

Profiel van kwalificatiedossier:

# **Groen, grond en groene infra**

## **Crebonr. 23395**

» Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra  
(Crebonr. 25993)

Geldig vanaf

**01-08-2024**

Opleidingsdomein

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

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Gevalideerd door: Sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid  
Op: 12-09-2023

## 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: Voert werkzaamheden uit in de sector groen, grond en infrastructuur</b>	6
B1-K1-W1: Bereidt de opdracht voor	8
B1-K1-W2: Maakt materieel en materialen gereed voor transport	8
B1-K1-W3: Rijdt van en naar de uitvoeringslocatie	9
B1-K1-W4: Bereidt het werk op de uitvoeringslocatie voor	9
B1-K1-W5: Voert werkzaamheden uit met machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen	10
B1-K1-W6: Rondt de opdracht af	11
B1-K1-W7: Voert periodiek onderhoud uit	12
<b>2. Generieke onderdelen</b>	13
<b>Profieldeel</b>	14
<b>P2: Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra</b>	14
P2-K1: Begeleidt de uitvoering van de werkzaamheden in de sector groen, grond en infrastructuur	14
P2-K1-W1: Coördineert de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie	15
P2-K1-W2: Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied	15

# 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 Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra	3	Ja	vakopleiding

B1-K1 Voert werkzaamheden uit in de sector groen, grond en infrastructuur	B1-K1-W1	Bereidt de opdracht voor
	B1-K1-W2	Maakt materieel en materialen gereed voor transport
	B1-K1-W3	Rijdt van en naar de uitvoeringslocatie
	B1-K1-W4	Bereidt het werk op de uitvoeringslocatie voor
	B1-K1-W5	Voert werkzaamheden uit met machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen
	B1-K1-W6	Rondt de opdracht af
	B1-K1-W7	Voert periodiek onderhoud uit

## Profieldeel

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

P1	Medewerker groen, grond en groene infra
	<i>Geen extra kerntaken en werkprocessen</i>

P2 Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra			
P2-K1	Begeleidt de uitvoering van de werkzaamheden in de sector groen, grond en infrastructuur	P2-K1-W1	Coördineert de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie
		P2-K1-W2	Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied

P3 Vakexpert groen, grond en groene infra			
P3-K1	Geeft leiding aan de werkzaamheden in de sector groen, grond en infrastructuur	P3-K1-W1	Bereidt de uitvoering van het project voor
		P3-K1-W2	Geeft leiding aan de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie
		P3-K1-W3	Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied en organiseert werkoverleg
		P3-K1-W4	Leverd het werk op
P3-K2	Optimaliseert bedrijfsprocessen	P3-K2-W1	Draagt bij aan kwaliteitszorg
		P3-K2-W2	Onderhoudt externe contacten

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

### Typering van de beroepengroep

#### Context

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt bij een dienstverlenend bedrijf dat gespecialiseerde en veelal gemechaniseerde werkzaamheden uitvoert voor de sector groen, grond en infrastructuur. Deze sector kent meerdere werkvelden zoals de primaire agrarische sector en de (openbare) buitenruimte. De beginnend beroepsbeoefenaar wordt in de primaire agrarische sector bijvoorbeeld ingezet in de dienstverlening bij tuinbouw-, akkerbouw- en veehouderijbedrijven. Meestal is duur van deze opdrachten kort. In de (openbare) buitenruimte wordt de beginnend beroepsbeoefenaar ingezet voor grondverzet, aanleg en onderhoud openbaar groen, gladheidsbestrijding en/of groene infrawerkzaamheden. Hierbij komen regelmatig langdurige projecten voor waarbij de beginnend beroepsbeoefenaar samenwerkt in een team.

