

Verantwoordingsinformatie, behorend bij het
kwalificatiedossier mbo:

Groen, grond en groene infra

Kwalificaties

- » **Medewerker groen, grond en groene infra**
- » **Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra**
- » **Vakexpert groen, grond en groene infra**

Geldig vanaf

01-08-2024

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

Inhoudsopgave

Het kwalificatiedossier kan een verwijzing bevatten naar de volgende (verantwoordings-)informatie. Dit is geen onderdeel van de kwalificatie-eisen.

<u>Verantwoordingsinformatie</u>	4
<u>1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)</u>	4
<u>2. Examenprofielen</u>	4
<u>3. Arbeidsmarktinformatie</u>	4
<u>4. Trends en ontwikkelingen</u>	4
<u>5. Beroepsvereisten</u>	5
<u>6. Bijzondere vereisten</u>	5
<u>7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen</u>	5
<u>8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs</u>	6
<u>9. Onderhoudsagenda</u>	6
<u>10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie</u>	7
<u>11. Betrokkenen</u>	7
<u>12. Verblijfsduur 4 jarig</u>	7
<u>13. Aanvullende informatie</u>	7
<u>14. Certificaten</u>	8

Verantwoordingsinformatie

1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)

Het kwalificatiedossier Groen, grond en groene infra is gebaseerd op de volgende beroepscompetentieprofielen:

- [BCP Medewerker groen, grond, infra](#)
- [BCP Vakbekwaam medewerker groen, grond, infra](#)
- [BCP Vakexpert groen, grond, infra](#)

2. Examenprofielen

<http://kwalificaties.s-bb.nl/Handlers/CohortOutputLibrary.ashx?linkcode=5>

3. Arbeidsmarktinformatie

De kans op stage, op een leerbaan en op werk is aan te geven met behulp van de arbeidsmarktgegevens van de huidige kwalificaties (zie onderstaande gegevens). De sector groen, grond en infrastructuur geeft aan dat de kans op stage, een leerbaan en werk van de studenten verbetert omdat er enerzijds veel werk is en anderzijds de studenten met behulp van de nieuwe kwalificaties breder worden opgeleid. Ze zijn dus breder inzetbaar. Door de grote diversiteit aan opdrachtgevers en de flexibiliteit van de sector blijft ook in wisselende economische tijden de vraag naar goed geschoolde werknemers bestaan.

Arbeidsmarktgegevens op basis van de oude kwalificaties (bron: www.KiesMBO.nl):

Medewerker groen, grond en groene infra - voorheen medewerker groen en cultuurtechniek, met kans op stage ruim voldoende, kans op een leerbaan ruim voldoende en kans op werk voldoende.

Medewerker groen, grond en groene infra - voorheen medewerker agrarisch loonwerk, kans op stage ruim voldoende, kans op een leerbaan ruim voldoende en kans op werk lastig.

Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra - voorheen vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek, met kans op stage ruim voldoende, kans op een leerbaan ruim voldoende en kans op werk goed.

Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra - voorheen vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk met kans op stage ruim voldoende, kans op een leerbaan ruim voldoende en kans op werk lastig.

Vakexpert groen, grond en groene infra - voorheen opzichter/ uitvoerder groene ruimte met kans op stage ruim voldoende, kans op een leerbaan voldoende en kans op werk voldoende.

Vakexpert groen, grond en groene infra - voorheen vakexpert agrarisch loonwerk met kans op stage ruim voldoende, kans op een leerbaan onbekend en kans op werk lastig.

4. Trends en ontwikkelingen

Wetgeving en regelgeving

Voor de sector groen, grond en infrastructuur in het algemeen geldt dat men steeds meer aandacht schenkt aan veiligheid voor medewerkers en omgeving bij het gebruik van machines op de openbare weg en op de arbeidsplaats. Beleid en wetgeving leiden tot noodzakelijke aanpassingen aan machines. Ook spelen de milieuwetgeving en Europese richtlijnen in toenemende mate een rol bij de uitvoering van werkzaamheden. Daarnaast komt er steeds meer wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsomstandigheden. Het belang van de zorg voor de bodem voor zowel landbouw, natuur als gebouwd gebied is hierbij een belangrijk aandachtspunt.

Daarnaast is er de richtlijn dat het milieu minimaal belast mag worden door meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen en bestaat er een registratieplicht voor deze middelen. De beroepsbeoefenaar moet op de hoogte zijn van deze regels en in staat zijn aan de registratieplicht te voldoen.

