

Profiel van kwalificatiedossier:

Groene ruimte

» **Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek**

Geldig vanaf

1 augustus 2015

Opleidingsdomein

Voedsel, natuur en leefomgeving (EZ) (Crebonr. 79150)

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid
Ontwikkeld door: Aequor
Gelegitimeerd door: Sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid
Op: 14-01-2016

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	7
1. Beroepsspecifieke onderdelen	7
B1-K1: Uitvoeren werkzaamheden ten behoeve van aanleg/inrichting en onderhoud/beheer natuur, grond en water	7
B1-K1-W1: Draagt zorg voor natuur, grond en water	8
B1-K1-W2: Hanteert gereedschappen ten behoeve van aanleg/inrichting en beheer/onderhoud	9
B1-K1-W3: Communiceert met klanten, gasten, publiek en/of derden	9
B1-K1-W4: Voert voorbereidende en afrondende werkzaamheden rondom aanleg/inrichting en onderhoud/beheer uit	10
2. Generieke onderdelen	11
Profieldeel	12
P5: Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek	12
P5-K1: Uitvoeren en begeleiden van groen- en cultuurtechnische werkzaamheden	12
P5-K1-W1: Bedient machines ten behoeve van groen- en cultuurtechnisch werk	14
P5-K1-W2: Voert onderhoud aan machines en gereedschappen uit	14
P5-K1-W3: Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied	15
P5-K1-W4: Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie	15
Keuzedeel	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 (met eventueel aanvullende eisen per profiel).
 - 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.

Het kwalificatiedossier bevat een verwijzing naar het keuzedeel (D). Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo - student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis, maar wordt wel op het diploma vermeld.



Taal en rekenen

De generieke eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakkennis 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 kwalificaties.s-bb.nl. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Wettelijke beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie	Studieduur van de kwalificatie
P1 Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek	3	Nee	vakopleiding	4800

B1-K1 Uitvoeren werkzaamheden ten behoeve van aanleg/inrichting en onderhoud/beheer natuur, grond en water	B1-K1-W1	Draagt zorg voor natuur, grond en water
	B1-K1-W2	Hanteert gereedschappen ten behoeve van aanleg/inrichting en beheer/onderhoud
	B1-K1-W3	Communiqueert met klanten, gasten, publiek en/of derden
	B1-K1-W4	Voert voorbereidende en afrondende werkzaamheden rondom aanleg/inrichting en onderhoud/beheer uit

Profieldeel

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

P1 Medewerker hovenier		
P1-K1 Uitvoeren aanleg en onderhoud tuinen en parken	P1-K1-W1	Legt tuinen en/of parken aan
	P1-K1-W2	Voert onderhoud uit aan tuinen en/of parken

P2 Medewerker groen en cultuurtechniek		
P2-K1 Uitvoeren van groen- en cultuurtechnische werkzaamheden	P2-K1-W1	Bedient machines ten behoeve van groen- en cultuurtechnisch werk
	P2-K1-W2	Voert onderhoud aan machines en gereedschappen uit

P3 Medewerker natuur, water en recreatie		
P3-K1 Uitvoeren beheerwerk van bos, natuur, landschap en recreatieterreinen	P3-K1-W1	Beheert terreinen
	P3-K1-W2	Onderhoudt gebouwen en/of voorzieningen
P3-K2 Zorg dragen voor publiek en/of gasten	P3-K2-W1	Voert gastheerschap uit
	P3-K2-W2	Assisteert bij activiteiten

P4 Vakbekwaam hovenier		
P4-K1 Uitvoeren en begeleiden aanleg en onderhoud tuinen en/of parken	P4-K1-W1	Legt tuinen en/of parken aan
	P4-K1-W2	Voert onderhoud uit aan tuinen en/of parken
	P4-K1-W3	Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied
	P4-K1-W4	Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie

