



Handleiding opname boomkenmerken HHNK

1. Inleiding

Systematische boomcontrole zoals uitgevoerd door HHNK bestaat uit twee onderdelen:

- Boomveiligheidscontrole,
- Opname onderhoudstoestand.

Beide onderdelen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden in één werkgang opgenomen.

Naast de boomveiligheidscontrole en de opname van de onderhoudstoestand, worden uitgevoerde werkzaamheden aan bomen geregistreerd.

Het gaat om werkzaamheden als:

- Snoei
- Aanplant
- Rooien

Hierbij worden alleen de onderstaande kenmerken aangepast;

- Beheermaatregel korte termijn
- Uitgevoerd werk

Bij aanplant worden tevens de basisgegevens (paspoort) ingevuld;

- Locatie
- Boomsoort
- Plantjaar
- Boomhoogte
- Eindbeeld
- Beheermaatregel korte termijn
- Beheermaatregel lange termijn

De opname wordt uitgevoerd door deskundige personen in het bezit van minimaal één van de volgende certificaten:

- Boomveiligheidscontroleur (Stichting Groenkeur)
- European Tree Worker (EAC)
- European Tree Technician (EAC)

2. Uitgangspunt.

De systematische boomcontrole dient op een zo veel mogelijke gestandaardiseerde wijze te worden uitgevoerd, zodat alle opgenomen gegevens door elke inventariseerder hetzelfde zijn.



3. Op te nemen kenmerken

Locatie (indien nodig)

Doel: de boom terug kunnen vinden aan de hand van een nummer dat automatisch aan het boomsymbool toegekend wordt.

Het plaatsen van het boomsymbool dient zo nauwkeurig mogelijk te geschieden.

Hiervoor wordt gebruik gemaakt van Global Positioning System (GPS) in combinatie met de beschikbare BGT kaartlaag.

Boomsoort

Doel: informatie voor beleid, ontwerp en beheer.

Bij de opname worden minimaal het geslacht en de soort vermeld. Indien bekend wordt de cultivar toegevoegd, bijv. *Quercus robur* 'Fastigiata Koster'.

Plantjaar

Doel: informatie voor beleid, ontwerp en beheer.

Vuistregel: snel groeiende bomen 2 cm. per jaar, langzaam groeiende bomen 1 cm. per jaar.

Boomhoogte

Doel: inzicht krijgen in onderhoudstoestand van de boom en informatie verzamelen voor beheer.

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden

- boomhoogte tot 6 meter
- boomhoogte vanaf 6 tot 9 meter
- boomhoogte vanaf 9 tot 12 meter
- boomhoogte vanaf 12 tot 15 meter
- boomhoogte vanaf 15 tot 18 meter
- boomhoogte vanaf 18 tot 24 meter
- boomhoogte vanaf 24 meter

De hoogte wordt opgenomen met gebruikmaking van een boomhoogtemeter of een zgn. neuskruis.

Boomhoogte van knotbomen en gekandelaberde bomen betreft hoogte gemeten vanaf maaiveld tot de bovenzijde van de hoogste knot.



Eindbeeld

Doel: aangeven gewenste vorm van de boom in volgroeide staat.

Keuze uit meerdere invoermogelijkheden, zoals:

- *Vrij uitgroeiend*
- *Niet vrij uitgroeiend*
- knotboom
- haagboom
- leiboom
- gekandelaberde boom
- overig

VTA-kenmerken

Doel: weergeven risico in het kader van de zorgplicht

Niet ter zake doende afwijkingen aan de boom dienen niet opgenomen te worden.

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden

- Scheefstand
- Scheuren
- Holten
- Stamvoetschade
- Stamschade
- Kroonschade
- Ingerotte snoeiwonden
- Aantasting houtboorders
- Opdrukken verharding: 'struikelrandjes' >3 centimeter
- Zwam rond boom
- Zwam op stamvoet
- Zwam op stam
- Zwam in kroon
- Afgestorven takken: opnemen als doorsnede > 4 centimeter
- Plakoksel
- Overvloedig stamschot
- Wortelopslag
- Takken in takvrije zone
- Anders, zie opmerkingen. Hierbij dient de tekstomschrijving steeds identiek te beginnen, bijv. '190409 zwamaantasting' zodat een tekstuele selectie later mogelijk is. De locatie van de aantasting (zoals bijv. 'N-O zijde, 3 meter hoogte') dient altijd weergegeven te worden.

Aantastingen

Doel: weergeven biologisch gebrek in het kader van de zorgplicht

Aangeven via keuzemenu of door vrije invoer om de ontwikkeling te monitoren en bestrijding van soortspecifieke ziekten te beheren.



Beheermaatregel korte termijn (onderhoudstoestand)

Doel: op kunnen stellen van planningen en begrotingen

Te verstaan is onder:

- Begeleidingssnoei: het verwijderen van takken, voornamelijk in de tijdelijke kroon, van bomen die hun eindbeeld nog niet bereikt hebben, met als doel een bepaalde takvrije zone, doorgaande stam en een goed ontwikkelde blijvende kroon.
- Onderhoudssnoei: het verwijderen en voorkomen van probleemtakken* in de blijvende kroon van bomen die hun eindbeeld hebben bereikt.