#### Typerende beroepshouding

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een klantvriendelijke en flexibele houding, heeft een representatief voorkomen en is een ambassadeur voor het groen, grond en infrabedrijf. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt nauwkeurig en zorgvuldig maar kan ook, indien nodig, onder tijdsdruk werken. Aandacht en concentratie bij het rijden met en/of bedienen van machines/werktuigen/hulpstukken/gereedschappen is noodzakelijk. Ook moet de beginnend beroepsbeoefenaar zeer secuur zijn bij het opvolgen van de kwaliteitseisen, richtlijnen en wet- en regelgeving zoals de Wet Natuurbescherming. De beginnend beroepsbeoefenaar is zich bewust van de impact van het uitvoeren van de werkzaamheden op de ecologie en van diens maatschappelijke verantwoordelijkheid in deze. De beginnend beroepsbeoefenaar houdt bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening met de veiligheid van de omstanders, de omgeving en zichzelf. De beginnend beroepsbeoefenaar kan zowel zelfstandig als in een team werken.

#### Resultaat van de beroepengroep

De gespecialiseerde en/of gemechaniseerde werkzaamheden in de sector groen, grond en infrastructuur zijn conform de afspraken met de leidinggevende/opdrachtgever, de geldende kwaliteitseisen, richtlijnen en wet- en regelgeving uitgevoerd.

### B1-K1: Voert werkzaamheden uit in de sector groen, grond en infrastructuur

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert een diversiteit aan, al dan niet gemechaniseerde, werkzaamheden uit voor veel verschillende opdrachtgevers in de sector groen, grond en infrastructuur. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft daardoor te maken met steeds wisselende werkzaamheden, uitvoeringslocaties, grondsoorten en (weers)omstandigheden. Belangrijk bij alle werkzaamheden is de zorg voor veiligheid, zowel voor de beginnend beroepsbeoefenaar zelf als die van omstanders (waaronder de collega's) en de omgeving. Bij het werken met het materieel (machines/werktuigen/hulpstukken/gereedschappen) zijn er risico's, bijvoorbeeld door contact met bewegende/draaiende onderdelen, door contact met agressieve stoffen of door machinelawaai en trillingen.

Het werk kent piekperiodes omdat het werk seizoens- en weersafhankelijk is. Dit betekent dat van de beginnend beroepsbeoefenaar een passend werktempo verwacht wordt. Daarbij moet die wel aandacht hebben voor het behalen van de gewenste kwaliteit, het opvolgen van de richtlijnen en wet- en regelgeving en het garanderen van de veiligheid. De werkzaamheden kunnen gevolgen hebben voor natuur en milieu. De beginnend beroepsbeoefenaar moet hier oog voor hebben en bij opdrachten eerst nagaan wat de mogelijke (ongewenste) effecten zijn van de opgedragen werkzaamheden en besluiten of die contact moet opnemen met de leidinggevende voor een eventuele aanpassing van de werkzaamheden.

De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over kennis en vaardigheden om uiteenlopende, al dan niet gemechaniseerde, werkzaamheden in de sector groen, grond en infrastructuur uit te voeren.

#### Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar verricht naast de routinematige en gestandaardiseerde werkzaamheden ook de meer complexe en specialistische werkzaamheden. Dit betekent het uitvoeren van werkzaamheden waarbij de

