beroepsonderwijs bedrijfsleven

Verantwoordingsinformatie, behorend bij het kwalificatiedossier mbo:

Agro productie, handel en technologie

Kwalificaties

- Medewerker teelt
- Medewerker agrohandel en logistiek
- Medewerker veehouderij
- Vakbekwaam medewerker teelt
- Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek
- Vakbekwaam medewerker veehouderij
- Vakbekwaam medewerker biologisch-dynamische landbouw
- Vakexpert teelt en groene technologie
- Vakexpert agrohandel en logistiek
- Vakexpert veehouderij
- Vakexpert biologisch-dynamische landbouw

Versie

Gewijzigd 2024

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.

Verantwoordingsinformatie 5

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

Verantwoordingsinformatie

1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)

Het kwalificatiedossier Agro productie, handel en technologie is gebaseerd op de volgende beroepscompetentieprofielen:

- 2022 BCP Bedrijfsleider biodynamisch bedrijf
- 2022 BCP Vakbekwaam medewerker biodynamische landbouw
- 2022 Arbeidsmarktonderzoek sector Groothandel in Groenten en Fruit
- 2022 Assistent bedrijfsleider bedekte teelt - niveau 4
- 2022 Beroepeninformatie Agro aanvullingen
- 2020 Functiehandboek Agrohandel en logistiek
- 2013 Functiehandboek dierhouderij
- 2013 Functiehandboek open teelten
- 2021 MDIEU-sectoranalyse Groothandel Groenten en Fruit
- 2022 Medewerker bedekte teelt - niveau 2
- 2022 Vakbekwaam medewerker bedekte teelt - niveau 3

2. Examenprofielen

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

3. Arbeidsmarktinformatie

In Nederland biedt een groot aantal onderwijsinstellingen opleidingen aan die vallen onder het nieuwe dossier Agro productie, handel en technologie. Het dossier Agro productie, handel en technologie biedt de mogelijkheid om breed op te leiden waar mogelijk en specifiek indien gewenst. De kans op werk in 2023 is volgens de cijfers van SBB ruim voldoende voor alle kwalificaties, behalve de kwalificaties binnen teelt (voldoende) en binnen veehouderij (matig). Over de kans op stage volgt uit www.kiesmbo.nl dat er voor alle kwalificaties meer dan genoeg stageplaatsen zijn. De doorstroom naar de arbeidsmarkt 2021/2022 varieert volgens de cijfers van SBB tussen de kwalificaties van ca. 45% (medewerker veehouderij) tot 78% (vakbewkaam medewerker teelt).

4. Trends en ontwikkelingen

Wetgeving en regelgeving

Indien door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit nieuwe wet- en regelgeving wordt bepaald die raakvlakken heeft met de onderliggende profielen in het Agro productie, handel en technologie dossier zullen deze worden aangepast.

Wettelijke beroepsvereisten

De wettelijke beroepsvereisten die betrekking hebben op
1. MW (Mollen- en woelrattenbestrijding),
2. KBA (knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven),
3. Gewasbescherming A (uitvoeren),
4. Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren),
5. Gewasbescherming C (distributie en opslag),
6. Houder van vleeskuikens
zijn opgenomen in dit dossier en alleen dan van toepassing indien de beroepsuitoefening dit vereist.

Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

De inhoud van deze paragraaf is een kortere samenvatting specifiek over agro-productie, afkomstig uit het SB trendrapport VGG, 2021: SBB | Trendrapport VGG (s-bb.nl)

Korte samenvatting
Trends agro-productie:
1. Smart Data:
Kunstmatige intelligentie wordt slim ingezet om de beweging, temperatuur en voerconsumptie van dieren te volgen. Machinelearning en sensoren geven inzicht in de gezondheid van de gewassen of veestapel. En door het gebruik van gps-technieken kan een agrariër op de vierkante centimeter precies werken.

