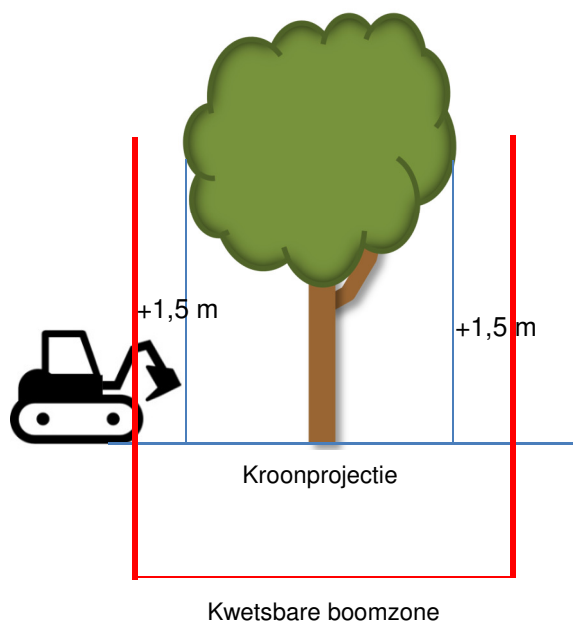


Werken rondom bomen



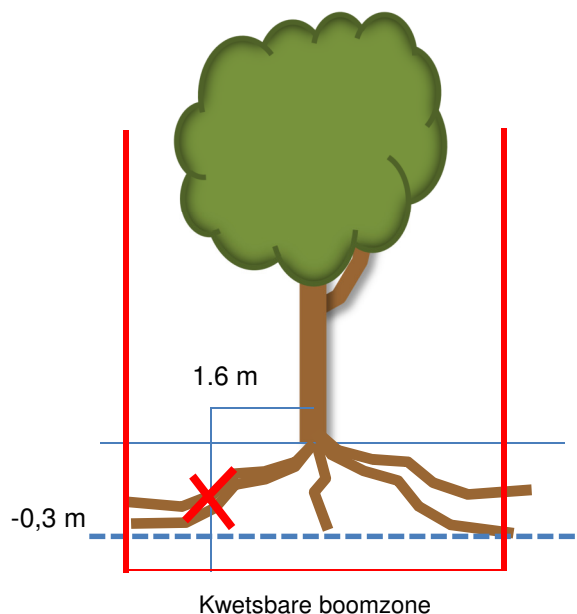
Algemene verboden binnen kwetsbare boomzone:

- Geen beschadigingen van stam(voet), kroon en groeiplaats van de boom
- Geen vel- of snoeiwerkzaamheden of het aanbinden van materiaal of materieel aan kroon, stam en wortels
- Geen opslag van materiaal of materieel, parkeren of transport
- Geen infiltratie van bodemvreemde gassen of vloeistoffen, geen open vuur, hete of koude luchtstromen of uitlaatgassen
- Geen infiltratie van (afvoer)water, bronbemaling of wijzigingen in de grondwaterstand
- Geen graafwerkzaamheden of andere bodembewerkingen
- Geen ophogingen, aanbrengen of verwijderen van verhardingen of veranderingen van het maaiveld.

Moeten er toch werkzaamheden plaatsvinden binnen de kwetsbare zone, neem dan contact op met de Coördinator Groenbeheer

Vuistregels voor veel voorkomende werkzaamheden in de openbare ruimte:

Wortelsnoei:



Voorbeeld:

De stamdiameter van de boom is 40 cm.
Grondwaterstand is 30 cm onder maaiveld.

Berekening vlak wortelende boom.
 $4 \times 40 \text{ cm} = 160 \text{ cm}$ uit hart stam.
Wortel met een dikte tot 5 cm op een afstand 160 cm uit hart stam mogen verwijderd worden.

Bij herbestrationswerkzaamheden of werkzaamheden ten behoeve van kabels en leidingen is het soms onvermijdelijk dat er boomwortels verwijderd moeten worden. Het verwijderen van wortels is in de regel nooit gunstig voor een boom, maar hoeft ook niet altijd desastreus te zijn. Met inachtneming van onderstaande regels kun je op een verantwoorde wijze wortels kappen. Indien werkzaamheden binnen de kwetsbare zone plaatsvinden altijd de Coördinator Groenbeheer.

Vlakwortelende bomen of bomen met een natte standplaats (hoge grondwaterstand 0,5 m en ondieper): Geen wortels verwijderen in stabiliteitskluit; straal van de stabiliteitskluit = $4 \times$ stamdiameter

Diepwortelende bomen (bomen met een normale tot droge standplaats, grondwater dieper dan 0,5m): Geen wortels verwijderen in stabiliteitskluit; straal van de stabiliteitskluit is $3 \times$ stamdiameter;

Bij het verwijderen van wortels gelden verder de volgende algemene regels:

- Maximale wortelsnoei: 20% wortelvolumen
- Wortels altijd haaks afzagen of knippen (Nooit hakken, lostrekken of doorscheuren)
- Wortels tot 5 cm doorsnede: verwijdering meestal mogelijk
- Wortels met een doorsnede van 5 tot 10 cm: verwijdering, altijd advies vragen van coördinator beheer.
- Wortels vanaf 10 cm doorsnede: verwijdering niet mogelijk.
- **Uitvoering werkzaamheden begeleiden door ter zake deskundig personeel (ETW)**



Werken rondom bomen

Maaiveld ophogingen (open grond):

Ten alle tijden stamvoet vrijhouden door direct rondom boom geen grond aan te brengen.
Niet alle boomsoorten verdragen maaiveld ophogingen of aanbrengen verharding even goed. Bij ophogingen van meer dan 5 cm altijd advies vragen aan de Coördinator Groenbeheer.

Ophogingen open maaiveld:

- | | |
|-----------------|--|
| 0-15 cm | Ophoging is mogelijk in 1 werkgang |
| Meer dan 15 cm: | Uitvoeren groeiplaatsconstructie zoals; |
| | - Opheffen verdichtingseffecten maaiveld ophoging door bijvoorbeeld ploffen of scheuren dieper gelegen grondlagen) |
| | - Groeiplaatsverbetering |
| | - Toepassen beluchtingssysteem |

In alle gevallen gelden de volgende algemene regels ten aanzien van het ophoogmateriaal.

- Nooit zware klei toepassen
- Altijd een humeuze grond toepassen

Aanbrengen bestrating rondom bestaande boom:

Realisatie van een bestrating gaat altijd gepaard met graafwerkzaamheden. Omdat wortelverlies en een verstoorde zuurstofhuishouding in de grond ten alle tijden te verwachten zijn is een BEA (boom effect analyse) altijd vereist. Op basis van deze analyse kan ingeschat worden of de boom op een duurzame wijze is te behouden in het project.