## B1-K1: Voert werkzaamheden uit in de sector groen, grond en infrastructuur

instellingen van de werktuigen/machines tijdens het proces worden bijgestuurd. Ook kan het gaan om werkzaamheden waarbij rekening gehouden moet worden met veel randvoorwaarden en/of waarbij overleg met de opdrachtgever gewenst is. De uitvoering van het werk kan in de (openbare) buitenruimte plaatsvinden en een grote maatschappelijke impact hebben. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft oog voor de belangen van anderen en kan de achtergrond van de werkzaamheden uitleggen. De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over een breed pakket kennis en vaardigheden voor het uitvoeren van de (gemechaniseerde) werkzaamheden in de sector groen, grond en infrastructuur.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor een veilige uitvoering van het eigen werk en voor de te gebruiken (waardevolle) machines, werktuigen, hulpstukken, gereedschappen en materialen. Ook de veiligheid van omstanders en omgeving valt onder diens verantwoordelijkheid. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft daarnaast een signalerende rol voor afwijkingen in werkzaamheden/machines/werktuigen/hulpstukken/gereedschappen.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en legt achteraf verantwoording af aan de leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van de meest voorkomende grondsoorten en hun eigenschappen
- heeft basiskennis van grondwater en waterkringloop
- heeft basiskennis van de basisprincipes van drainage
- heeft basiskennis van de teelt
- heeft basiskennis van bemesting
- heeft basiskennis van successie en ecologie
- heeft basiskennis van het nut en de noodzaak van diverse wallen en keringen langs water(gangen)
- heeft basale kennis van de hygiënemaatregelen om verspreiding van ziekten en plagen te voorkomen
- heeft basiskennis van milieubescherpende maatregelen en de Wet Natuurbescherming
- heeft kennis van veelgebruikte dode materialen zoals (half)verhardingen
- heeft basiskennis van het werken met GPS en de toepassingen ervan
- heeft kennis van de werking van machines voor grondbewerking
- heeft basiskennis van aandrijvingen en veelvoorkomende technische systemen
- heeft basiskennis van banden en hun eigenschappen zoals type band, bandenspanning, drukwisselsysteem, draagkracht en totaal gewicht
- heeft basiskennis van rupsen van machines en hun eigenschappen zoals draagkracht en totaal gewicht
- heeft kennis van de voorschriften van de Arbocatalogus groen, grond en infrastructuur volgens VCA
- heeft kennis van de gevaren bij werken met gevaarlijke stoffen
- heeft kennis van de richtlijnen voor het scheiden van afval
- heeft kennis van de maatregelen om energie te besparen en slijtage te beperken
- heeft basiskennis van de normale tijdsduur van het werk en de kosten bij afwijkingen
- heeft kennis van noordpijl, schaal, maten, legenda, bovenaanzicht en doorsnedes in tekeningen
- heeft kennis van vakjargon
- heeft kennis van het beleid van de organisatie op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen
- kan eenvoudige gesprekken voeren met betrokkenen, ook in het Engels of Duits
- kan de (weers)omstandigheden inschatten in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden
- kan machines en werktuigen aan- en afkoppelen
- kan werken met gemotoriseerd handgereedschap
- kan de veiligheidsvoorschriften uit CROW richtlijn 96B voor het werken langs de weg toepassen bij alle werkzaamheden
- kan werken met aanbouwmachines zoals een takversnipperaar, frees, klepelbak, maaier, balenpers en kipper
- kan werken met grondverzetmachines zoals een hydraulische graafmachine of wiellader
- kan werken met tractoren en overige veelgebruikte zelfrijdende machines zoals maaimachine of veeg-/borstelmachine
- kan machines, werktuigen en hulpstukken op een transportmiddel laden en zekeren
- kan instructiehandleidingen lezen en toepassen
- kan waarschuwingsstickers lezen, ook in het Engels of Duits
- kan (persoonlijke) beschermingsmiddelen toepassen
- kan een KLIC melding lezen en interpreteren, voorsteken en proefsleuven maken
- kan werken met sector gerelateerde digitale toepassingen, onder andere voor meten en uitzetten

## B1-K1: Voert werkzaamheden uit in de sector groen, grond en infrastructuur

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

- heeft brede kennis van de meest voorkomende grondsoorten en hun eigenschappen
- heeft kennis van grondwater en waterkringloop
- heeft kennis van de basisprincipes van drainage
- heeft kennis van kenmerken van verschillende landschapstypen met de daarbij behorende kenmerken/waarden
- heeft kennis van de teelt
- heeft kennis van bemesting
- heeft kennis van de meest voorkomende wortel- en zaadonkruiden en van het verschil tussen beide onkruiden
- heeft kennis van successie en ecologie
- heeft kennis van het nut en de noodzaak van diverse wallen en keringen langs water(gangen)
- heeft basiskennis van de hygiënemaatregelen om verspreiding van ziekten en plagen te voorkomen
- heeft kennis van milieubescherpende maatregelen en de Wet Natuurbescherming
- heeft kennis van het werken met GPS en de toepassingen ervan
- heeft kennis van aandrijvingen en veelvoorkomende technische systemen
- heeft kennis van banden en hun eigenschappen zoals type band, bandenspanning, drukwisselsysteem, draagkracht en totaal gewicht
- heeft kennis van rupsen van machines en hun eigenschappen zoals draagkracht en totaal gewicht
- heeft kennis van de gevaren van machines met hernieuwbare energie en elektrificatie
- heeft kennis van efficiënte vervoersbewegingen
- heeft basiskennis van het begrip GIS (geografisch informatiesysteem) en van de weergave van de belangrijkste objecten in de Basisregistratie Grootschalige Topografie
- kan gesprekken voeren met betrokkenen, ook in het Engels of Duits
- kan documentatie lezen in het Engels of Duits
- kan een eenvoudige tekening lezen en vanaf de tekening de opdracht uitzetten
- kan een simpele veldschets maken en daarbij de maten noteren
- kan handmatig en met gebruik van apparatuur meten en uitzetten