2. Transparante informatie:
Doordat er meer behoefte is aan informatie over de herkomst van een product gaan agrariërs nauwer samenwerken in gesloten ketens. De sierteeltsector maakt gebruik van radio-frequency identification, om de keten van plant tot klant transparant te maken. Blockchaintechnologie, die verder gaat dan een barcode, kan de keten van producent naar consument efficiënter en eerlijker maken.

3. Korte keten en (online) verkoop
Steeds meer gespecialiseerde bedrijven leveren rechtstreeks producten van agrariërs via webwinkels en maaltijdboxen. Het totale

aantal bedrijven dat aan verkoop via de korte keten doet, is de afgelopen jaren fors gestegen.

4. Robotisering:
Veld-, melk- en voerrobots, drones en aanverwante hard- en software hebben de agrarische sector een enorme boost gegeven. Ook Controlled Traffic Farming, het in controle hebben van je transport, voertuigen en werktuigen, zoals zelfrijdende tractoren nemen toe.

5. Circulaire landbouw
De veehouderij maakt gebruik van reststromen uit de voedingsmiddelenindustrie. Ook zijn er initiatieven om voedselverspilling tegen te gaan en is er een verschuiving naar minder dierlijke eiwitten. Kringlooplandbouw is een voorbeeld van circulaire landbouw.

6. Klimaatadaptatie
Het besef leeft dat de land- en tuinbouwsector zich moet voorbereiden op vaker voorkomende extreme weersomstandigheden. Te natte omstandigheden resulteren o.a. in onvoldoende zuurstof voor het gewas. Langere periodes van droogte hebben directe gevolgen voor gewasopbrengsten en de kwaliteit.

7. Bio-diversiteit
Een grotere biodiversiteit zorgt voor stabielere ecosystemen. De bio-diversiteit neemt af door toenemende en intensievere cultivering van gronden, schaalvergroting, overbemesting, uitbreiding van stedelijke gebieden en beperkende maaitechnieken.

8. Energietransitie
De agrarische sector - met de beschikking over ruimte, daken en biomassa - is een cruciale partij in het behalen van de energiedoelen. Agrariërs kunnen windmolens plaatsen, daken voorzien van zonnepanelen of biomassa vergisten.

9. Schaalvergroting
Het aantal bedrijven in de agrarische sector neemt al jaren sterker af dan het aantal hectares cultuurgrond. Men teelt efficiënter en intensiever. Hiermee is de omvang van de bedrijven toegenomen.

10. Nieuwe business modellen
Agrariërs zien nieuwe mogelijkheden om het eigen bedrijf te ontwikkelen en te versterken, door het agrarisch bedrijf te combineren met de levering van maatschappelijke producten en diensten (multifunctionele landbouw).

Daarnaast zijn de volgende tendensen op de arbeidsmarkt van belang bij dit dossier:
- Toegenomen belang van werken binnen de keten.
- Veranderingen en ontwikkelingen op het gebied van techniek, verduurzaming, dierwaardigheid en omgevingsbewust handelen
- Vernieuwde businessconcepten (waaronder multifunctionele landbouw) en ondernemerschap zijn aan belang toegenomen op de arbeidsmarkt, maar ook het rendabel maken van duurzame landbouwconcepten
- Er is een groeiende behoefte aan een nieuwe kwalificatie voor biologisch-dynamische landbouw voor niveau 3.
- Omgaan met data neemt aan belang toe.
- Er is een verschuiving in leidinggevende functies van aansturen van medewerkers naar mensgericht leidinggeven (coachen, motiveren en binden).
- Fundamentele kennis van biologie en ecologie wordt steeds belangrijker met het oog op de ontwikkelingen in natuur, maatschappij en politiek.

