

Kwalificatiedossier mbo

# **Boomverzorging**

## **Crebonr. 23290**

Kwalificaties

» **Boomverzorger (Crebonr. 25708)**

Geldig vanaf

Opleidingsdomein

**Voedsel, natuur en leefomgeving (Crebonr. 79160)**

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Gevalideerd door: Voedsel, groen en gastvrijheid  
Op: 24-11-2020

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b>	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	5
<b>Basisdeel</b>	6
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	6
<b>B1-K1: Planten en verplanten van bomen</b>	6
B1-K1-W1: Treft voorbereidingen bij planten en verplanten van bomen	7
B1-K1-W2: Plant en verplant bomen	8
<b>B1-K2: Onderhouden van bomen</b>	9
B1-K2-W1: Snoeit bomen	10
B1-K2-W2: Beschermt bomen en verzorgt de groeiplaats	10
<b>B1-K3: Verwijderen van bomen</b>	11
B1-K3-W1: Verwijdert bomen	11
B1-K3-W2: Verwijdert stobben	12
<b>B1-K4: Informeert over en draagt zorg voor de uitvoering van de werkzaamheden</b>	13
B1-K4-W1: Informeert over werkzaamheden en veiligheid	13
B1-K4-W2: Begeleidt zijn team bij de werkzaamheden	14
B1-K4-W3: Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie	14
<b>2. Generieke onderdelen</b>	15
<b>Profieldeel</b>	16
<b>P1: Boomverzorger</b>	16

# Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

## Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
  - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
  - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:  
Nederlandse taal;  
rekenen;  
loopbaan en burgerschap; en  
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K ) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



## Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Boomverzorger	3	Nee	vakopleiding

## Basisdeel

De gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatiedossier zijn de volgende:

B1-K1 Planteren en verplanten van bomen	B1-K1-W1	Treft voorbereidingen bij planten en verplanten van bomen
	B1-K1-W2	Plant en verplant bomen
B1-K2 Onderhouden van bomen	B1-K2-W1	Snoeit bomen
	B1-K2-W2	Beschermt bomen en verzorgt de groeiplaats
B1-K3 Verwijderen van bomen	B1-K3-W1	Verwijdert bomen
	B1-K3-W2	Verwijdert stobben
B1-K4 Informeert over en draagt zorg voor de uitvoering van de werkzaamheden	B1-K4-W1	Informeert over werkzaamheden en veiligheid
	B1-K4-W2	Begeleidt zijn team bij de werkzaamheden
	B1-K4-W3	Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie

## Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1 Boomverzorger
Geen extra kerntaken en werkprocessen

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

### Typering van de beroepengroep

#### Context

De beginnend beroepsbeoefenaar is werkzaam voor verschillende typen bedrijven, zoals boomverzorgings- of hoveniersbedrijven, gemeenten, adviesbureaus of terreinbeherende instanties zoals Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten en Landgoederen. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt veelal met bomen in de buitenruimte, zoals in tuinen of in de openbare ruimte. Het aanplanten van bomen op technische constructies kunnen ook onderdeel zijn van de werkzaamheden. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met diverse wet- en regelgeving, zoals de WION (KLIC-melding- ondergrondse infra), verkeersmaatregelen, de Wet Natuurbescherming en Arbeidsomstandighedenwet.

De rol van bomen en groen als onderdeel van de leefomgeving wordt gezien de klimaatopgave en de maatschappelijke opdracht voor een klimaat neutrale samenleving steeds belangrijker. Bomen zijn de dragers van de groenstructuur in de stedelijke omgeving en leveren belangrijke ecosysteemdiensten, waardoor ze steeds meer een functionele betekenis krijgen. De grote woningbouwopgave van steden en de energietransitie hebben grote impact op de inrichting van de openbare ruimte, de bomen in de stad en de rol van de boomverzorger.