## B1-K1-W1: Bereidt de opdracht voor

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de opdracht van de leidinggevende/planner. De beginnend beroepsbeoefenaar verdiept zich in de gevraagde werkwijze en/of de gevraagde dienstverlening, de benodigde materialen/het benodigde materieel, de van toepassing zijnde kwaliteitseisen, richtlijnen en wet- en regelgeving, de route en de omstandigheden. De beginnend beroepsbeoefenaar stelt indien nodig aanvullende vragen en/of raadpleegt handleidingen. De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt de benodigde materialen.

### Resultaat

Voor de beginnend beroepsbeoefenaar is het duidelijk wat de werkopdracht inhoudt. De opdracht is voorbereid.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- luistert actief en stelt gerichte vragen aan de leidinggevende/planner;
- verdiept zich grondig in de gevraagde werkwijze en/of dienstverlening, de van toepassing zijnde kwaliteitseisen, richtlijnen, wet- en regelgeving, route en omstandigheden;
- houdt zich bij het verzamelen van de materialen aan de richtlijnen.

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

## B1-K1-W2: Maakt materieel en materialen gereed voor transport

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de werking van het materieel (machines, werktuigen, hulpstukken, gereedschappen) en de (persoonlijke) beschermingsmiddelen. De beginnend beroepsbeoefenaar voert het dagelijks onderhoud uit, verhelpt daarbij eenvoudige storingen, en meldt grotere storingen aan de leidinggevende. Voor het transport koppelt die werktuigen aan en/of laadt machines/werktuigen/hulpstukken/gereedschappen op de

#### B1-K1-W2: Maakt materieel en materialen gereed voor transport

dieplader en borgt deze. De beginnend beroepsbeoefenaar neemt maatregelen om aan de veiligheidsregels voor het transport te voldoen zoals het afschermen van uitstekende delen en het vastzetten van onderdelen. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert en laadt de benodigde materialen en checkt of de juiste documenten aanwezig zijn.

##### Resultaat

Het materieel en de materialen zijn conform de richtlijnen en wet- en regelgeving gereed voor transport. De benodigde documentatie is aanwezig. De storingen zijn verholpen of gemeld.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- checkt zorgvuldig en met passend werktempo de materialen en de werking van machines, werktuigen, hulpstukken, gereedschappen, (persoonlijke) veiligheidsmiddelen en de aanwezigheid van de benodigde documentatie;
- voert de dagelijkse onderhoudswerkzaamheden vakkundig uit;
- meldt grotere storingen tijdig aan de leidinggevende;
- koppelt werktuigen bedreven aan/af en/of laadt en borgt machines/werktuigen/hulpstukken/gereedschappen bedreven op de dieplader;
- werkt volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsregels voor het transport.

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

#### B1-K1-W3: Rijdt van en naar de uitvoeringslocatie

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar rijdt met machines/werktuigen van en naar de uitvoeringslocatie en manoeuvreert met machines/werktuigen op het bedrijfsterrein en op de uitvoeringslocatie. De beginnend beroepsbeoefenaar anticipeert daarbij op gedragingen van andere weggebruikers en past diens rijgedrag en route aan de (weers)omstandigheden en de wet- en regelgeving aan.