5. Beroepsvereisten

MW (Mollen- en Woelrattenbestrijding)
https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0021670&z=2023-04-19&g=2023-04-19 Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0022530&hoofdstuk=5&paragraaf=1&artikel=17&z=2018-07-01&g=2018-07-01. Bewijs van vakbekwaamheid inzake gewasbeschermingsmiddelen Artikel 17a. Bewijs van vakbekwaamheid inzake biociden Artikel 18. Geldigheid van een bewijs van vakbekwaamheid Het bewijs van vakbekwaamheid Mollen- en Woelrattenbestrijding wordt verstrekt aan de persoon die beschikt over een certificaat gewasbescherming MW of een diploma dat mede dat certificaat omvat, dat voldoet aan de op grond van de artikelen 7.2.4.en 7.2.6. van de Wet educatie en beroepsonderwijs vastgestelde kwalificaties en beroepsvereisten. Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat MW (Mollen en Woelrattenbestrijding) essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

IPM-KBA (Integrated Pest Management: Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven)
https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0021670&z=2023-04-19&g=2023-04-19 Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0022530&hoofdstuk=5&paragraaf=1&artikel=17&z=2018-07-01&g=2018-07-01 . Bewijs van vakbekwaamheid inzake gewasbeschermingsmiddelen Artikel 17a. Bewijs van vakbekwaamheid inzake biociden Artikel 18. Geldigheid van een bewijs van vakbekwaamheid Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat IPM-KBA (Integrated Pest Management: Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven) essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

Gewasbescherming A (uitvoeren)
Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden
https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0022530&hoofdstuk=5&paragraaf=1&artikel=17&z=2018-07-01&g=2018-07-01 Artikel 17. Bewijs van vakbekwaamheid inzake gewasbeschermingsmiddelen Artikel 17a. Bewijs van vakbekwaamheid inzake biociden Artikel 18. Geldigheid van een bewijs van vakbekwaamheid https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0021670&z=2023-04-19&g=2023-04-19 Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0021670&z=2023-04-19&g=2023-04-19 Het uitvoeren van gewasbescherming. Beroepsbeoefenaren die werken met gewasbeschermingsmiddelen moeten voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten. Uitvoerende medewerkers die in opdracht gewasbeschermingsmiddelen toepassen moeten in het bezit zijn van het vakbekwaamheidsbewijs (VBB) Uitvoeren Gewasbescherming. Bedrijfshoofden van landbouwbedrijven die gewasbeschermingsmiddelen toepassen moeten in het bezit zijn van het VBB Bedrijfsvoeren Gewasbescherming, tenzij ze geboren zijn voor 1 januari 1996. In dat geval volstaat het VBB Uitvoeren Gewasbescherming. Verantwoordelijken op een loonwerk-, agrarisch of hoveniersbedrijf die bij derden werken met gewasbeschermingsmiddelen moeten in het bezit zijn van het VBB