#### Typerende beroepshouding

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft passie voor bomen en het werken buiten. Hij werkt samen in een team en is communicatief vaardig. Hij kent de gevolgen van zijn werk op de flora en fauna en is zich bewust van de kwetsbaarheid. Hij werkt met levend materiaal dat zoveel mogelijk intact moet blijven voor groeisucces. Hij werkt op duurzame wijze door verantwoorde inkoop en omgang met restmateriaal, doch is hij kostenbewust. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft risicovol werk, omdat hij werkt met machines, op hoogte en met zware gereedschappen. Hij is fysiek sterk, behendig en hij durft op hoogte te werken. Vanwege de risicovolle werkzaamheden staat veiligheid bovenaan bij de beginnend beroepsbeoefenaar. Hij let ten alle tijden op de eigen veiligheid en die van zijn collega's. Ook zorgt hij voor de veiligheid van de omgeving en de omstanders. Hij is daarom verantwoordelijk en omgevingsbewust. Omdat de beginnend beroepsbeoefenaar veelal werkt in de openbare ruimte, zorgt hij ervoor om een ander niet tot last te zijn. Hij is dus ook omgevingssensitief. Beginnend beroepsbeoefenaar werkt vaak in de openbare buitenruimte, zodat omstanders vragen kunnen stellen en/of een klacht bespreken. Hij is servicegericht. De beginnend beroepsbeoefenaar begeleidt collega's en/of stagiairs en ziet toe op de planning en uitvoering van werkzaamheden. Hij is behulpzaam en verantwoordelijk.

#### Resultaat van de beroepengroep

De beginnend beroepsbeoefenaar draagt zorg voor het behoud van een gezond en duurzaam boombestand.

### B1-K1: Planten en verplanten van bomen

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert op het gebied van lossen van bomen, graven van plantgaten en (ver)planten van bomen de beperkingen. De beginnend beroepsbeoefenaar onderkent ingewikkelde problemen, zoals de broze conditie van een boom of ongunstige conditie van plantlocatie. Hij lost deze planmatig op door gegevens te interpreteren en hierop te handelen. Vanuit strategisch inzicht kiest hij een procedure/methode die past bij de situatie en voert de werkzaamheden uit. Hij bezit kennis van bomen, boomstructuur, omgeving, plant- en verplanttechnieken en is vaardig in het gebruik van gereedschappen, machines en apparaten.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en binnen een team. Binnen zijn bevoegdheid neemt hij beslissingen tijdens de uitvoering van het werk. Hij is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en medeverantwoordelijk van die van zijn collega's. Ook is hij verantwoordelijk voor de veiligheid van zichzelf en medeverantwoordelijk voor die van zijn collega's en de omstanders. Bij complexe onvoorziene omstandigheden tijdens het voorbereiden van en bij het planten en verplanten overlegt hij met zijn leidinggevende.

## B1-K1: Planten en verplanten van bomen

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van actuele trends/ontwikkelingen ten aanzien van het (ver)planten van bomen
- heeft kennis van bodemtypen, grondsoorten en bodemvorming
- heeft kennis van bodemvochtsensoren en bodemverbetering
- heeft kennis van de gebruiksmogelijkheden van bomen
- heeft kennis van de waterhuishouding, zoals waterkringloop en waterbeheer
- heeft kennis van groeiplaatsinrichtingen en substraten
- heeft kennis van het afwerken van een plantgat
- heeft kennis van kwaliteitseisen van het gietwater
- heeft kennis van leveringsvoorwaarden van plantmaterialen en bomen
- heeft kennis van relevante wet- en regelgeving, zoals WION, Verkeersmaatregelen/WIU, wet Natuurbescherming en de Arbeidsomstandighedenwet
- heeft kennis van systemen, zoals GIS en KLIC-WIN
- kan bomen en/of plantmaterialen bij levering visueel beoordelen op kwaliteit
- kan de gangbare methoden en werkprocedures toepassen voor het planten van bomen
- kan de gangbare onderzoeken, methoden en werkprocedures toepassen voor het verplanten van bomen
- kan de meest voorkomende grondsoorten herkennen
- kan de werkomschrijving van verplanten en/of planten van bomen interpreteren
- kan een KLIC-tekening lezen
- kan een plan van aanpak schrijven naar aanleiding van een werkopdracht binnen de boomverzorging
- kan inmeet- en uitzetwerkzaamheden uitvoeren met moderne en in de praktijk toegepaste apparatuur
- kan maatregelen treffen om graafschade te voorkomen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen toepassen
- kan plantgat graven
- kan plantmateriaal inkuilen

## B1-K1-W1: Treft voorbereidingen bij planten en verplanten van bomen

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bespreekt de werkopdracht met de leidinggevende. Op basis van de werkopdracht controleert hij de vergunningen, beoordeelt de plantplaats en de technische haalbaarheid van de opdracht. Hij treft indien nodig extra maatregelen. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt een plan van aanpak of levert een bijdrage hiertoe. Bij levering van plantmateriaal controleert hij deze op kwantiteit en kwaliteit. Hij slaat het plantmateriaal zo nodig op. In overleg met de zijn leidinggevende bewerkt hij de grond en maakt hij (een) plantgat(en).

### Resultaat

Het plan van aanpak is besproken.  
De groeiplaats is klaargemaakt om een boom/bomen te planten.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- maakt op basis van zijn vaktechnisch inzicht keuzes in het bepalen van de werkwijze, machines en materialen, werkvolgorde en benodigde maatregelen;
- controleert en bewaart plantmateriaal deskundig;
- gebruikt en bedient gereedschappen, materieel en machines op effectieve en bedreven wijze;
- voert werkzaamheden veilig uit conform de richtlijnen uit de arbeidsomstandighedenwet;
- stemt tijdig af met zijn leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

## B1-K1-W2: Plant en verplant bomen

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt mee bij het lossen van bomen en indien van toepassing bij het laden van bomen. Bij het verplanten van de boom graaft hij met zijn collega's, al dan niet met machine(s), mee rond de boom. Hij let daarbij op zijn eigen veiligheid en van zijn collega's. Hij plaatst de boom/bomen in het/de plantgat(en), bevestigt en verankert deze. Hij vult de grond aan en brengt daarmee de boom/bomen op juiste hoogte. Hij voert indien nodig bodemverbetering uit en/of plaatst gietranden en/of beluchtingsmaterialen. Bij het verplanten van de boom graaft hij met zijn collega's, al dan niet met machine(s), mee rond de boom. Hij plaatst bodemvochtsensoren, interpreteert de gegevens en beoordeelt of het nodig is om directe nazorg te verlenen en voert uit, zoals water geven. Hij ruimt na het planten en verplanten de werkplek op volgens de werkopdracht.

### Resultaat

Bomen zijn geplant en verplant.

Bomen zijn gecontroleerd op directe nazorg en indien nodig is het gegeven.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stemt de werkzaamheden helder af met zijn collega's;
- beoordeelt vakkundig de staat van flora, fauna, bodem en water;
- past zijn werkzaamheden aan op de eigenschappen van bodem, grond en (plant)materiaal;
- voert de werkzaamheden bedreven en op vakkundige wijze uit;
- past veiligheidsvoorschriften toe en is daarbij alert op collega's en omstanders.

De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen



**Complexiteit**

De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert op het gebied van bovengrondse en ondergrondse snoei van bomen beperkingen. Hij onderkent ingewikkelde problemen, zoals de toename van groei dat in conflict komt met kabels, leidingen en bovengrondse bebouwingen. Hij lost deze planmatig op door gegevens te interpreteren en hierop te handelen. Vanuit strategisch inzicht kiest hij een procedure/methode die past bij de situatie en voert de werkzaamheden uit. De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert en interpreteert gegevens op het gebied van beschermen en verzorgen van bomen en de groeiplaats, zoals een tekort aan voeding in de grond of een ziekte/aantasting/plaag in de boom. Hij selecteert een procedure/methode die past bij de verbetering, bestrijding/behandeling en bescherming van bomen en de omgeving. Hij bezit kennis van bomen, bodems, pathogenen, groeiplaatsverbeteringen en is vaardig in het signaleren van afwijkingen, in het gebruik van gereedschappen, machines, apparaten en beheerst snoei- en klimtechnieken.

**Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid**

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en binnen een team. Binnen zijn bevoegdheid neemt hij beslissingen tijdens de uitvoering van het werk. Hij is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en medeverantwoordelijk van die van zijn collega's. Ook is hij verantwoordelijk voor de veiligheid van zichzelf en medeverantwoordelijk voor die van zijn collega's en de omstanders. Bij complexe onvoorziene omstandigheden tijdens het snoeien, verzorgen en beschermen van bomen en groeiplaats overlegt hij met zijn leidinggevende.

**Vakkennis en vaardigheden**

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van actuele trends/ontwikkelingen ten aanzien het snoeien van bomen, optimaliseren van groeiverbetering, verbeteren van groeivoorwaarden, bestrijden van plagen, ziekten en behandelen van aantastingen en toepassen van boombeschermende maatregelen van bomen
- heeft kennis van bodemleven
- heeft kennis van bodemtypen
- heeft kennis van bodemverbetering, zoals grondbewerking, bemesting, niets doen en verschraling
- heeft kennis van boombiologie en houtanatonomie
- heeft kennis van boomsoorten en -eigenschappen in combinatie met de specifieke omgevingsfactoren
- heeft kennis van de cultuurhistorische waarde van bomen en/of boomelementen en de specifieke onderhoudswerkzaamheden
- heeft kennis van de groeiplaatsomstandigheden en de basisprincipes van groeivoorwaarden van bomen
- heeft kennis van de groeiwijze van bomen
- heeft kennis van groeiplaatsinrichtingen en substraten
- heeft kennis van inventarisatiemethodes voor controle van de boomveiligheid
- heeft kennis van inzet en onderhoud van gereedschappen en machines die gebruikt zijn bij het onderhouden van bomen
- heeft kennis van kwaliteitseisen, zoals Handboek Bomen, Boomvademecum en RAW systematiek
- heeft kennis van onderzoeksinstrumenten en -methoden om de risico's vanuit het boombestand in kaart te brengen
- heeft kennis van pathogenen en de bestrijdingsmethoden
- heeft kennis van pathogenen gerelateerd aan boomsoorten
- heeft kennis van plantmateriaal, zoals heesters en inheemse kruiden
- heeft kennis van rapportagesystemen voor aantasting aan bomen
- heeft kennis van relevante wet- en regelgeving, zoals Wro, Bro, Wbb, APV en richtlijn BVR
- heeft kennis van structurele verzwakkingen en kenmerken van de conditie van bomen
- heeft kennis van veilig op hoogte werken
- kan afval verwerken vrijgekomen bij het snoeien van bomen
- kan dagelijks en/of klein onderhoud aan gereedschappen en machines uitvoeren die gebruikt zijn bij het onderhouden van bomen
- kan de gangbare methoden en werkprocedures toepassen voor de snoei van bomen
- kan de gangbare methoden en werkprocedures toepassen voor het beschermen van bomen, ook op bouwlocaties
- kan de gangbare methoden en werkprocedures toepassen voor het verbeteren van groeiplaatsen
- kan de groeiplaatsomstandigheden beoordelen en de effecten hiervan op de groei verklaren
- kan groeiplaatsverbeteringen toepassen
- kan verschillende signalen analyseren en een passende boomverzorging bepalen