##### Resultaat

De machines/werktuigen zijn veilig naar de beoogde uitvoeringslocatie gereden.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- manoeuvreert bedreven met machines/werktuigen;
- neemt de verkeersregels in acht en anticipeert alert op andere weggebruikers;
- stemt rijgedrag continu af op de (weers)omstandigheden;
- volgt de wet- en regelgeving nauwkeurig op.

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

#### B1-K1-W4: Bereidt het werk op de uitvoeringslocatie voor

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verkent de uitvoeringslocatie (grond, bodem en/of water) en de eventuele (risico)factoren die de werkzaamheden/het resultaat van de uit te voeren werkzaamheden kunnen beïnvloeden aan de hand van checks (conform Wet Natuurbescherming, LMRA, KLIC, voorschriften/richtlijnen uit CROW-richtlijn 96b). De beginnend beroepsbeoefenaar neemt bij afwijkingen, risicofactoren of vragen contact op met de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar neemt vervolgens (veiligheids)maatregelen voor omstanders, omgeving en zichzelf en bereidt de werkzaamheden voor (zoals inmeten en uitzetten). De beginnend beroepsbeoefenaar stemt deze werkzaamheden zo nodig af met de collega's en leidinggevende.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt de uitvoering van de werkzaamheden bij op basis van de checks van de situatie op uitvoeringslocatie, in overleg met de leidinggevende/opdrachtgever. De beginnend beroepsbeoefenaar

#### B1-K1-W4: Bereidt het werk op de uitvoeringslocatie voor

komt met voorstellen voor de oplossing van afwijkingen. De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt de werkzaamheden voor (zoals inmeten en uitzetten) met behulp van complexe (digitale) apparatuur.

##### Resultaat

De uitvoeringslocatie en de werkzaamheden zijn voorbereid.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:  
Er zijn voorstellen gedaan voor de oplossing van eventuele afwijkingen.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- volgt de kwaliteitseisen, richtlijnen en wet- en regelgeving bij het uitvoeren van checks en het voorbereiden van de uitvoeringslocatie;
- beoordeelt op vakkundige wijze de (weers)omstandigheden die de werkzaamheden kunnen beïnvloeden;
- neemt tijdig contact op met de leidinggevende bij afwijkingen, risicofactoren of vragen.

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

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:  
De beginnend beroepsbeoefenaar:

- komt met haalbare oplossingen die tegemoetkomen aan de eisen van de situatie.

De onderliggende competenties zijn: Analyseren

#### B1-K1-W5: Voert werkzaamheden uit met machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt de te gebruiken machines/werktuigen af voor de geplande werkzaamheden en houdt daarbij rekening met de (weers)omstandigheden ter plaatse. De beginnend beroepsbeoefenaar voert vervolgens, al dan niet samen met collega's, gemechaniseerde en indien van toepassing handwerkzaamheden uit. Voorbeelden van de werkzaamheden in de primaire agrarische sector zijn: bodembewerking, bemesting, gewasverzorging, oogsten of de distributie van meststoffen. Voorbeelden van werkzaamheden in de (openbare) buitenruimte zijn grondtransport, grondverzet (zoals sloten trekken, cunet uitgraven, ondergrond verstevigen, riool aanleggen), blad ruimen, snoeien, bermen en sloten maaien, bomen vellen, struiken rooien, vijvers en poelen onderhouden, sport- en recreatieterreinen aanleggen en onderhouden of gladheidsbestrijding uitvoeren.

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de eigen werkzaamheden en signaleert eventuele onvolkomenheden in de voortgang en kwaliteit van de werkuitvoering, in de te verwerken materialen en/of bij storingen aan machines/werktuigen/hulpstukken/gereedschappen. De beginnend beroepsbeoefenaar stemt dit af met de collega's en/of leidinggevende en corrigeert indien nodig de werkwijze en/of de instellingen van machines/werktuigen en verhelpt ter plaatse eenvoudige storingen. De beginnend beroepsbeoefenaar bewaakt steeds de veiligheid van zichzelf, omstanders en omgeving en informeert de leidinggevende over de stand van zaken.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:  
De beginnend beroepsbeoefenaar komt met voorstellen voor de oplossing van afwijkingen.