Bedrijfsvoeren Gewasbescherming. Alleen met een VBB Uitvoeren Gewasbescherming of Bedrijfsvoeren Gewasbescherming mogen gewasbeschermingsmiddelen op een bedrijf aanwezig zijn. Nadere informatie over wie in het bezit moet zijn van welk vakbekwaamheidsbewijs staat in de bijlage 'Wie welk vakbekwaamheidsbewijs'. Kijk voor meer informatie over de vakbekwaamheidsbewijzen op www.erkenningen.nl van Bureau Erkenningen. Gewasbescherming A geeft recht op het vakbekwaamheidsbewijs Uitvoeren Gewasbescherming. Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Gewasbescherming A essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)
Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden
https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0022530&hoofdstuk=5&paragraaf=1&artikel=17&z=2018-07-01&g=2018-07-01 Artikel 17. Bewijs van vakbekwaamheid inzake gewasbeschermingsmiddelen Artikel 17a. Bewijs van vakbekwaamheid inzake biociden Artikel 18. Geldigheid van een bewijs van vakbekwaamheid Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0022545&z=2022-04-01&g=2022-04-01 Beroepsbeoefenaren die werken met gewasbeschermingsmiddelen moeten voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten. Uitvoerende medewerkers die in opdracht gewasbeschermingsmiddelen toepassen moeten in het bezit zijn van het vakbekwaamheidsbewijs (VBB) Uitvoeren Gewasbescherming. Bedrijfshoofden van landbouwbedrijven die gewasbeschermingsmiddelen toepassen moeten in het bezit zijn van het VBB Bedrijfsvoeren Gewasbescherming, tenzij ze geboren zijn voor 1 januari 1996. In dat geval volstaat het VBB Uitvoeren Gewasbescherming. Verantwoordelijken op een loonwerk-, agrarisch of hoveniersbedrijf die bij derden werken met gewasbeschermingsmiddelen moeten in het bezit zijn van het VBB Bedrijfsvoeren Gewasbescherming. Alleen met een VBB Uitvoeren Gewasbescherming of Bedrijfsvoeren Gewasbescherming mogen gewasbeschermingsmiddelen op een bedrijf aanwezig zijn. Nadere informatie over wie in het bezit moet zijn van welk vakbekwaamheidsbewijs staat in de bijlage 'Wie welk vakbekwaamheidsbewijs'. Kijk voor meer informatie over de vakbekwaamheidsbewijzen op www.erkenningen.nl van Bureau Erkenningen. Gewasbescherming A en B samen geven recht op het vakbekwaamheidsbewijs Bedrijfsvoeren Gewasbescherming. Binnen de kwalificatie vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Gewasbescherming B essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

Gewasbescherming C (distributie en opslag)
Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden
https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0022530&hoofdstuk=5&paragraaf=1&artikel=17&z=2018-07-01&g=2018-07-01 Artikel 17. Bewijs van vakbekwaamheid inzake gewasbeschermingsmiddelen Artikel 17a. Bewijs van vakbekwaamheid inzake biociden Artikel 18. Geldigheid van een bewijs van vakbekwaamheid Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0022545&z=2022-04-01&g=2022-04-01 Beroepsbeoefenaren die werken met gewasbeschermingsmiddelen moeten voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten. Beroepsbeoefenaren die gewasbeschermingsmiddelen distribueren moeten in bezit zijn van het vakbekwaamheidsbewijs Distributie Gewasbescherming. Gewasbescherming C heeft betrekking op het coördineren van de opslag en het vervoer van gewasbeschermingsmiddelen en het certificeringswaardig houden van het bedrijf. Gewasbescherming C geeft recht op het vakbekwaamheidsbewijs Distributie Gewasbescherming. Nadere informatie over wie in het bezit moet zijn van welk vakbekwaamheidsbewijs staat in de bijlage 'Wie welk vakbekwaamheidsbewijs'. Kijk voor meer informatie over de vakbekwaamheidsbewijzen op www.erkenningen.nl van Bureau Erkenningen. Binnen de kwalificatie vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Gewasbescherming C essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

Houder van vleeskuikens
Houder van vleeskuikens. Wet dieren: Wet Dier: Artikel 2.2. Houden van dieren; lid 10;10. Bij of krachtens algemene maatregel van bestuur kunnen voor het onderwerp, bedoeld in het negende lid, voor dieren of voor dieren behorende tot bepaalde diersoorten of diercategorieën, regels worden gesteld die betrekking hebben op onder meer: k. de bij de houder, de personen die bij hem in dienst zijn en de personen die voor hem diensten verrichten aanwezige kennis over het houden van dieren; Besluit houders van dieren: Artikel 2.54. Opleiding, lid 1. De houder van vleeskuikens, voor zover deze een natuurlijke persoon is, is in het bezit van een door Onze Minister erkend certificaat waaruit blijkt dat die passende cursussen heeft voltooid of gelijkwaardige ervaring heeft opgedaan. Regeling houders van dieren artikel Artikel 7b. Erkenning opleidingscertificaat https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0035248&z=2023-03-17&g=2023-03-17 Het Besluit houders van dieren is van toepassing op alle vleeskuikenhouders. Vleeskuikenhouders zijn wettelijk verplicht om aan de eisen uit de regelgeving te voldoen zoals vermeld in het besluit vleeskuikens. Wet dieren: https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0030250&z=2022-12-22&g=2022-12-22 Besluit houders van dieren: https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0035217&z=2022-12-22&g=2022-12-22 Regeling houden van vleeskuikens: https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0035248&z=2023-03-17&g=2023-03-17 Het hoofdstuk Houden van pluimvee en andere in gevangenschap levende vogels voor de productie gaat o.a. over wettelijke regels rondom het houden en verzorgen van vleeskuikens, omvang en onderhoud van hun leefomgeving en het informeren van medewerkers op het bedrijf over deze regels. De verantwoordelijkheid voor handhaving en correcte uitvoering van wettelijke regels, door alle (tijdelijke) werknemers ligt bij de ondernemer van het vleeskuikenbedrijf. De regelgeving geldt expliciet ook voor medewerkers die de slachtrijpe kippen vangen en transporteren. Binnen de kwalificatie vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Houder van vleeskuikens essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

