

Keuzedeel mbo

# **Boomtechnisch onderzoek**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0958**

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Gevalideerd door: Sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid  
Op: 09-03-2018

# 1. Algemene informatie

D1: Boomtechnisch onderzoek

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

Voor dit keuzedeel is voorkennis vereist van ecologie/natuurlijke processen, bodemkunde en soorten en eigenschappen van bomen.

De beginnend beroepsbeoefenaar kan zich op basis van dit keuzedeel desgewenst verder specialiseren en opgaan voor het door de branche erkende ETW certificaat; European Tree Worker (niet-bekostigd).

### **Relevantie van het keuzedeel**

De boomverzorgende branche heeft zich de laatste jaren sterk ontwikkeld als gevolg van o.a. de toegenomen aandacht voor groen en klimaat. Hierdoor is een grotere vraag ontstaan naar beroepsbeoefenaren met boomverzorging als specialisme. Voor de beginnend beroepsbeoefenaar vergemakelijkt dit keuzedeel de stap naar werk of doorstroom in deze richting. Voor de branche vergroot het de inzetbaarheid van beroepsbeoefenaren op dit vakgebied.

### **Beschrijving van het keuzedeel**

Dit keuzedeel gaat over het opzetten en uitvoeren van boomtechnisch onderzoek. De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt de inzet van instrumenten en toepassing van methodieken voor boomtechnisch onderzoek. Hij is in staat het onderzoek uit te voeren, erover te rapporteren en te adviseren.

### **Branchevereisten**

Nee

### **Aard van keuzedeel**

Verdiepend

## 2. Uitwerking

D1-K1: Voert boomtechnisch onderzoek uit en adviseert

### Complexiteit

Bij het uitvoeren van boomtechnisch onderzoek ten behoeve van een advies komen meerdere aspecten samen; boomsoort, aandoening, omgevingskenmerken. De mate van invloed van deze aspecten en de wijze van samenhang variëren per situatie en daarom zijn geen pasklare adviezen te geven. Dit maakt het werk tamelijk complex. Er is specialistische boomkennis voor nodig.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor het boomtechnisch onderzoek dat hij uitvoert voor het te geven advies. Bij meer complexe situaties voert hij de werkzaamheden in overleg en afstemming met zijn leidinggevende uit. Bij meer gangbare situaties maakt hij zelf keuzes en overlegt voornamelijk aan het begin en eind met zijn leidinggevende en werkt verder zelfstandig.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van pathogenen en de ontvankelijkheid ervoor per boomsoort
- heeft specialistische kennis van boomsoorten en -eigenschappen in combinatie met de specifieke omgevingsfactoren
- heeft specialistische kennis van de waarde van bomen in verschillende natuur- en cultuurlandschappen
- kan bepalen welke onderzoeksinstrumenten en -methoden in welke situaties nodig zijn om de risico's vanuit het boombestand in kaart te brengen
- kan gebruikmaken van instrumenten zoals resistograaf, geluidstomograaf, grondradar, penetrometer en/of methodieken zoals trekproef

D1-K1-W1: Brengt in kaart wat nodig is voor het verrichten van het boomtechnisch onderzoek

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar neemt kennis van de situatie rond de te beoordelen boom of bomen; om welke bomen gaat het precies, wat zijn de omgevingscondities, wat is de geschiedenis, wat is het doel, wat is de waarde van de bomen, wie is waarbij betrokken. Hij bestudeert de opdracht en de omgevingscondities. Hij overlegt met betrokkenen om een compleet beeld te krijgen. Hij zoekt waar nodig aanvullende informatie.

### Resultaat

Vastgesteld is de beginsituatie van waaruit het boomtechnisch onderzoek moet plaatsvinden.

### Gedrag

- bestudeert accuraat en nauwgezet de beschikbare informatie en vraagt waar nodig door of verder
  - zoekt uit wat de betekenis is van gegevens, combineert verschillende soorten gegevens en gegevens uit verschillende bronnen om een compleet beeld te krijgen
  - bespreekt de consequenties van een bepaalde benadering met betrokkenen en overlegt tijdig en volledig over de mogelijkheden
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

D1-K1-W2: Voert boomtechnisch onderzoek uit

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt op basis van de voorstudie een plan voor het uitvoeren van het boomtechnisch onderzoek gericht op veiligheid, toekomst en waarde van de boom. Hij bepaalt welke onderzoeksmethoden en -instrumenten in de gegeven situatie in aanmerking zouden kunnen komen. Hij kiest de meest adequate methode. Hij voert het onderzoek uit, gebruikmakend van de meest geëigende boomtechnische onderzoeksinstrumenten. Het onderzoek richt zich op boombehoud en boomveiligheidscontrole. Van belang is dat alle relevante variabelen aan boom en omgeving worden meegenomen. Hij verzamelt de uitkomsten en legt deze vast.

#### D1-K1-W2: Voert boomtechnisch onderzoek uit

##### Resultaat

Het boomtechnisch onderzoek is grondig en planmatig uitgevoerd. Alle resultaten zijn vastgelegd.

##### Gedrag

- onderbouwt onderzoekskeuzes vanuit zijn boomtechnisch inzicht
- formuleert heldere doelen waarbij ook rekening is gehouden met mogelijkheden en omstandigheden
- maakt de juiste keuze voor te gebruiken materialen en methoden
- organiseert het onderzoek op een effectieve en efficiënte manier
- voert het onderzoek planmatig en grondig uit en levert betrouwbare opbrengsten op

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

#### D1-K1-W3: Formuleert en presenteert de uitkomsten van het boomtechnisch onderzoek

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt de impact van de onderzoeksuitkomsten en bepaalt welk advies hierbij het beste past: behandelen, verplaatsen of als ultieme oplossing kappen van de boom (al dan niet met voorstel voor herplant). Hij houdt hierbij rekening met specifieke omstandigheden en/of doelgroepen. Waar nodig geeft hij alternatieven. Hij maakt een verslag waarbij alle van belang zijnde aspecten aan bod komen; soort, eigenschappen, levensfase en conditie van de boom in relatie tot de specifieke (natuur- en/of cultuurtechnische) omgevingsfactoren. Hij presenteert de uitkomsten en tackelt reacties.

##### Resultaat

Er ligt een helder verslag van de uitkomsten van het boomtechnisch onderzoek met adviezen. De bevindingen en adviezen zijn gepresenteerd en vragen beantwoord.

##### Gedrag

- denkt flexibel mee en komt met verschillende/alternatieve oplossingen voor de boomtechnische vraagstukken
- kijkt zorgvuldig naar de wensen van de klant in relatie tot de mogelijkheden
- houdt een logisch betoog en controleert of de boodschap overkomt
- weet vragen met vaktechnisch inzicht te beantwoorden

De onderliggende competenties zijn: Presenteren, Vakdeskundigheid toepassen, Creëren en innoveren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten