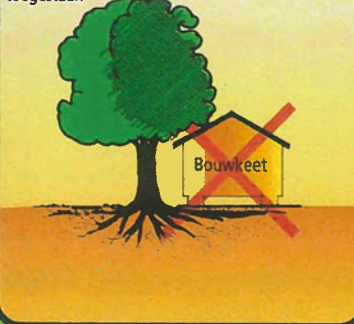
Boombescherming

afbeelding 1-2-3

Bomen op een werkterrein dienen zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet-verplaatsbare bouwhekken, palissaden, houten schuttingen, steigeronderdelen etc.) zodat beschadigingen aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Bij beperkte ruimte moet bescherming van de boomspiegel of minimaal een stambescherming aangebracht worden om zoveel mogelijk beschadigingen te voorkomen. Indien de voorgeschreven maatregelen niet toereikend zijn, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie.

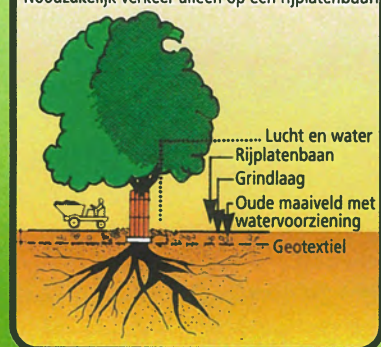
4. Bouwplaats

Geen bouwketen op het wortelpakket plaatsen! Parkeren binnen de kroonprojectie is niet toegestaan



5. Bouwverkeer

Rijden binnen de kroonprojectie voorkomen! Noodzakelijk verkeer alleen op een rijplatenbaan



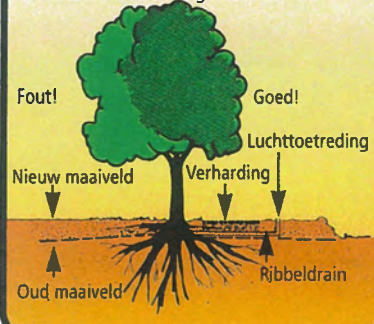
Bouwplaats/Bouwverkeer

afbeelding 4-5

Binnen de kroonprojectie mogen geen bouw- en directieketen staan. Tijdelijke bouwwegen binnen de kroonprojectie zijn uitsluitend toegestaan indien deze zijn voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Gebruik van rijplaten (beton, staal, hout of kunststof) en/of andere voorzieningen zijn dan noodzakelijk.

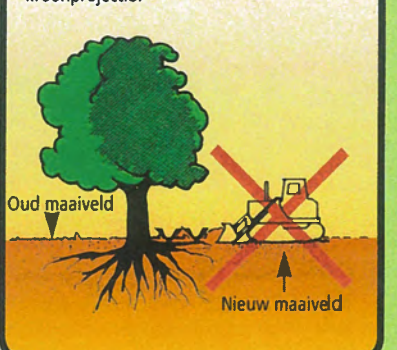
8. Terreinophoging

In wortelzone grond-/zandaanvullingen zo veel mogelijk vermijden! Uitsluitend werken volgens voorschrift



9. Terreinafgraving

Nooit machinaal ontgraven binnen kroonprojectie!



10. Bodemverdichting

Bodemverdichting leidt tot afsterven van de boom!



11. Bodemverdichting

Geen bodemverdichtende machines op het wortelpakket! Uitsluitend handarbeid toegestaan



Bodemverdichting

afbeelding 10-11

Verdichting van de bodem d.m.v. verdichtmachines (trillingen) leidt tot verdichting van de grond en verstikking van de boom en is niet toegestaan binnen de kroonprojectie. Bouwverkeer binnen de kroonprojectie is evenmin toegestaan.

12. Opslagplaats

Geen opslag van materialen binnen de kroonprojectie!



Opslagplaats

afbeelding 12

Bouwmateriaal opslaan en/of zand- en gronddepots inrichten binnen de kroonprojectie is niet toegestaan. Opslag van olie, brandstoffen en chemicaliën moet aan de wettelijke eisen voldoen; deze stoffen echter nooit binnen de kroonprojectie opslaan. Cementresten, spoelwater en andere reststoffen (verpakkingen etc.) dienen zorgvuldig afgevoerd te worden; lozingen in bodem en/of oppervlaktewater en begraven is nooit toegestaan.

Uitgave:

Vereniging Stadswerk Nederland
vakgroep Groen, Natuur en Landschap
copyright 2007

Te bestellen bij secretariaat Stadswerk:
0318 - 69 27 21 of info@stadswerk.nl

Bijlage 6 Beleid (Artikel 4.11) gemeente Ede

Artikel 4:11 Kapvergunning

1.

Het is verboden zonder vergunning van het college houtopstand te vellen of te doen vellen.

2.