Vanuit een Algemene Maatregel van Bestuur in het kader van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater zal elke primaire producent binnen een aantal jaren moeten bereiken dat er geen milieuschadelijke stoffen meer weglekken naar water en bodem.

Er is steeds meer certificering vereist voor bedrijven die gespecialiseerd zijn in groen, grond en groene infra. Daarnaast is er wetgeving op het gebied van flora en fauna, toepassen van grond en bagger en graafwerkzaamheden (KLIC en kabel schade).

Tot slot wordt maatschappelijk verantwoord ondernemen steeds belangrijker. Dit leidt tot een toename van activiteiten op het gebied van financieel en administratief beheer.

Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

Marktontwikkelingen

Bedrijven in de sector groen, grond en infrastructuur zijn veelal familiebedrijven, geworteld in hun werkgebied en betrokken bij hun omgeving. Nederland telt ruim 3.000 van deze bedrijven in groen, grond en groene infra. In de sector groen, grond en infrastructuur – een van de grootste plattelandswerkgevers – werken 48.000 betrokken vakmensen. De ondernemers realiseren samen een sectoromzet van jaarlijks bijna zes miljard euro. De sector investeert voortvarend in productief en innovatief materieel. De machinevloot van de sector bestaat onder andere uit ruim 20.000 tractoren, 16.000 grondverzetmachines, 5.000 oogstmachines, professionele grasmaaiers en onderhoudsmachines en 10.000 vracht- en lichte bedrijfswagens.

Veel bedrijven vinden hun oorsprong in agrarisch loonwerk. Door mechanisatie van arbeid, marktoriëntatie en het verbreden van werkzaamheden hebben ze zich ontwikkeld. De bedrijven werken in toenemende mate voor andere werkelden zoals bijvoorbeeld de (openbare) buitenruimte. Na een periode waarin vooral prijs bepalend was voor de keuze van een bedrijf, gaat de klant steeds meer selecteren op basis van kwaliteit. Dit vraagt dan ook dat medewerkers vakkundig moeten zijn en een klantvriendelijke houding moeten hebben.

Technologische ontwikkelingen

De machines en werktuigen worden steeds complexer, geavanceerder, technischer, specifiek en elektronica en sensoren gaan een steeds belangrijkere rol spelen in het geheel. Bijvoorbeeld bij de inzet van big data, drones en gps die een hoger rendement mogelijk maakt. Dit vraagt om specifieke kennis van machines/technologie en de vaardigheid hier bedreven mee om te gaan. Daarnaast is er sprake van een toename van automatisering van de planning en van administratieve taken.

Ook is er steeds meer aandacht voor duurzaamheid. Het gaat dan bijvoorbeeld om het efficiënt omgaan met brandstof/energie en alternatieve methoden van energieopwekking/biomassa. De medewerkers moeten kennis hebben van bijvoorbeeld bio-energie en zo efficiënt mogelijk met energie omgaan. Duurzaam werken en produceren zijn speerpunten binnen de gehele sector. Deze punten zijn niet alleen relevant voor het kunnen meedoen aan openbare aanbestedingen, maar ook in de efficiency en kostenbesparing van het bedrijf.

Bedrijfsorganisatorische ontwikkelingen

De projecten waarvoor de beroepsbeoefenaar ingezet wordt, zijn steeds gevarieerder aangezien groene en grijze aspecten meer door elkaar lopen. De opdrachten worden steeds meer via openbare aanbesteding verkregen. De beroepsbeoefenaar (met name de vakexpert) zal deze manier van werkwerving moeten kennen en de gevolgen ervan onderkennen bij het uitvoeren van het werk. Dit betekent dat die een brede blik moet hebben, flexibel moet zijn en met meerdere partijen moet kunnen communiceren.

Er is in geringe mate sprake van internationale ontwikkeling op individueel bedrijfsniveau. Bedrijven in de sector opereren vooral regionaal. De beroepsbeoefenaar moet daarom alert zijn op zowel regionale als landelijke ontwikkelingen en afspraken.

De branche vraagt steeds meer om certificaten, zoals ISO, VCA, Groenkeur, CO2 prestatieladder, certificaat Wet Natuurbescherming. Zeker bij aanbestedingen zijn bepaalde certificaten noodzakelijk om voor deze opdrachten in aanmerking te komen.