6. Bijzondere vereisten

Medewerker teelt
Nee

Medewerker agrohandel en logistiek
Nee

Medewerker veehouderij
Nee

Vakbekwaam medewerker teelt
Nee

Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek
Nee

Vakbekwaam medewerker veehouderij
Nee

Vakbekwaam medewerker biologisch-dynamische landbouw
Nee

Vakexpert teelt en groene technologie
Nee

Vakexpert agrohandel en logistiek
Nee

Vakexpert veehouderij
Nee

Vakexpert biologisch-dynamische landbouw
Nee

7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

Er zijn geen beroepsspecifieke MVT eisen in het dossier opgenomen.

8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

Het dossier Agro productie, handel en technologie biedt de mogelijkheid om breed op te leiden waar mogelijk en specifiek indien gewenst.
De opleidingen voor de primaire sectoren staan onder druk. Er wordt momenteel door brancheorganisaties gekeken of eventuele centralisatie van deze opleidingen op een beperkt aantal onderwijslocaties uitkomst biedt.
Voor gediplomeerden in de veehouderijsector is het mogelijk om als vakbekwaam medewerkers uit de productiedierensector na hun opleiding te worden bijgeschoold voor de proefdiersector, uiteraard specifiek voor landbouwhuisdieren.
In Wageningen wordt bv onderzoek gedaan naar het effect van voersoorten op landbouwhuisdieren, of op melkgift en dan is een achtergrond in de productiedieren extra welkom.

Doorstroommogelijkheden binnen het onderwijs: Nadrukkelijk wordt hier aangegeven dat dit slechts enkele voorbeelden zijn van mogelijke doorstroommogelijkheden.
- medewerker teelt > vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker loonwerk
- medewerker veehouderij > vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakbekwaam medewerker veehouderij
- medewerker agrohandel en logistiek > vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek

- vakbekwaam medewerker veehouderij > vakexpert veehouderij
- vakbekwaam medewerker biologisch-dynamische landbouw > vakexpert biologisch-dynamische landbouw
- vakbekwaam medewerker teelt > vakexpert teelt en groene technologie
- vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek > vakexpert agrohandel en logistiek

- vakexpert teelt en groene technologie > HBO opleiding Tuinbouw/Akkerbouw, Milieukunde, Toegepaste Biologie
- vakexpert veehouderij > diverse HBO opleidingen zoals Veehouderij & Kennismanagement
- vakexpert agrohandel en logistiek > HBO opleiding zoals Logistiek
- vakexpert biologisch-dynamische landbouw > diverse HBO opleidingen zoals Groen, Zorg en Onderwijs (Stoas), Natuur & Communicatie

9. Onderhoudsagenda

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Onderhoud en beheer	Onderhouden en beheren van het kwalificatiedossier. Dit kan ook de keuzedelen en/of de koppeling van keuzedelen inhouden.	SBB	Vanaf moment van vaststelling door vaststelling door het ministerie van OCW