Het in het eerste lid gestelde verbod geldt niet voor:

a.

wegbeplantingen en eenrijige beplantingen op of langs landbouwgronden, beide voor zover bestaande uit populieren of wilgen, tenzij deze zijn geknot;

b.

fruitbomen en windschermen om boomgaarden;

c.

fijnsparren, niet ouder dan twaalf jaar, bestemd om te dienen als kerstbomen en geteeld op daarvoor in het bijzonder bestemde terreinen;

d.

kweekgoed;

e.

houtopstand die bij wijze van dunning moet worden geveld;

f.

houtopstand die deel uitmaakt van als zodanig bij het Bosschap geregistreerde bosbouwondernemingen en gelegen is buiten een bebouwde kom (als bedoeld in artikel 4:10, eerste lid, aanhef en onder d.), tenzij de houtopstand een zelfstandige eenheid vormt die

- ofwel geen grotere oppervlakte beslaat dan 10 are

- ofwel bestaat uit rijbeplanting van niet meer dan 20 bomen, gerekend over het totale aantal rijen;

g.

houtopstand die moet worden geveld krachtens de Plantenziektewet of krachtens een aanschrijving of last van het college, onverminderd het bepaalde in artikel 4:11c;

h.

bomen, onverminderd de herplant- en instandhoudingsplicht en de landschappelijke inpassing op grond van het bestemmingsplan, met een stamomtrek van 80 cm of minder, op een hoogte van 1,30 meter, gemeten vanaf het maaiveld.

Artikel 4:11a Weigeringsgronden

De vergunning worden geweigerd op grond van:

a.

de natuurwaarde van de houtopstand;

b.

de landschappelijke waarde van de houtopstand;

c.

de waarde van de houtopstand voor stads- en dorpsschoon;

d.

de beeldbepalende waarde van de houtopstand;

e.

de cultuurhistorische waarde van de houtopstand;

f.

de waarde voor de leefbaarheid van de houtopstand.

Artikel 4:11b Bijzondere vergunningsvoorschriften

Het college aan de vergunning de volgende voorschriften verbinden:

- a.
het voorschrift dat binnen een bepaalde termijn en onder nader door het college te stellen voorschriften moet worden herplant;
- b.
het voorschrift dat de vergunning pas van kracht wordt met ingang van de dag na die waarop de termijn voor het indienen van een bezwaarschrift, bedoeld in artikel 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht, is verstreken en dat indien gedurende de bezwaartermijn een verzoek om een voorlopige voorziening is gedaan, de vergunning niet van kracht wordt voordat op dat verzoek is beslist;
- c.
het voorschrift dat de kapvergunning vervalt, indien daarvan niet binnen één jaar na dagtekening van de vergunning gebruik is gemaakt.

Artikel 4:11c Herplant-/instandhoudingsplicht

1.
Indien houtopstand, waarop het verbod tot vellen in deze afdeling van toepassing is, zonder vergunning van het college is geveld, dan wel op andere wijze is tenietgegaan, kan het college aan de zakelijk gerechtigde van de grond waarop zich de houtopstand bevond dan wel aan degene die uit anderen hoofde tot het treffen van voorzieningen bevoegd is, de verplichting opleggen te herplanten binnen een bepaalde termijn en onder nader door het college te stellen voorschriften.
2.
Indien een houtopstand, waarop het verbod tot vellen als bedoeld in deze afdeling van toepassing is, ernstig in het voortbestaan wordt bedreigd, kan het college aan de zakelijk gerechtigde van de grond waarop zich de houtopstand bevindt dan wel aan degene die uit anderen hoofde tot het treffen van voorzieningen bevoegd is, de verplichting opleggen om binnen een bepaalde termijn en onder nader door het college te stellen voorschriften voorzieningen te treffen, waardoor die bedreiging wordt weggenomen.
3.
Degene aan wie een verplichting als bedoeld in het eerste of tweede lid is opgelegd, alsmede diens rechtsopvolger, is verplicht daaraan te voldoen.

Artikel 4:11d Schadevergoeding

Indien een gebruiker of eigenaar van een houtopstand door weigering van een vergunning als bedoeld in artikel 4:11 schade lijdt die redelijkerwijs niet of niet geheel voor zijn rekening behoort te blijven dan kent het college hem op zijn verzoek een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding toe.

Artikel 4:11e Bestrijding iepziekte

1.
De rechthebbende op een terrein waarop zich een of meer iepen bevinden is verplicht, nadat het college heeft bekendgemaakt dat de iepen naar zijn oordeel een gevaar opleveren voor verspreiding van de iepziekte of voor vermeerdering van iepenspintkevers,
 - a.
indien de iepen in de grond staan, deze te vellen;
 - b.
de iepen te ontschorsen en de schors te vernietigen;
 - c.
of de niet ontschorste iepen of delen daarvan te vernietigen of zodanig te behandelen dat verspreiding van de iepziekte wordt voorkomen.
2.
Het is verboden gevelde iepen of delen daarvan, met uitzondering van geheel ontschorst iepenhout en iepenhout met een doorsnede kleiner dan 4 cm, voorhanden of in voorraad te hebben of te vervoeren.
3.
Het college ontheffing verlenen van dit verbod.