##### Resultaat

De machines/werktuigen zijn afgestemd op de situatie ter plaatse en de (gemechaniseerde) werkzaamheden zijn volgens de kwaliteitseisen, richtlijnen en wet- en regelgeving uitgevoerd. De leidinggevende is geïnformeerd.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:  
Er zijn voorstellen gedaan voor de oplossing van eventuele afwijkingen.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stelt machines/werktuigen vakkundig af op de (weers)omstandigheden ter plaatse;
- gebruikt en bedient machines/werktuigen/hulpstukken/gereedschappen op effectieve en bedreven wijze, passend bij de ondergrond en andere omstandigheden ter plaatse;

#### B1-K1-W5: Voert werkzaamheden uit met machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen

- werkt zorgvuldig en tegelijk volgens de kwaliteitsrichtlijnen (waaronder planning);
- volgt de richtlijnen en wet- en regelgeving op en is alert op de veiligheid van omstanders en omgeving;
- maakt op basis van vaktechnisch inzicht keuzes in werkwijze en werkvolgorde;
- houdt bij de uitvoering van de werkzaamheden aandacht voor natuur, bodem, water en fauna;
- controleert de eigen werkzaamheden voortdurend;
- stemt tijdig af met collega's en/of leidinggevende bij onvolkomenheden in voortgang en kwaliteit.

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

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- komt met haalbare oplossingen die tegemoetkomen aan de eisen van de situatie.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### B1-K1-W6: Rondt de opdracht af

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar laat na afronding van de werkzaamheden de uitvoeringslocatie netjes achter. De beginnend beroepsbeoefenaar scheidt restmaterialen voor hergebruik. Op het eigen bedrijfsterrein maakt de beginnend beroepsbeoefenaar de gebruikte machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen schoon, tankt af, smeert de bewegende delen door en zet ze op de juiste plaats terug. De beginnend beroepsbeoefenaar verricht alle nodige administratieve handelingen (onder andere registratie uren, inzet machines/werktuigen, gebruikte materialen), meldt de eventuele storingen en bespreekt het uitgevoerde werk met de leidinggevende.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar bespreekt de uitgevoerde werkzaamheden met de opdrachtgever en verantwoordt gemaakte keuzes.

##### Resultaat

De uitvoeringslocatie is netjes achtergelaten, de gebruikte machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen zijn gebruiksklaar opgeruimd en de administratieve afhandeling is gedaan. De restmaterialen zijn gescheiden conform de richtlijnen.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De opdrachtgever is geïnformeerd over de uitgevoerde werkzaamheden.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- verzorgt en onderhoudt de machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen op vakkundige wijze;
- volgt de richtlijnen op het gebied van duurzaamheid en circulariteit en de wet- en regelgeving bij het scheiden van restmaterialen;
- rapporteert op heldere wijze en conform de richtlijnen aan de leidinggevende.

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

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bespreekt het uitgevoerde werk en de gemaakte keuzes op heldere wijze met de opdrachtgever.

De onderliggende competenties zijn: Presenteren

## B1-K1-W7: Voert periodiek onderhoud uit

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert eenvoudig periodiek onderhoud uit aan de machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen en controleert daarbij de aanwezigheid van de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen. De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert storingen en lost eenvoudige storingen zelf op. Grotere storingen en afwijkingen geeft die door aan de leidinggevende. De gebruikte gereedschappen en materialen ruimt de beginnend beroepsbeoefenaar na afloop weer op. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden en het resultaat.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert veelvoorkomende storingen en stemt de te nemen maatregelen af met de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar voert in opdracht eenvoudige reparaties uit.

### Resultaat

Het eenvoudig periodiek onderhoud aan machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen is uitgevoerd volgens de voorschriften en eenvoudige storingen zijn verholpen. De leidinggevende is geïnformeerd over de grotere storingen en afwijkingen. De administratieve afhandeling is gedaan.