## B1-K2-W1: Snoeit bomen

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert diverse snoeiwerkzaamheden uit, volgens de norm van de werkomschrijving. Bij vragen hierover stemt hij af zijn leidinggevende. Hij maakt gebruik van de regels die in de beroepsgroep geaccepteerd zijn om de groei van bomen te verbeteren. Zoals begeleidingssnoei bij jonge bomen, om deze naar de volwassen fase te begeleiden. En cultuurvorm snoei, bij vormbomen zoals leibomen, knotbomen, hagen en berceaus. Ook voert hij onderhoudssnoei uit, verzorgt de kroon en verwijdert afgestorven takken. Na uitvoering van de werkzaamheden voert hij het vrijkomende afval af volgens de bedrijfsrichtlijnen/werkopdracht. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt gebruik van hand- en/of (klein)machinaal gereedschap.

### Resultaat

De snoeiwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de werkomschrijving en regels in de beroepengroep.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- hanteert (machinale) gereedschappen en/of (kleine) machines bedreven en op effectieve wijze;
- voert de snoeiwerkzaamheden vakkundige wijze uit en toont uithoudingsvermogen;
- past veiligheidsvoorschriften toe en is daarbij alert op collega's en omstanders;
- voert nauwgezet een visuele controle uit of de boom klimveilig is;
- klimt veilig, vlot en bedreven in de boom.

De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

## B1-K2-W2: Beschermt bomen en verzorgt de groeiplaats

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert groeiplaatsverbetering uit en/of verbetering van de groeivoorwaarden, volgens de norm van de werkomschrijving. Bij vragen hierover stemt hij af zijn leidinggevende. Hij maakt gebruik van de regels die in de beroepsgroep geaccepteerd zijn om de groeiplaats optimaal te maken voor de boom. Hij verricht ondergrondse groeiplaatsverbeterende maatregelen uit zoals 'ploffen' of hij verbetert de groeivoorwaarden door het toevoegen van voeding(skokers) of uitwisselen van grond. Hij signaleert de meest voorkomende ziekte(n), aantasting(en) en plaag/plagen en bestrijdt deze. Hij meldt de ziekte(n) en/of plaag/plagen bij zijn leidinggevende. Ook voert hij boombeschermende werkzaamheden uit om stam en/of wortels te beschermen. Bijvoorbeeld tegen aanrijtschade, plaatst hij stambescherming, (bouw)hekken of hij voert maatregelen uit als bescherming tegen zonnebrand. Na uitvoering van de werkzaamheden voert hij het vrijkomende afval af volgens bedrijfsrichtlijnen/werkopdracht en herstelt hij de directe omgeving volgens de werkopdracht. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt gebruik van hand- en/of (klein)machinaal gereedschap.

### Resultaat

De groeiplaats is geoptimaliseerd, plagen en ziekten bestreden, aantastingen behandeld en er zijn boombeschermende maatregelen toegepast.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bestrijdt een ziekte(n) en plaag/plagen en behandelt een aantasting deskundig;
- voert de boven- en ondergrondse beschermings- en groeiverbeterende maatregelen bedreven en op vakkundige wijze uit;
- hanteert (machinale) gereedschappen en/of (kleine) machines bedreven en op effectieve wijze;
- houdt bij werkzaamheden rekening met flora en fauna en past zijn werkzaamheden daarop aan;
- past veiligheidsvoorschriften toe en is daarbij alert op collega's en omstanders.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen

## B1-K3: Verwijderen van bomen

### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert op het gebied van verwijderen van bomen en stobben beperkingen. De beginnend beroepsbeoefenaar onderkent ingewikkelde problemen, zoals slechte conditie van de boom of verkeersonveilige locatie van de boom. Hij lost deze planmatig op door gegevens te interpreteren en hierop te handelen. Vanuit strategisch inzicht kiest hij een procedure/methode die past bij de situatie en voert de werkzaamheden uit. Hij bezit kennis van wet- en regelgeving en boom- en grondeigenschappen, is vaardig in het gebruik van wegafzettingen, grote gereedschappen en machines en beheerst specialistische klimtechnieken en levensreddende handelingen.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en binnen een team. Binnen zijn bevoegdheid neemt hij beslissingen tijdens de uitvoering van het werk. Hij is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en medeverantwoordelijk van die van zijn collega's. Ook is hij verantwoordelijk voor de veiligheid van zichzelf en medeverantwoordelijk voor die van zijn collega's en de omstanders. Bij complexe onvoorziene omstandigheden tijdens het verwijderen van bomen en stobben overlegt hij met zijn leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van afvalverwerking vrijgekomen na het verwijderen van bomen en stobben
- heeft kennis van boomveiligheidscontrole
- heeft kennis van diverse technieken, methoden en actuele trends/ontwikkelingen ten aanzien van het verwijderen van bomen en stobben
- heeft kennis van het voorkomen van graafschade, bij kabels, leidingen en boomwortels
- heeft kennis van houteigenschappen en houtsoorten
- heeft kennis van houtsoorten, boomsoorten en hoofdboomsoorten
- heeft kennis van veiligheid conform Veilig werken langs de weg, Basisveiligheid VCA en de arbocatalogus van de sector
- kan (op hoogte) levensreddende handelingen verrichten
- kan continu in contact blijven met collega's
- kan controleren en beoordelen of de boom klimveilig is
- kan dagelijks onderhoud aan gereedschappen en machines uitvoeren die gebruikt zijn bij het verwijderen van bomen en stobben
- kan de gangbare methoden en werkprocedures toepassen voor het verwijderen van bomen
- kan de gangbare methoden en werkprocedures toepassen voor het verwijderen van stobben
- kan de meest voorkomende bomen herkennen in alle seizoenen
- kan de Quickscan Wet Natuurbescherming uitvoeren
- kan LMRA uitvoeren
- kan maatregelen treffen om graafschade te voorkomen
- kan reddend klimmen
- kan structurele verzwakkingen en kenmerken van een slechte conditie van bomen in een veldsituatie signaleren
- kan veilig op hoogte werken
- kan veilig werken met grote machines, zoals een hakselaar
- kan vrijgekomen takhout verwerken
- kan werken met (grote) machines
- kan werken met een hoogwerker en met klimmaterialen
- kan zagen met verschillende zaaggereedschappen en typen motorkettingzagen

## B1-K3-W1: Verwijderd bomen

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt een werkopdracht van zijn leidinggevende voor het verwijderen van een boom of bomen. Hij leest de werkopdracht door en interpreteert deze. Hij beoordeelt de situatie en bepaalt met zijn collega's wat de acties zijn en/of hoe zij de boom/bomen zullen verwijderen en hij past zijn voorbereidingen hierop aan. Hij legt de hulpmiddelen, gereedschappen en materialen klaar voor gebruik, controleert ze en zet de omgeving af. Hij verwijdert de boom/bomen klimmend of met behulp van veltechnieken. Het vrijgekomen materiaal, zoals tak- en stamhout, is volgens bedrijfsrichtlijnen/werkopdracht verwerkt en de directe (werk) omgeving is veegschoon

### B1-K3-W1: Verwijdert bomen

opgeruimd en vrijgegeven voor gebruik. Na het verwijderen van de boom/bomen controleert de beginnend beroepsbeoefenaar de gereedschappen en machines en brengt ze weer op orde. Hij maakt ze schoon, slijpt, smeert, tankt en/of repareert. Eventuele schade meldt hij bij zijn leidinggevende.

#### Resultaat

De boom is/Bomen zijn bovengronds verwijderd.  
Het afval is afgevoerd.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- zet de omgeving af volgens de wet- en regelgeving en veiligheidseisen;
- kan quickscan natuurwet uitvoeren en verslaglegging doen;
- velt de boom op vakkundige wijze en met passende middelen;
- toont uithoudingsvermogen tijdens velwerkzaamheden;
- overlegt helder met collega's;
- rondt de werkzaamheden af conform werkopdracht.