Ontwikkeling en onderhoud keuzedelen	Keuzedelen ontwikkelen en /of onderhouden bij de verschillende kwalificaties	SBB samen met betrokken onderwijs en bedrijfsleven	Continu proces
Onderzoek actualisatie kwalificatiedossier	Evaluatie beroepeninformatie en feedback uit het veld, gericht op de grote actuele veranderingen in het agrodomein, waarbij ook het Ministerie van LNV, en in het verlengde van het ministerie ook Bureau Erkenningen, betrokken worden ten aanzien van de verwerking van wettelijke beroepsvereisten in het kwalificatiedossier	Sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid en marktsegment Groen in samenwerking met afdeling en ABD en K&E van SBB.	2026-2027
Uitvoerbaarheid en relevantie kwalificaties	Monitoren aantal studenten en hun achtergronden + aantal opleidingslocaties	Sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid en marktsegment Groen in samenwerking met afdeling en ABD en K&E van SBB	2028

10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen	x	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 basisdeel is voor het grootste gedeelte herzien om meer ruimte te bieden voor het werken op basis van data en omgevingsbewust handelen. Daarvoor is ook meer aandacht gekomen in de vakkennis en vaardigheden, specifiek ook bij teelt en veehouderij.

De niveau 3-kwalificaties hebben een tweede kerntaak gekregen om meer ruimte te geven aan hun plannende/instruerende rol. Bij de niveau 4-kwalificaties is meer aandacht voor het werken met (duurzame) innovaties, het werken met een ondernemingsplan en de bedrijfskundige componenten.

Agrohandel en logistiek heeft meer aandacht gekregen ten aanzien van handel. Biologisch-dynamische landbouw heeft een kwalificatie op niveau 3 gekregen.

11. Betrokkenen

Betrokken experts zijn afkomstig uit zowel onderwijs als bedrijfsleven.
Het kwalificatiedossier is ontwikkeld door SBB. Voortdurend zijn bij het ontwikkelproces inhoudsdeskundigen uit het bedrijfsleven en onderwijs betrokken geweest. Ten aanzien van de wettelijke beroepsvereisten is het Ministerie van LNV geraadpleegd en op hun verzoek is Stichting Bureau Erkenningen geraadpleegd.

Het kwalificatiedossier Agro productie, handel en technologie is besproken door de Sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid en het marktsegment Groen.

12. Verblijfsduur 4 jarig

Voor de kwalificatie Vakexpert biologisch-dynamische landbouw is in het verleden geadviseerd de nominale studieduur van 4 jaar te handhaven. De situatie dienaangaande is onveranderd: zodoende zou het een 4 jarige opleiding blijven.

De argumentatie hiervoor is weergegeven aan de hand van de criteria SBB.

Criteria SBB:

1. Nationale en internationale wet- en regelgeving (wettelijke beroepsvereisten)
Publieke regelgeving uitgewerkt door SKAL. Deze regelgeving is gebaseerd op EU regelgeving biologische landbouw, welke weer is gebaseerd op de regelgeving van IFOAM (International Foundation of Organic Movements). De deelnemers moeten bij de uitvoering van hun beroep voldoen aan deze regelgeving om de door hen geproduceerde producten te kunnen vermarkten.
Private regelgeving uitgewerkt door Stichting Demeter.

2. Branchevereisten (al dan niet vastgelegd in cao's);
Zie ook punt 1.
De biologische sector groeit wereldwijd sterk. Ook in Nederland groeit deze sector. Binnen de agrarische sector is de biologische daardoor perspectiefvol. Veel boeren en tuinders hebben te maken met overnameproblematiek. De studenten biologisch dynamische landbouw kunnen een deel van dit knelpunt opvangen omdat ze van buiten de sector afkomstig zijn. Met de sector (de BD-vereniging + een aantal individuele boeren) is hiertoe een samenwerkingsverband opgezet, in de vorm van een project buitenfamiliaire bedrijfsopvolging.
Europees gezien is de opleiding de enige niveau 4 BD-opleiding, waardoor ook buitenlandse studenten de opleiding doen.