Bronnen: beroepscompetentieprofielen Medewerker, Vakbekwaam medewerker en Vakexpert groen, grond en infra en trendrapport 2021: <https://trendrapport.s-bb.nl/vgg/groen>

5. Beroepsvereisten

Het T-rijbewijs is benodigd voor het uitvoeren van de werkprocessen in B1-K1. Het theorie- en praktijkexamen worden afgenomen door het CBR (Centraal Bureau Rijvaardigheidsbewijzen). De wettelijke bron is: VWS - Regeling Wijzigingswet Wegenverkeerswet 1994 (zie: wetten.nl) - Regeling - Wijzigingswet Wegenverkeerswet 1994, enz. (invoering rijbewijsplicht landbouw- en bosbouwtrekkers en motorrijtuigen met beperkte snelheid (T-rijbewijs)) - BWBR0036167

6. Bijzondere vereisten

Medewerker groen, grond en groene infra

Ja

Basisveiligheid VCA

Certificaat Wet Natuurbescherming niv.1

De examinerende instanties van deze certificaten zijn andere instanties dan de onderwijsinstelling. Daarom is soms een eigen bijdrage noodzakelijk om deel te nemen aan het examen.

Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra

Ja

Basisveiligheid VCA

Certificaat Wet Natuurbescherming niv.1

De examinerende instanties van deze certificaten zijn andere instanties dan de onderwijsinstelling. Daarom is soms een eigen bijdrage noodzakelijk om deel te nemen aan het examen.

Vakexpert groen, grond en groene infra

Ja

VCA VOL (Veiligheid voor leidinggevend)

Certificaat Wet Natuurbescherming - niveau 2

De examinerende instanties van deze certificaten zijn andere instanties dan de onderwijsinstelling. Daarom is soms een eigen bijdrage noodzakelijk om deel te nemen aan het examen.

7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

Voor de kwalificatie Medewerker groen, grond en groene infra gelden de volgende eisen op het gebied van moderne vreemde talen: het lezen van waarschuwingstickers in het Duits of Engels en het voeren van eenvoudige gesprekken in het Duits of Engels.

Voor de kwalificaties Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra en Vakexpert groen, grond en groene infra gelden daarnaast de volgende eisen op het gebied van moderne vreemde talen: het lezen van handleidingen in het Duits of Engels, en het voeren van gesprekken in het Duits of Engels.

Medewerker groen, grond en groene infra

Engels of Duits					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1					
A2					
A1	x	x	x	x	x

Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra

Engels of Duits					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1					
A2	x	x	x	x	x
A1	x	x	x	x	x

Vakexpert groen, grond en groene infra

Engels of Duits					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x			
A2	x	x	x	x	x
A1	x	x	x	x	x

8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

De medewerker groen, grond en groene infra kan doorstromen naar de mbo-3 opleidingen Vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra, Vakbekwaam medewerker hovenier, Vakbekwaam medewerker natuur, water en recreatie, Machinist Grondverzet, Allround vakman GWW, Straatmaker en Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen.

De vakbekwaam medewerker groen, grond en groene infra kan doorstromen naar de mbo-4 opleidingen Vakexpert groen, grond en groene infra, Opzichter/uitvoerder groene ruimte, Uitvoerder bouw/infra en Middenkaderfunctionaris landmeetkunde.

De vakexpert groen, grond en groene infra kan doorstromen naar het hbo, bijvoorbeeld naar de opleidingen Agrotechniek en management, Aarde en klimaat, Land- en watermanagement en Kennismanager agrotechniek.

9. Onderhoudsagenda

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
-----------	-------	-----	---------

Onderhoud en beheer	Evaluatie van het kwalificatiedossier op uitvoerbaarheid in het onderwijs (opleidings- en examenproducten) en in de BPV (erkenningen, op onderdelen of volledig, herkenbaarheid)	SBB, in samenwerking met de sectorkamers VGG en TGO	Deze evaluatie vindt 2 jaar na vaststelling van het kwalificatiedossier plaats, in 2025
Onderhoud en beheer	Onderhouden en beheren van het kwalificatiedossier	SBB, in samenwerking met de sectorkamers VGG en TGO	Voor dit nieuwe dossier vindt de (volledige) evaluatie 5 jaar na vaststelling plaats, in 2028
BCP's/beroepsinformatie	Nieuwe en geactualiseerde BCP's/beroepsinformatie wordt aangeleverd door de sector	De sector	Doorlopend
Keuzedelen/certificaten	Ontwikkeling, koppeling en onderhoud van keuzedelen/certificaten	SBB, in samenwerking met de sectorkamer VGG, het marktsegment Groen, de branche en/of het onderwijs	Doorlopend

10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier	x	Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop de Toetsingskamer een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde kwalificaties, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen		Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving of de werkprocessen. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

Het kwalificatiedossier is ontstaan uit een samenvoeging van kwalificaties uit de kwalificatiedossiers Groene Ruimte en Agro productie, handel en technologie. Medewerker groen en cultuurtechniek is gecombineerd met Medewerker agrarisch loonwerk op niveau 2, Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek is gecombineerd met Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk op niveau 3 en Opzichter/ uitvoerder groene ruimte is gecombineerd met Vakexpert agrarisch loonwerk op niveau 4.

