

Bijlage C

Methode Bomen Effect Analyse

1. Boominventarisatie

Wij hebben de onderzoeksbomen visueel geïnspecteerd om inzicht te krijgen in de huidige kwaliteit en toekomstverwachting bij ongewijzigde omstandigheden. Wij hebben daarbij gelet op aspecten als conditie, mechanische gebreken en ziekten en/of aantastingen.

De conditie en toekomstverwachting zijn medebepalend voor de beoordeling van de projectinvloed op de bomen (effectenanalyse). Een gezonde boom herstelt gemakkelijker van eventuele (wortel)schade dan een boom die er minder goed bijstaat.

Wij hebben de inventarisatie uitgevoerd volgens de richtlijnen in het Handboek Bomen 2018, een uitgave van het Norminstituut Bomen.

Conditie

Wij hebben de bomen ingedeeld in de *volgende* conditiecategorieën:

- **Goed.** Het kroonvolume neemt jaarlijks (fors) toe.
- **Voldoende.** Er is nog steeds sprake van toenemend kroonvolume.
- **Onvoldoende.** Gestagneerde groei, afstervende twijgen in de kroonrand.
- **Slecht.** Transparante kroon, veel afgestorven twijgen.

Mechanische gebreken, ziekten en aantastingen

Wij hebben de bomen geïnventariseerd op aspecten als dood hout/afgestorven takken in de kroon, afstervingsverschijnselen, houtscheuren, zwamaantastingen et cetera.

Toekomstverwachting

De toekomstverwachting is de verwachte, technische levensduur gebaseerd op de huidige conditie, de aanwezigheid van gebreken, ziekten en/of aantastingen en de groeiontwikkeling. Het betreft een momentopname en geldt bij gelijkblijvende (groeiplaats)omstandigheden. Uit de toekomstverwachting kan geen maximale restlevensduur worden opgemaakt. Er kunnen geen onderbouwde uitspraken gedaan worden over een periode langer dan 15 jaar. Bij bomen met onomkeerbare gebreken of aantastingen en een geringe toekomstverwachting kan overwogen worden om deze niet te betrekken in de verdere planuitwerking.

Wij gebruiken de *volgende* klassen:

- > 15 jaar
- 10-15 jaar
- 5- 10 jaar
- < 5 jaar
- afgestorven boom

De inventarisatie is de basis voor het advies over het behoud van de bomen.

2. Functie en beleidsstatus

Aan de hand van aangeleverde informatie van de opdrachtgever of de gemeentelijke, of landelijke registratie van monumentale bomen wordt de beleidstatus bepaald.

Voor een boom met een bijzondere functie of status gelden andere richtlijnen voor de wenselijkheid van behoud, inspanning die de gemeente wil doen om de boom te behouden en kaders waarbinnen de boom verwijderd mag worden. Dit nemen wij mee in het advies.

3. Bodem- en wortelonderzoek

Wij hebben een profielsleuf gegraven om het bodemprofiel (opbouw, type en structuur) en het bewortelingspatroon (dikte en intensiteit) in kaart te brengen. Aanvullend hebben wij een profielboring gedaan, waarbij we de grondwaterstand hebben bepaald.

Het bodem- en wortelonderzoek geeft inzicht in de mate waarin de bomen ondergronds (wortel)schade zullen ondervinden van de (graaf)werkzaamheden.