P5 Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek		
P5-K1 Uitvoeren en begeleiden van groen- en cultuurtechnische werkzaamheden	P5-K1-W1	Bedient machines ten behoeve van groen- en cultuurtechnisch werk
	P5-K1-W2	Voert onderhoud aan machines en gereedschappen uit
	P5-K1-W3	Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied
	P5-K1-W4	Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie
P6 Vakbekwaam medewerker natuur, water en recreatie		
P6-K1 Uitvoeren en begeleiden van beheerwerk van bos, natuur, landschap, water en recreatieterreinen	P6-K1-W1	Beheert terreinen
	P6-K1-W2	Onderhoudt gebouwen en/of voorzieningen
	P6-K1-W3	Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied
	P6-K1-W4	Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie
P6-K2 Zorg dragen voor publiek en/of gasten	P6-K2-W1	Voert gastheerschap uit
	P6-K2-W2	Begeleidt bij activiteiten
P7 Opzichter/uitvoerder groene ruimte		
P7-K1 Organiseren van het werk in de groene ruimte	P7-K1-W1	Stelt een plan op en draagt zorg voor de realisatie
	P7-K1-W2	Calculeert en bewaakt budget
	P7-K1-W3	Levert het werk op
	P7-K1-W4	Optimaliseert proces/werkwijze
	P7-K1-W5	Stuurt medewerkers aan (in projecten)

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
<p>Iedere beginnend beroepsbeoefenaar in het werkveld groene ruimte is werkzaam in of gericht op de buitenruimte. Het kan gaan om tuinen, plantsoenen, bossen, natuurterreinen, water(partijen), recreatieterreinen of landschappen.</p> <p>Groen als onderdeel van de leefomgeving wordt als steeds belangrijker ervaren door publiek en politiek. Een groene omgeving heeft een aantoonbaar positief effect op de gezondheid en het welzijn van mensen en is ook in economisch opzicht aantoonbaar van grote betekenis. In de groene ruimte is aandacht voor duurzaamheid en de maatschappelijke en economische functie erg belangrijk.</p> <p>De beginnend beroepsbeoefenaar kan in verschillende typen bedrijven werken. Hij kan werkzaam zijn bij een instelling of een overheidsorganisatie, maar hij kan ook als zelfstandige werken of in loondienst bij een particulier bedrijf.</p>
Typerende beroepshouding
<p>De beginnend beroepsbeoefenaar heeft passie voor het buiten zijn/werken en voor de natuur/het groen. Bij alle werkzaamheden wordt de impact ervan op de bodem, het water en/of de flora en fauna afgewogen.</p> <p>De beginnend beroepsbeoefenaar in de groene ruimte is klant-/gastgericht en stelt zich dienstverlenend op. Hij werkt vaak in het bijzijn van klanten, gasten, omstanders en/of derden. Hij dient zich bewust te zijn van en rekening te houden met zijn omgeving. Hij draagt verantwoordelijkheidsgevoel en werkt samen met collega's.</p> <p>In al zijn werkzaamheden streeft de beginnend beroepsbeoefenaar kwaliteit na en is hij kostenbewust. De beginnend beroepsbeoefenaar is te allen tijde alert op de veiligheid van zichzelf en van omstanders.</p>
Resultaat van de beroepengroep
<p>De groene ruimte is conform afspraken en met aandacht voor duurzaamheid en de maatschappelijke en economische functie aangelegd, beheerd en onderhouden. Er is sprake van een goede relatie tussen de opdrachtgever, overige relaties en de medewerkers van het bedrijf.</p>

B1-K1: Uitvoeren werkzaamheden ten behoeve van aanleg/inrichting en onderhoud/beheer natuur, grond en water
Complexiteit
<p>De complexiteit van het beroep wordt bepaald door de grote diversiteit aan werkzaamheden en de wisselende omstandigheden waar de beroepsbeoefenaar mee te maken heeft. Het gaat dan onder andere om weersomstandigheden en terreinomstandigheden die aanpassing van de werkzaamheden kunnen vragen.</p> <p>Daarnaast heeft de beroepsbeoefenaar te maken met diverse wet- en regelgeving, zoals de Flora- en faunawetgeving.</p> <p>Een extra complicerende factor is de aanwezigheid van klanten, gasten en/of publiek tijdens de werkzaamheden.</p> <p>Voor Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek geldt aanvullend: Het gaat veelal om routinematige werkzaamheden en werk waarvoor standaardwerkzaamheden gelden. Hij beschikt over kennis en vaardigheden voor uitoefening van het beroep. Hij heeft kennis van feiten, processen en algemene begrippen van het werkveld groene ruimte. Tevens beschikt hij over praktische vaardigheden om taken uit te voeren door toepassing van basismethodes, hulpmiddelen, materialen en informatie.</p>
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
<p>De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Hij werkt samen met collega's en leidinggevenden.</p>

B1-K1: Uitvoeren werkzaamheden ten behoeve van aanleg/inrichting en onderhoud/beheer natuur, grond en water

Voor Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek geldt aanvullend:

Hij werkt op aanwijzing van de opzichter/uitvoerder of ondernemer. Heeft een aansturende rol en is verantwoordelijk voor het werk van zijn ploeg.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- VAKKENNIS EN VAKVAARDIGHEID MOET GELEZEN WORDEN OP HET NIVEAU VAN HET PROFIEL ZOALS BESCHREVEN ONDER COMPLEXITEIT.
- heeft kennis van bodemkunde (o.a. beluchting, drainage, gesteldheid van de grond, etc.) en basis bodembewerking
- heeft kennis van de regelgeving omtrent scheiden van restmateriaal
- heeft kennis van de vaktaal/het jargon van de branche
- heeft kennis van ecologie/natuurlijke processen
- heeft kennis van het werkveld groene ruimte en de verschillende branches
- heeft kennis van in het bedrijf geldende kwaliteitsnormen
- heeft kennis van materialen en hun kenmerken
- heeft kennis van omgangsvormen
- heeft kennis van principes van communicatie
- heeft kennis van relevante wet- en regelgeving
- heeft kennis van verschillende landschappen en de bijbehorende kenmerken
- heeft kennis van voorkomende flora en fauna en de bijbehorende kenmerken (zie branchevereisten voor plantenkenmerkkaart)
- heeft kennis van waterbeheer
- kan arbo-richtlijnen toepassen
- kan bodemgesteldheid verbeteren
- kan de meest voorkomende machines bedienen
- kan groeiplaatsverbetering toepassen
- kan meetkundige berekeningen maken
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen hanteren
- kan samenwerken met collega's
- kan tekeningen lezen
- kan verschillende werkmethoden en technieken toepassen
- kan zich op professionele wijze presenteren
- kan ziekten en plagen constateren

Voor Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek geldt aanvullend:

N.v.t.

B1-K1-W1: Draagt zorg voor natuur, grond en water

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar monitort flora en fauna en beoordeelt de kwaliteit van grond en water. Hij signaleert ziekten en plagen en onderneemt hierop actie, passend bij zijn functie en verantwoordelijkheid. Hij signaleert (risico)factoren in de omgeving die de natuur, grond en water beïnvloeden en onderneemt actie om ongewenste effecten uit te schakelen, eventueel in overleg met zijn leidinggevende en/of opdrachtgever. Hij is zich bewust van het effect van zijn handelen op de natuur, grond en water en bevordert de samenhang tussen natuur, grond en water.

Resultaat

De natuur, grond en water zijn in optimale conditie, afgestemd op de wens van de klant/opdrachtgever.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- beoordeelt vakkundig de staat van natuur, grond en water;
- signaleert afwijkingen aan flora en fauna en onderneemt passende actie;
- houdt rekening met flora en fauna bij zijn werkzaamheden;
- is zich bewust van (financiële) gevolgen van zijn acties;
- past zijn werkzaamheden aan op de eigenschappen van bodem, grond en (plant)materiaal;
- checkt gedisciplineerd de omgevingsfactoren.

B1-K1-W1: Draagt zorg voor natuur, grond en water

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Bedrijfsmatig handelen, Samenwerken en overleggen

B1-K1-W2: Hanteert gereedschappen ten behoeve van aanleg/inrichting en beheer/onderhoud

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar hanteert gereedschappen bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden. Hij maakt gereedschappen gebruiksklaar, checkt de instellingen en signaleert eventuele mankementen en/of storingen. Zo nodig verhelpt hij deze direct of waarschuwt hij zijn leidinggevende. Hij controleert de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen en neemt zo nodig maatregelen.

Resultaat

De gereedschappen zijn gereed voor gebruik en werken volgens specificaties.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- hanteert gereedschappen op effectieve en zorgvuldige wijze;
- controleert vooraf de aanwezigheid en werking van de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen;
- voert de werkzaamheden op een bedreven wijze uit;
- volgt veiligheidsvoorschriften op;
- signaleert afwijkingen vroegtijdig en meldt deze zo mogelijk direct aan zijn leidinggevende.

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

B1-K1-W3: Communiceert met klanten, gasten, publiek en/of derden

Omschrijving

Bij het werken in de groene ruimte communiceert de beginnend beroepsbeoefenaar met klanten/opdrachtgevers, publiek, gasten en/of derden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat nodig is. Hij informeert over de werkzaamheden/activiteiten. Hij neemt klachten in ontvangst en behandelt deze volgens de bedrijfsprocedure en binnen zijn eigen verantwoordelijkheidsgebied.

Voor Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek geldt aanvullend:
N.v.t.

Resultaat

Klanten/opdrachtgever, gasten, publiek en/of derden zijn op correcte wijze te woord gestaan.

Voor Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- roept tijdig de hulp van collega's in;
- luistert aandachtig en toont begrip voor de standpunten/houding van de ander;
- beantwoordt vragen op correcte wijze;
- legt informatie op een begrijpelijke en correcte manier uit.

Voor Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek geldt aanvullend:
- presenteert zich aan het publiek als ter zake kundig.

B1-K1-W4: Voert voorbereidende en afrondende werkzaamheden rondom aanleg/inrichting en onderhoud/beheer uit**Omschrijving**

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt het terrein toegankelijk en schoont het terrein op. Hij voert restmateriaal af. Hij bewerkt de grond. Hij meet en zet uit en zorgt ervoor dat de benodigde materialen en materieel tijdig beschikbaar zijn. Hij laat na afronding van de werkzaamheden het terrein netjes achter. Hij voert dagelijkse onderhoudswerkzaamheden aan machines uit.

Hij verricht alle nodige administratieve handelingen (onder andere registratie uren, inzet machines, gebruikte materialen).

Resultaat

De werkzaamheden rondom aanleg en onderhoud/beheer kunnen volgens planning worden uitgevoerd.
Alle administratie is op orde.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- voert de voorbereidingsactiviteiten op de juiste wijze en in het juiste tempo uit;
- voert restmateriaal volgens voorschrift af;
- vult registratieformulieren leesbaar en correct in;
- controleert de eigen werkzaamheden.

De onderliggende competenties zijn: Formulieren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren

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.

Engels (alleen voor niveau 4)

Het generieke examenonderdeel Engels maakt deel uit van elke kwalificatie op mbo-niveau 4 in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 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

P5 Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek

Mbo-niveau

3

Typering van het beroep

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek houdt zich bezig met werkzaamheden in groen, grond en infra in de openbare ruimte. De samenhang tussen groen, infra en techniek is van belang bij het uitvoeren van de werkzaamheden.

Hij is naast het uitvoeren van de werkzaamheden verantwoordelijk voor het aansturen van enkele medewerkers.

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek voert verschillende werkzaamheden uit met diverse soorten machines en gereedschappen. Hij kan werkzaam zijn in verschillende contexten: groenvoorziening, land en water, cultuurtechniek of boomverzorging. Het kan gaan om grondverzet, bodembewerking, maaien van bermen en/of sportterreinen, water(partijen), sloten en oevers.

Wettelijke beroepsvereisten

Nee

Branchevereisten

Ja

Toelichting branchevereisten

Iedereen dient in bezit te zijn van het volgende certificaat:

- Certificaat Flora- en faunawetgeving; Verantwoordelijk ministerie: Economische Zaken. Vindplaats: www.overheid.nl

Daarnaast geldt voor de beginnend beroepsbeoefenaar in de groenvoorziening de eis:

- VHG Plantenkenniskaart groenvoorziener; de plantenkenniskaart voor groenvoorzieners wordt beheerd door de VHG (www.vhg.org).

Daarnaast geldt voor de beginnend beroepsbeoefenaar in de boomverzorging de aanvullende eis:

- Assortimentslijst van de European Arbocultural Council (EAC) voor boomverzorging.

P5-K1 Uitvoeren en begeleiden van groen- en cultuurtechnische werkzaamheden

Complexiteit

Naast routinematige en gestandaardiseerde werkzaamheden bestaat het werk ook meer uit complexe en specifieke werkzaamheden.

De werkzaamheden worden steeds aangepast aan de omstandigheden, de beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek dient hier steeds afwegingen te maken. Tijdens het uitvoeren van werkzaamheden in teamverband begeleidt hij teamleden op vaktechnisch gebied.

Het werken met machines en gereedschappen in de openbare ruimte maakt dat de medewerker te allen tijde alert moet zijn en de veiligheid van medewerkers, zichzelf en omstanders in de gaten houdt.

Hij heeft te maken met de opdrachtgever en burgers en dient over goede communicatieve vaardigheden te beschikken.