11. Betrokkenen

Het kwalificatiedossier groen, grond en groene infra (gewijzigd 2023) is ontwikkeld in opdracht van de sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid. Het marktsegment Groen heeft inhoudsdeskundigen voorgedragen uit onderwijs en bedrijfsleven die input leverden tijdens het ontwikkelproces. Betrokken bedrijven/organisaties waren: Cumela, Roelofs Lemelerveld, HKA Nieuwkoop en Loonbedrijf M Verhoef. Betrokken onderwijsinstellingen waren: Terra MBO, MBO Westland en Aeres. Het kwalificatiedossier groen, grond en groene infra (gewijzigd 2023) is gevalideerd door de sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid op advies van het marktsegment Groen. De samenstelling van het marktsegment en de sectorkamer is te vinden op www.sbb.nl.

12. Verblijfsduur 4 jarig

Voor de kwalificaties in dit dossier geldt geen afwijkende nominale studieduur.

13. Aanvullende informatie

Voorbeelden van complexiteit van de werkzaamheden/machines/werktuigen. Dit overzicht is niet uitputtend of statisch. Lezen in combinatie met de beroepscompetentieprofielen! De in werkproces B1-K1-W5 genoemde voorbeelden van werkzaamheden moeten beschouwd worden in relatie tot de complexiteit van de werkzaamheden/machines/werktuigen.

Routinematige en gestandaardiseerde werkzaamheden	Complexere werkzaamheden met een hoger afbreukrisico	Complexe of specifieke werkzaamheden met een hoog afbreukrisico
<u>Criteria</u> <ul style="list-style-type: none"> · Werkzaamheden onder begeleiding · Na instructie · Afstellingen verrichten met hulp van collega en/of handleiding · Werkzaamheden worden regelmatig gecontroleerd 	<u>Criteria</u> <ul style="list-style-type: none"> · Werkzaamheden die zelfstandig uitgevoerd worden · Werkzaamheden die inzicht vereisen en waarbij vooruitdenken nodig is · Zelfstandig afstellingen verrichten 	<u>Criteria</u> <ul style="list-style-type: none"> · Werkzaamheden waarbij rekening gehouden moet worden met veel randvoorwaarden · Werkzaamheden waarbij overleg met opdrachtgever gewenst is · Werkzaamheden waaraan leiding gegeven wordt
<u>Voorbeelden van werkzaamheden</u> <ul style="list-style-type: none"> · Collega's assisteren bij niet routinematige werkzaamheden · Transportwerk · Water rijden op zandbaan / compostering · Sloten maaien · Wegbermen maaien (klepelen, bosmaaier) · Laadwerk met hydraulische graafmachine · Hout versnipperen · Werken met veegmachine · Schudden / harken · Gras / graan zaaien · Grondbewerking (frezen / cultiveren) · Dagelijks onderhoud uitvoeren 	<u>Voorbeelden van werkzaamheden</u> <ul style="list-style-type: none"> · Sportvelden onderhouden · Egaliseren m.b.v. laser en/of GPS · Graafwerkzaamheden m.b.v. tekening · Zaaibedbereiding · Persen, oprapen en hakselen · Grasland maaien · Maïs en bieten zaaien · (drijf)mest aanwenden, bemesten met sleepslang · Bodemverbeteraar en kunstmest strooien · Huisaansluitingen en rioleringen aanleggen · (machinaal) straatwerk · Dagelijks en periodiek onderhoud uitvoeren en kleine storingen verhelpen 	<u>Voorbeelden van werkzaamheden</u> <ul style="list-style-type: none"> · Golfbaan onderhouden · Sportvelden aanleggen · Graafwerkzaamheden voor natuurlijke projecten (zonder tekening) · Lastige projecten (kassen, bestrating enz.) egaliseren · Meten en uitzetten met GPS, Total station e.d. · (digitale)tekeningen interpreteren en dit overbrengen in het werk · Mesttransport en –aanwenden met GPS en bemonsteren · Werken met grote oogstmachines · Vollegrondsgroenten/ gewassen / conserven zaaien · Gewassen met een veldspuit spuiten · Periodiek onderhoud plannen

14. Certificaten

N.v.t.