

BEA Laakweg, Rheden

Projectlocatie	Laakweg Rheden naast huisnummer 17
Opdrachtgever	WeBro Invest B.V.
Contactpersoon	Rolf Bröker
Datum	28-11-2023
Opgesteld door	Hans Verbeek
Versie	1.0

Inleiding

De aanleiding voor het uitvoeren van een BEA (Boom Effect Analyse) is de voorgenomen realisatie van een twee onder één kap woning. Aan de oostzijde van het perceel staat een boom welke is aangemerkt als monumentaal.

Het doel van deze adviesnotitie is om duidelijkheid te geven over de invloed van de bouwwerkzaamheden op de monumentale boom binnen de projectzone. De nieuwbouw zal gerealiseerd worden op circa 8 à 9 meter vanaf de boom.



Overzicht plantekening met daarop ook aangegeven de betreffende boom.

Resultaten

Het betreft hier een *Prunus avium* met een hoogte van 12 tot 18 meter, een stamdiameter van 50/60 cm en een geschatte leeftijd van 50 jaar. De conditie van de boom is voldoende en de toekomstverwachting wordt gesteld op >15 jaar. De boom is flink begroeid met hедера welke inmiddels is doorgezaagd en zal afsterven.

Conclusie en advies

De werkzaamheden zullen plaatsvinden op circa 8 à 9 meter van de boom. Zoals op de 2 onderstaande foto's te zien is valt dit net op de rand van de kroonprojectie. De rode lijn is gesteld op 8 meter vanuit de stam. De boom heeft een optimale ruime groeiplaats.

Er is geen aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. De verwachting is dat de boom gezien de leeftijd niet veel breder meer zal worden. Aangenomen kan worden dat op de rand van de kroonprojectie geen dikke gestelwortels meer aanwezig zijn. Dikkere gestelwortels bevinden zich doorgaans alleen binnen de kroonprojectie, daarbuiten zijn het haarwortels. Gezien de graafwerkzaamheden buiten de kroonprojectie plaatsvinden, zullen er geen dikke wortels verloren gaan.

De conclusie van het onderzoek en het antwoord op de onderzoeksvraag is;

De bouwwerkzaamheden hebben geen nadelige invloed op de boom, mits er voldaan wordt aan onderstaande randvoorwaarden en aanbevelingen.

Het advies is om de boom door een deskundige boomverzorgers te laten snoeien. Het gaat hier dan om de grote gesteltak richting de toekomstige bebouwing. Dit om schade aan takken door machines te voorkomen. Verder is het van belang om geen bouwmaterialen binnen de kroonprojectie op te slaan, en de grond niet op te hogen. Dit om bodemverdichting wat nadelig is voor de boom, te voorkomen. Bij bodemverdichting gaat de normale gezonde bodemstructuur verloren. De verschillende gronddeeltjes worden in elkaar gedrukt wat ertoe kan leiden dat er zuurstoftekort bij de wortels optreedt. Ook regenwater kan minder goed de bodem indringen waardoor wortels te weinig water krijgen. Als randvoorwaarde wordt gesteld dat er geen graafwerkzaamheden binnen de kroonprojectie (8meter uit de stam + 1m) mogen plaats vinden. Middels bouwhekken kan de kwetsbare boomzone worden afgebakend. Zie hiervoor de bijgevoegde bomenposter.



**Aanzicht *vanaf* de Laakweg
zicht *richting* de Laakweg**



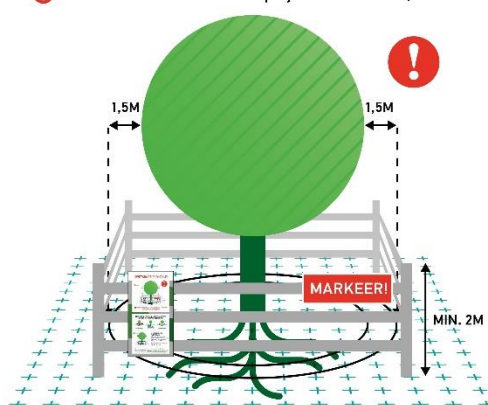
Aan-

BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

KWETSBARE BOOMZONE

! Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + rondom 1,5 meter



! Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE NIET TOEGESTAAN ZONDER TOESTEMMING (Goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

1. Plaats een niet-verplaatsbare fysieke afscherming rond de boom (minimaal 2 m hoog) en markeer deze met de weerbestendige poster 'Kwetsbare boomzone'.
2. Binnen elke kwetsbare boomzone zijn (tot 1,5 m buiten de kroonprojectie) de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en het rijden of parkeren van materieel en voertuigen niet toegestaan zonder toestemming via een door de opdrachtgever of directie Goedgekeurd Werkplan.
3. Binnen elke 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).
4. Het Werkplan Bomen vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone mogen en moeten worden uitgevoerd.
5. Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
6. Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn niet toegestaan zonder toestemming via het goedgekeurde Werkplan, zie hierboven punt 2.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN

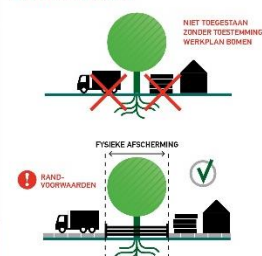
Stam ø (dbh)	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Meerzijdig graven, of eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m

HANDBOEK BOMEN

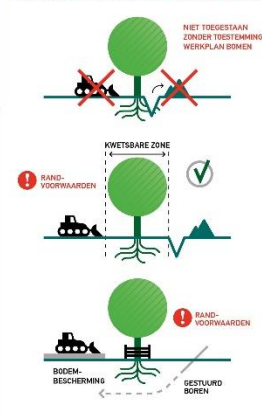
Voor een juiste uitwerking van een Goedgekeurd Werkplan en de eisen en randvoorwaarden voor werkzaamheden rond bomen wordt verwezen naar het Handboek Bomen | H2 | Werken rond bomen.



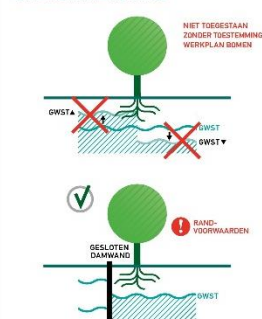
OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEMBEWERKINGEN



BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



VLOEISTOFFEN EN GASSEN



SNOEIWERKZAAMHEDEN



Tree-o-logic van a tot z

- Aanbesteding
- Beheervisies en -plannen
- Boomeffect analyse (BEA)
- Flora- en faunaonderzoek
- Geluidstomografie
- Groeiplaatsonderzoek
- Inventarisatie en inspectie (VTA/BVC)
- Nader onderzoek op hoogte
- Project- en Assetmanagement
- Projectvoorbereiding
- Stabiliteitsonderzoek
- Verplantbaarheidsonderzoek
- Visie en beleid
- Waardebepaling en taxaties

tree-o-logic B.V.
Westenengerdijk 11
6732 GP Harskamp

t (0318) 479 166

info@treeologic.nl
www.treeologic.nl