De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

### B1-K3-W2: Verwijdert stobben

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt een werkopdracht van zijn leidinggevende voor het verwijderen van een stobbe of stobben. Hij leest de werkopdracht door en interpreteert deze. De beginnend beroepsbeoefenaar doet onderzoek naar de kabels en leidingen onder de grond aan de hand van een KLIC-tekening. Bij twijfelgevallen graaft hij een proefsleuf. Hij beoordeelt de situatie en bepaalt met zijn collega's wat de acties zijn en/of hoe zij de stobbe(n) gaan verwijderen. De beginnend beroepsbeoefenaar zet de omgeving af, legt de gereedschappen klaar, controleert ze en plaatst de machines binnen bereik. De beginnend beroepsbeoefenaar verwijdert de stobbe(n) en verwerkt het vrijgekomen materiaal, zoals de stobbe(n) of de freespulp, volgens bedrijfsrichtlijnen/werkopdracht. Na gebruik van gereedschappen en/of machines maakt hij ze weer schoon, controleert ze, tankt ze eventueel bij en ruimt ze op.

#### Resultaat

De stobbe is/stobben zijn verwijderd.  
Het afval is afgevoerd.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- zet de omgeving af volgens de wet- en regelgeving en veiligheidseisen;
- verwijdert de stobbe(n) op vakkundige wijze en met passende middelen;
- controleert de grond nauwgezet op kabels en/of leidingen;
- voert de werkzaamheden op een veilige en bedreven manier uit;
- overlegt helder met collega's.

De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

#### B1-K4: Informeert over en draagt zorg voor de uitvoering van de werkzaamheden

##### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar communiceert met collega's, leidinggevende, klanten/opdrachtgevers, leveranciers, omstanders en derden. Hij verkrijgt, verwerkt en combineert informatie over de inzet van materialen, middelen, methode/procedure op basis van signalen, ideeën en feiten en informeert hen. Hij onderkent ingewikkelde problemen in de beroepspraktijk, zoals klachten van omstanders of afwijkingen van de planning vanwege externe verstoringen en lost deze planmatig op door feiten, oorzaken of ideeën op te halen, te identificeren en hierover correct te informeren.

##### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar informeert binnen zijn bevoegdheid zelfstandig klanten/opdrachtgevers, omstanders en derden en/of staat hun te woord. Hij is medeverantwoordelijk voor de handhaving van de veiligheidsvoorschriften van alle betrokkenen. Hij is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de werkzaamheden door het team en voor het behalen van de planning.

##### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft brede kennis van communicatietechnieken
- heeft kennis van conflicthantering
- heeft kennis van planningsmethoden van de werkzaamheden
- heeft kennis van Veilig Werken Langs de Weg
- kan conflictvermijdend handelen
- kan een wegafzetting plaatsen
- kan een werkopdracht en/of bestek lezen en vertalen in werkzaamheden
- kan eerste hulp verlenen bij calamiteiten
- kan feedback geven aan collega's
- kan informeren over veiligheid, inhoud en planning aan opdrachtgevers
- kan kennis over verschillende doelgroepen/culturen toepassen in de omgang met klanten/omstanders/derden
- kan op behoeften van klanten/omstanders/derden anticiperen
- kan vakinhoudelijke kennis overdragen aan stagiairs en/of (lerende) collega's
- kan veiligheidsinstructies aan klanten, omstanders en derden geven
- kan werkinstructies geven aan collega's en/of stagiairs
- kan werkzaamheden navolgen in de planning

#### B1-K4-W1: Informeert over werkzaamheden en veiligheid

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar informeert klanten, omstanders en derden over zijn werkzaamheden. Ook informeert hij hen over de getroffen veiligheidsmaatregelen en gekozen acties betreft de verkeersveiligheid. Hij beantwoordt vragen en geeft uitleg. Klachten handelt hij correct af. Wanneer klachten niet binnen zijn verantwoordelijkheidsgebied vallen, roept hij de hulp van zijn leidinggevende in.