Hij beschikt over kennis en vaardigheden die nodig zijn bij het uitvoeren en begeleiden van groen- en cultuurtechnische werkzaamheden.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek heeft naast een uitvoerende en signalerende rol ook een beperkte aansturende en coördinerende rol.

Hij is mede verantwoordelijk voor een goede kwaliteit en een vakkundige en veilige uitvoering van de werkzaamheden van zijn team.

Ook dient hij de voortgang van de werkuitleiding in de gaten te houden. Hij neemt maatregelen bij stagnaties en

houdt, zo nodig improviserend, voortgang in de werkzaamheden. Hij signaleert problemen en speelt hierop in. Daarnaast is hij verantwoordelijk voor het melden van afwijkingen of zaken die de bedrijfsvoering van de opdrachtgever of de eigen onderneming (kunnen) verstoren en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft inzicht in de gevolgen van de keuze voor soort materieel op de bodem (o.a. berijdbaarheid bodem)
- heeft kennis van (het voorkomen van) graafschade (kabels, leidingen, boomwortels)
- heeft kennis van actuele ontwikkelingen ten aanzien van de werkzaamheden
- heeft kennis van bemestingsleer (organisch en anorganisch)
- heeft kennis van beschoeiingen
- heeft kennis van grassoorten
- heeft kennis van hemelwaterafvoer
- heeft kennis van hydrauliek en elektronica (bij de instelling van machines)
- heeft kennis van planningsmethoden
- heeft kennis van veiligheid (volgens de regels van het VCA)
- heeft kennis van verschillende typen verhardingen (kenmerken, toepassing en vereisten)
- heeft kennis van waterkwaliteit en waterhuishouding
- kan bemestingsadvies interpreteren
- kan de boardcomputer van de machine instellen, bedienen en interpreteren
- kan een KLICK-melding lezen en interpreteren
- kan een opdracht/bestek lezen en interpreteren
- kan feedback geven
- kan geo/gis toepassen
- kan keuzes maken op basis van de duurzaamheidsprincipes
- kan landmeten en waterpassen uitvoeren (o.a. met behulp van laser)
- kan maatregelen nemen om graafschade te voorkomen (wion)
- kan machines bedienen
- kan uitvoering geven aan veilig werken langs de weg (crow 69b)

Extra voor de beroepsbeoefenaar in de groenvoorziening:

- heeft kennis van de bodem, de bodemstructuur, het bodemprofiel en grondbewerking
- heeft kennis van de diverse berekeningsmethoden ten behoeve van landmeten, uitzetten en inhoudsberekeningen
- heeft kennis van diverse besteksmethodieken en kan deze vertalen naar de dagelijkse werkzaamheden

Extra voor de beroepsbeoefenaar in de cultuurtechniek:

Extra voor de beroepsbeoefenaar in boomverzorging:

- heeft kennis van de belangrijkste ziekten en plagen en aantastingen, gebreksverschijnselen en andere stressfactoren en weet de juiste preventieve maatregelen te benoemen
- heeft kennis van het gebruik en onderhoud van hulpmiddelen voor het werken op hoogte, zoals ladders, hoogwerkers, klimmaterialen
- kan boomsoorten van de bomenlijst vastgesteld door de vaststellingscommissie ETW-examen herkennen
- kan de basisprincipes verklaren van groeivoorwaarden, functie, structuur, ontwikkeling en leeftijdsstadia van bomen om op basis hiervan vervolgens de te nemen boomverzorgingsmaatregelen te kunnen vaststellen
- kan de groeiplaatsomstandigheden beoordelen en de effecten hiervan op de groei verklaren om op basis hiervan de juiste boomverzorgingsmaatregelen te kunnen vaststellen
- kan de juiste techniek kiezen voor de uitvoering van een werk op hoogte.
- kan de toepassing van hoofdboomsoorten benoemen
- kan structurele verzwakkingen en kenmerken van een slechte conditie van bomen in een veldsituatie benoemen.