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De veelvoorkomende storingen zijn gesignaleerd en maatregelen zijn afgestemd met de leidinggevende. Eenvoudige reparaties zijn in opdracht en veilig uitgevoerd.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- voert het periodieke onderhoud bedreven uit;
- kiest de juiste materialen en gereedschappen en zet deze op effectieve wijze in;
- overlegt bij het uitvoeren van de werkzaamheden tijdig met de leidinggevende;
- vult de administratie duidelijk en correct in;
- houdt zich aan de wet- en regelgeving en de (veiligheids)richtlijnen.

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

Voor Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- signaleert vakkundig veelvoorkomende storingen;
- stemt tijdig af met de leidinggevende over de maatregelen bij veelvoorkomende storingen;
- voert eenvoudige reparaties bedreven en veilig uit.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

## 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

## P2 Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra

### Mbo-niveau

3

### Typering van het beroep

De vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra heeft een coördinerende en signalerende rol bij de uitvoering van de vaktechnische werkzaamheden voor opdrachtgevers in de sector groen, grond en infrastructuur. De vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra is gericht op het efficiënt en veilig laten verlopen van de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie en kan de werkzaamheden aan de wisselende (weers)omstandigheden aanpassen. De vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra is communicatief vaardig in het overleg met de diverse betrokkenen.

De vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra heeft een begeleidende rol voor de medewerkers groen, grond en groene infra op vaktechnisch gebied en vervult deze rol op constructieve wijze.

### Beroepsvereisten

Ja

### Toelichting beroepsvereisten

Bestuurders van landbouwtrekkers moeten vanaf 1 juli 2015 beschikken over een T-rijbewijs. Niet alleen tractorbestuurders, maar ook bestuurders van grondverzetmachines (zoals mobiele graafmachines en wielladers) en zelfrijdende werktuigen (zoals hakselaars en maaidorsers) moeten een T-rijbewijs hebben.

### Bron beroepsvereisten

VWS

## P2-K1 Begeleidt de uitvoering van de werkzaamheden in de sector groen, grond en infrastructuur

### Complexiteit

Tijdens het coördineren van de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie houdt de beginnend beroepsbeoefenaar zorgvuldig in de gaten of de opdracht conform de kwaliteitseisen, (veiligheids)richtlijnen en wet- en regelgeving kan worden uitgevoerd. Dit is een grote verantwoordelijkheid omdat er met kostbare machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen wordt gewerkt en er forse consequenties of schadeclaims hangen aan onjuist gebruik, fouten, vertragingen of verstoring van het proces in de keten. Een andere complicerende factor in het werk is dat de beginnend beroepsbeoefenaar voor de voortgang van de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie op tactische wijze moet kunnen overleggen met meerdere partijen zoals de medewerkers, leidinggevende, opdrachtgever en directe omstanders. De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over kennis en vaardigheden voor het coördineren van eenvoudige en complexere werkzaamheden op de uitvoeringslocatie en het vaktechnisch begeleiden van medewerkers.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een coördinerende rol en is medeverantwoordelijk voor een goede kwaliteit, een vakkundige en veilige uitvoering van de werkzaamheden van het team waarmee die het werk uitvoert en het behalen van de kwaliteitseisen (waaronder de planning). Daarbij is de beginnend beroepsbeoefenaar verantwoordelijk voor de vaktechnische begeleiding van medewerkers. De beginnend beroepsbeoefenaar legt verantwoording af aan de leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van het doel en nut van zorgsystemen als VKL, GMP, VCA en ISO
- heeft kennis van de belangrijkste keurmerken op het gebied van materieel en materialen
- heeft kennis van de basistarieven van man/machine
- heeft kennis van de normale tijdsduur van het werk en de kosten bij afwijkingen
- heeft kennis van planningsmethoden
- heeft kennis van efficiënte vervoersbewegingen