##### Resultaat

Klanten, omstanders en derden zijn geïnformeerd over de werkzaamheden en de genomen veiligheidsmaatregelen.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- luistert aandachtig en toont begrip voor de standpunten/houding van de ander;
- beantwoordt vragen op correcte wijze;
- informeert op een begrijpelijke en correcte manier;
- maakt tijdig klanten, omstanders en/of derden alert op veiligheidsmaatregelen;
- is zich bewust van de gevolgen van zijn communicatie.

De onderliggende competenties zijn: Overtuigen en beïnvloeden, Aandacht en begrip tonen, Vakdeskundigheid toepassen

#### B1-K4-W2: Begeleidt zijn team bij de werkzaamheden

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar begeleidt (lerende) collega's en/of stagiairs bij het uitvoeren van de reguliere vaktechnische werkzaamheden. Waar nodig lost hij problemen in de directe werkuitvoering op. Hij beantwoordt vragen en ziet erop toe dat men de reguliere werkzaamheden uitvoeren conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid, milieu en duurzaamheid. Hij motiveert en stimuleert zijn team.

##### Resultaat

De collega's en/of stagiairs werken conform opdracht, voorschriften en procedures.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- geeft duidelijke instructies, aanwijzingen en feedback aan zijn team;
- overlegt tijdig over te nemen maatregelen met zijn leidinggevende;
- motiveert zijn team met enthousiasme en een positieve instelling.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden

#### B1-K4-W3: Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar coördineert de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie. Hij inventariseert de werkzaamheden voor de opdracht en in overleg met zijn leidinggevende maakt hij een werkplanning en bereidt de werkzaamheden voor. Hij zorgt voor de aanwezigheid van materiaal en hulpmiddelen op locatie. Hij stemt de werkzaamheden af met de opdrachtgever en houdt hem op de hoogte van de werkzaamheden en de voortgang en informeert de opdrachtgever bij onvoorziene omstandigheden.

##### Resultaat

De werkzaamheden op de uitvoeringslocatie worden correct en op tijd uitgevoerd.  
De opdrachtgever is goed geïnformeerd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stemt voortdurend vakkundig werkzaamheden af op de omgevingsfactoren;
- signaleert en rapporteert tijdig afwijkingen aan planning en voortgang bij leidinggevende en opdrachtgever;
- stuurt deskundig en adequaat in overleg de werkzaamheden bij;
- gedraagt zich klantgericht naar de opdrachtgever.

De onderliggende competenties zijn: Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Profieldeel

## P1 Boomverzorger

### Mbo-niveau

3

### Typering van het beroep

De beginnend boomverzorger houdt zich bezig met werkzaamheden rondom groen, grond en infra in de openbare ruimte of op privéterrein. De samenhang tussen groen en infra is van belang in het uitvoeren van de werkzaamheden. De aandacht voor de functie van groen in de leefomgeving in het behalen van klimaatdoelen en in het behoud van boombestand is belangrijk. De beginnend boomverzorger heeft aandacht voor duurzaamheid. Hij houdt rekening met keuze voor materiaal, behoud of hergebruik van bomen, verwerking van afval, gebruik van (niet chemische) bestrijdingsmiddelen, gebruik van machines en het bewust omgaan met (drink)water. Hij is verantwoordelijk voor de uitvoeren van de eigen werkzaamheden, die van het team en coördinatie op de planning. De beginnend boomverzorger voert verschillende werkzaamheden uit met diverse soorten machines en gereedschappen. De beginnend boomverzorger werkt in de openbare ruimte waar hij informeert over de werkzaamheden. Hij is klant- en servicegericht om klanten, omstanders en derden te informeren, vragen te beantwoorden en eventuele klachten correct af te handelen.

### Beroepsvereisten

Nee