3. Omvang van de te beheersen vakkennis en beroepsvaardigheden;
De opleiding bevat een groot aantal werkprocessen, zoals ook beschreven in het kwalificatie dossier en de NL Qualification Framework. In deze laatste wordt de opleiding aangemerkt als potentiële niveau 5 opleiding. Het aantal werkprocessen in de opleiding is groot (35), omdat de deelnemers zowel in Dier als Plant worden opgeleid. Het gemengde bedrijf is een veel voorkomend bedrijfstype in het werkveld; dit werkveld vraagt dan ook om breed opgeleide medewerkers.
Belangrijk voor de biologisch dynamische landbouw is het holistisch denken en het kringloopdenken. Wat in het systeem van de boerderij gebeurt en daaruit volgt moet zoveel mogelijk weer terug worden gezet in het systeem van de boerderij (water, mest, etcetera). Deze manier van werken vraagt om kennis en kunde van alle aspecten van de landbouw, zoals akkerbouw, veeteelt, en tuinbouw. Het leren van alle disciplines in de landbouw, gekoppeld aan de specifieke filosofie van de biologisch dynamische landbouw maakt het beroep biologisch dynamische boer tot specialistisch vakmanschap.
Daarnaast dienen de deelnemers ervaring op te doen met een andere wetenschapsvisie dan de reguliere, te weten de geesteswetenschap naast de natuurwetenschap. In hun dagelijkse werkzaamheden zullen ze beide moeten kunnen toepassen.

4. Studeerbaarheid, uit te drukken in bijv. programmeerbaarheid van het curriculum of de benodigde ontwikkeltijd van motorische en/of cognitieve vaardigheden;
In 1989 is de verlenging van de opleidingsduur ingevoerd, de opleiding tot vakexpert manager biologisch dynamisch bedrijf is toen 4 jarig geworden. Ook bij de invoering van Overzicht Diploma's en Certificaten in 1992 is dat zo gehouden.
Een belangrijk deel van de deelnemers is afkomstig van buiten de sector en zij streven naar een verantwoordelijk functie in de sector of naar eigen ondernemerschap. Dat betekent dat er in de opleiding niet kan worden teruggegrepen op ruime praktische/theoretische ervaring op het ouderlijk bedrijf. Het grootste deel van de afgestudeerden komt uiteindelijk ook in de hierboven beschreven geambieerde setting terecht.
Daarnaast is de sector is zeer arbeidsintensief, daarom is het zeer belangrijk dat de studenten begeleidingsvaardigheden meer dan gemiddeld beheersen aan het eind van hun opleiding.
In het wonen, werken, leren concept, dat door de opleiding wordt gehanteerd, is het aandeel praktijk groot. Studenten wonen op het bedrijf en zijn medeverantwoordelijk voor de bedrijfsvoering. Dit is noodzakelijk om alle gewenste vaardigheden te kunnen oefenen.

5. Aard van de opleiding, vooral gericht op doorstroom naar hbo of vooral beroepsopleidend (eindonderwijs);
De studenten beschouwen de biologisch dynamische opleiding als een eindopleiding. Een enkeling studeert door. Doorstuderen binnen de BD landbouw of biologische landbouw is niet of beperkt mogelijk. Het HBO heeft geen opleidingen, het WO heeft 1 MSc opleiding Organic Farming (WUR).
Zie ook punt 3 hierboven.

6. De actuele verblijftijd van de meerderheid van studenten in een mbo-4 opleiding (op een substantieel aantal opleidingsinstellingen).
Alle studenten zijn 4 jaren in opleiding. Gezien het bovengenoemde is een verkorte weg niet mogelijk.

13. Aanvullende informatie

N.v.t.

14. Certificaten

N.v.t.