Extra voor de beroepsbeoefenaar in de groenvoorziening:

- kan levende materialen verwerken en toepassen
- kan technische voorzieningen op een juiste manier verwerken en plaatsen

Extra voor de beroepsbeoefenaar in de cultuurtechniek:

Extra voor de beroepsbeoefenaar in boomverzorging:

- kan de gebruikelijke methoden en werkprocedures toepassen voor het beschermen van bomen op bouwlocaties
- kan de gebruikelijke methoden en werkprocedures toepassen voor het planten van bomen

P5-K1 Uitvoeren en begeleiden van groen- en cultuurtechnische werkzaamheden

- kan de gebruikelijke methoden en werkprocedures toepassen voor het vellen van bomen
- kan de gebruikelijke methoden en werkprocedures toepassen voor het verbeteren van groeiplaatsen
- kan de gebruikelijke methoden en werkprocedures toepassen voor het verplanten van bomen
- kan werken met motorkettingzaag, hoogwerker en klimmaterialen

P5-K1-W1 Bedient machines ten behoeve van groen- en cultuurtechnisch werk

Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker bereidt de werkzaamheden voor door de machines transport klaar te maken. Tevens zorgt hij ervoor dat alle materialen en middelen die nodig zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden verzameld worden.

Hij bereidt de machines voor op de geplande werkzaamheden (o.a. gps-instellingen) en rijdt met machines en werktuigen naar de uitvoeringslocatie.

Hij bereidt de werkplek voor op de werkzaamheden. Het kan dan gaan om afzetten van de werkplek, meten en uitzetten, etc.

Hij voert vervolgens de werkzaamheden, zoals grondverzet, aanleg van water, aanbrengen van verhardingen, technische voorzieningen en aanleg van groen, uit.

Hij stemt de werkwijze af op de begroeiing/bodem/weersomstandigheden. Bij de werkzaamheden stelt hij de machine zo in dat een optimaal resultaat behaald wordt, waarbij de omgeving geen schade lijdt.

In voorkomende gevallen rijdt hij ook op de openbare weg.

Resultaat

De werkzaamheden zijn op effectieve en veilige wijze uitgevoerd.

Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek:

- gebruikt en bedient machines en materieel op effectieve en bedreven wijze;
- volgt veiligheidsvoorschriften op en is alert op omstanders/publiek;
- houdt de verkeersregels in acht en anticipeert op de andere weggebruikers;
- maakt op basis van zijn vaktechnisch inzicht keuzes in het bepalen van de werkwijze, machines en materialen, werkvolgorde en benodigde maatregelen;
- voert de werkzaamheden snel en bedreven en op vakkundige wijze uit.

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

P5-K1-W2 Voert onderhoud aan machines en gereedschappen uit

Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek voert onderhoud aan de machines en gereedschappen uit. Het gaat dan om periodiek onderhoud, zoals olie ververset en reinigen van filters, en om het verrichten van standaardcontroles.

Hij signaleert storingen en lost eenvoudige storingen zelf op. Waar nodig schakelt hij deskundigen in.

Hij ruimt gereedschappen en materialen die hij heeft gebruikt na afloop weer op.

Resultaat

De machines en gereedschappen functioneren veilig en adequaat.

Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek:

- kiest de juiste materialen en middelen en zet ze op effectieve wijze in;
- vult registratieformulieren leesbaar en correct in;
- voert het onderhoud op bedreven wijze uit;
- schat in of hij de reparatie zelf kan uitvoeren, of dat hij deze door een deskundige moet laten verrichten;
- neemt alle relevante gegevens in zich op en komt tot een juiste diagnose.

De onderliggende competenties zijn: Formulieren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Analyseren

P5-K1-W3 Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied

Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek begeleidt medewerkers/vrijwilligers/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 de medewerkers de reguliere werkzaamheden uitvoeren conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid, milieu en duurzaamheid. Hij motiveert en stimuleert medewerkers.

Resultaat

De medewerkers/vrijwilligers/stagiairs werken conform opdracht, voorschriften en procedures.

Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek:

- draagt kennis en expertise over door middel van duidelijke instructies, aanwijzingen en feedback;
- overlegt tijdig over te nemen maatregelen met zijn leidinggevende;
- motiveert medewerkers met enthousiasme en een positieve instelling.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden

P5-K1-W4 Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie

Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek 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 hij 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 vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek:

- 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: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

Keuzedeel

Aan elk profiel zijn ten minste twee keuzedelen (D) verbonden. Uit het aanbod van keuzedelen moet de mbo -student ten minste één keuze maken.

Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo -student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis.

De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op kwalificaties.s-bb.nl. Op deze website staat ook een overzicht met alle keuzedelen gekoppeld aan kwalificaties.