## P2-K1 Begeleidt de uitvoering van de werkzaamheden in de sector groen, grond en infrastructuur

- heeft kennis van de opbouw van een RAW-bestek, meer-/ minderwerk, hoeveelheden en dergelijke
- heeft kennis van het begrip GIS (geografisch informatiesysteem) en van de weergave van de belangrijkste objecten in de Basisregistratie Grootchalige Topografie
- heeft brede kennis van werkzaamheden, materieel en materialen in de sector groen, grond en infrastructuur
- kan een eenvoudige werkinstructie geven
- kan gesprekken voeren met betrokkenen, ook in het Engels of Duits
- kan voor het plannen de (weers)omstandigheden inschatten in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden
- kan een tekening lezen en vanaf de tekening de opdracht uitzetten
- kan in de voorbereiding, uitvoering en afronding van de werkzaamheden de veiligheidsmaatregelen toepassen, bewaken en maatregelen nemen passend bij diens verantwoordelijkheid
- kan voorschriften van zorgsystemen als VKL, GMP, VCA en ISO (laten) toepassen
- kan feedback geven
- kan werken met sector gerelateerde digitale toepassingen, onder andere voor meten en uitzetten

## P2-K1-W1 Coördineert de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar inventariseert de werkzaamheden voor de opdracht en maakt in overleg met de leidinggevende een planning voor het werk op de uitvoeringslocatie. De beginnend beroepsbeoefenaar organiseert het beschikbaar zijn van personeel, materieel (machines, werktuigen, hulpstukken en gereedschappen) en materialen op de uitvoeringslocatie. De beginnend beroepsbeoefenaar houdt de voortgang van de werkzaamheden en de veiligheid in de gaten, wijzigt de werkzaamheden/planning zo nodig in verband met de (veranderende) (weers)omstandigheden en overlegt dit met de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar informeert de betrokken medewerkers over de werkzaamheden/planning. De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert het meerwerk en de eventuele extra werkzaamheden en geeft deze door aan de leidinggevende.

### Resultaat

De werkzaamheden op de uitvoeringslocatie zijn gepland en gecoördineerd voor een correcte en veilige uitvoering conform de opdracht. Voor afwijkingen zijn voorstellen voor maatregelen gedaan aan de leidinggevende. De uitgevoerde werkzaamheden zijn geadministreerd.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- houdt bij het maken van een planning voor het werk en/of de inzet van materieel en materialen op de uitvoeringslocatie rekening met de afspraken, omgevingsfactoren en mogelijkheden;
- organiseert het beschikbaar zijn van het benodigde personeel, materieel en materialen op de uitvoeringslocatie conform de kwaliteitseisen en richtlijnen;
- signaleert vakkundig en tijdig afwijkingen in de (weers)omstandigheden en de gevolgen daarvan voor de planning en de voortgang van de werkzaamheden;
- komt met haalbare maatregelen die tegemoet komen aan de eisen van de situatie;
- overlegt tijdig met de leidinggevende;
- informeert de betrokken medewerkers op heldere wijze over de werkzaamheden/planning;
- houdt de administratie nauwkeurig bij.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen, Formuleren en rapporteren, Omgaan met verandering en aanpassen

## P2-K1-W2 Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar begeleidt medewerkers bij het uitvoeren van de vaktechnische werkzaamheden. Waar nodig lost die problemen in de directe werkuitvoering op. De beginnend beroepsbeoefenaar geeft instructies en feedback, beantwoordt vragen en ziet erop toe dat de medewerkers de werkzaamheden uitvoeren conform de gemaakte afspraken en richtlijnen en de eisen met betrekking tot Arbo, veiligheid, milieu, duurzaamheid en kwaliteit. De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt zo nodig met de leidinggevende.

**Resultaat**

De medewerkers zijn in de uitvoering van de vaktechnische werkzaamheden begeleid en voorkomende problemen zijn opgelost. De leidinggevende is hierbij geraadpleegd.

**Gedrag**

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- draagt diens kennis en expertise over door middel van duidelijke instructies en aanwijzingen;
- geeft tijdig op constructieve wijze feedback;
- motiveert medewerkers om het gewenste resultaat te behalen;
- komt met haalbare oplossingen die tegemoet komen aan de eisen van de situatie;
- overlegt tijdig met de leidinggevende over de wijze waarop de beginnend beroepsbeoefenaar medewerkers begeleidt en problemen oplost.

De onderliggende competenties zijn: Begeleiden, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Samenwerken en overleggen