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

- Begeleidingssnoei beeld (BGS beeld)
- Begeleidingssnoei achterstand (BGS achterstallig)
- Begeleidingssnoei verwaarloosd (BGS verwaarloosd)
- Onderhoudssnoei beeld (OHS beeld)
- Onderhoudssnoei achterstand (OHS achterstallig)
- Rooien

Aanvaard boombeeld: onderhoudssituatie waarbij geen probleemtakken* zijn en waarbij geen takken in de tijdelijke kroon aanwezig zijn waarvan de takdikte gemeten in centimeters meer is dan de ondergrens van de boomhoogteklasse gemeten in meters

Achterstallig boombeeld: onderhoudssituatie waarbij één snoeibeurt nodig is om een aanvaard boombeeld te bereiken

Verwaarloosd boombeeld: onderhoudssituatie waarbij meer dan één snoeibeurt nodig is om een aanvaard boombeeld te bereiken

**Probleemtak: tak in de takvrije zone en tak die onder de gegeven omstandigheden een onveilige situatie tot gevolg kan hebben of tot schade dan wel mechanische onbalans kan leiden*

Beheermaatregel lange termijn (onderhoudsfase)

Doel: opstellen van begrotingen op lange termijn

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden, waarbij 'BGS' staat voor Begeleidingssnoeifase en 'OHS' voor onderhoudssnoeifase:

- BGS fase
- OHS 1x/1jaar, bijv. leibomen
- OHS 1x/2jaar, bijv. leibomen
- OHS 1x/3jaar, bijv. knotbomen
- OHS 1x/6jaar, dit is de meest gangbare snoeifrequentie
- OHS 1x/9jaar, afhankelijk van de standplaats, het eindbeeld en/of wensen opdrachtgever
- OHS 1x/12jaar, afhankelijk van de standplaats, het eindbeeld en/of wensen opdrachtgever



Frequentie boomveiligheidscontrole

Doel: aangeven wanneer en welke controle uitgevoerd moet worden

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

- Boomveiligheidscontrole 1x/1 jaar
- Boomveiligheidscontrole 1x/3 jaar
- Nader onderzoek. Bij deze optie eveneens het opmerkingenveld (zie verderop op deze pagina) invullen

Bereikbaarheid

Doel: aangeven of snoei uitgevoerd kan worden met gebruikmaking van hoogwerker.

Wegtype

Opname wegtype –indien van toepassing- in verband met het nemen van verkeersmaatregelen.

Opmerkingen

Leeg veld voor vrije invoer relevante informatie. Bij keuze ‘nader onderzoek’ (zie hierboven) altijd invullen waarop onderzoek betrekking heeft.

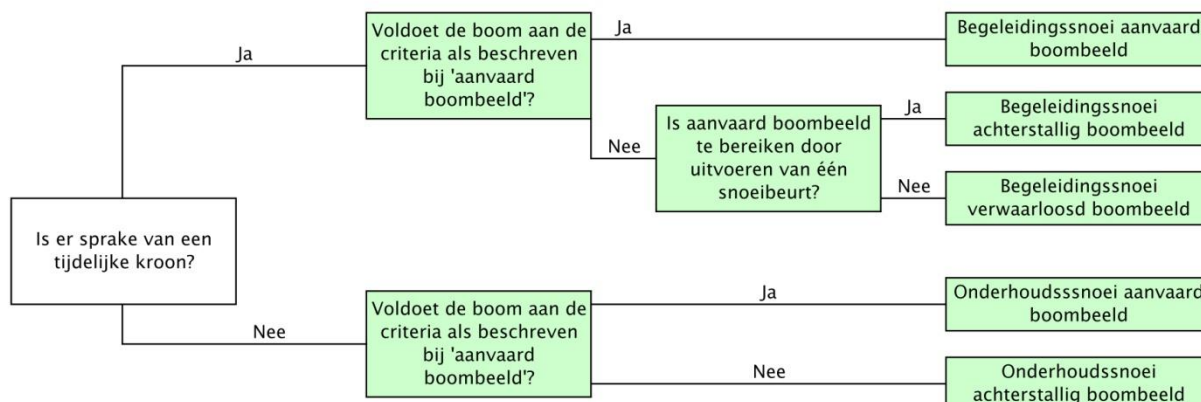
Uitgevoerd werk

Doel: Bewijs en historie uitgevoerde werkzaamheden vastleggen

Wordt automatisch vastgelegd na het invoeren van de naam van de inspecteur en de actie.



Stroomschema Onderhoudstoestand



Definities

- Tijdelijke kroon* : Kroongedeelte waarvan de tak aanzetten aan het stamstuk zitten dat uiteindelijk takvrij moet zijn om het gewenste eindbeeld te realiseren
- Aanvaard boombeeld* : Onderhoudssituatie waarbij er geen probleemtakken zijn en waarbij er geen takken in de tijdelijke kroon zijn, waarvan de takdikte gemeten in centimeters meer is dan de ondergrens van de boomhoogteklasse gemeten in meters
- Probleemtakken* : Afgestorven takken dikker dan ca. 4 cm, gebroken takken, takken in de takvrije zone en takken die onder de gegeven omstandigheden een onveilige toestand creëren of schade, dan wel mechanische onbalans kunnen veroorzaken

