

Keuzedeel mbo

# **Verdieping diervoeders**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K1181**

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Gevalideerd door: Sectorkamer Groen, voedsel en gastvrijheid  
Op: 01-07-2020

# 1. Algemene informatie

## D1: Verdieping diervoeders

### Studielast

240

### Beroepsvereisten

Nee

### Certificaten

Ja

#### Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

In de diervoedersector zijn circa 100 bedrijven actief. Bij deze bedrijven zijn 8.000 – 9.000 personen werkzaam waarvan 25-30% binnen de productie. Medewerkers die instromen dienen geschoold te worden in de specifieke aspecten van de diervoederproductie. Uitgaande van een verloop van 5% komt dit per jaar neer op 115 medewerkers. Er is in Nederland geen opleiding die specifiek gericht is op functies binnen de productie. Brancheorganisatie Nevedi noemt de krappe arbeidsmarkt als één van de uitdagingen voor de sector voor de periode 2020-2025. Dit certificaat is een directe reactie op de krappe arbeidsmarkt om de 115 deelnemers om of bij te scholen in de specifieke aspecten van de diervoederproductie.

#### Zelfstandige betekenis

Na het volgen van dit keuzedeel en het behalen van dit certificaat zijn deelnemers in staat:

- op een correcte manier grondstoffen voor diervoeders in ontvangst te nemen en gereed te maken voor productie;
- de maal-menglijn(en) en de perslijn(en) in diervoederbedrijf zelfstandig te bedienen;
- de kwaliteit van de korrels te controleren;
- zelfstandig onderhoudswerkzaamheden uit te voeren en kleine storingen op te lossen aan de installaties.

Hierdoor zijn ze zelfstandig inzetbaar in het productieproces voor diervoeders.

#### Doelgroep

De doelgroep betreft met name medewerkers die starten bij een diervoederbedrijf in de functie van operator, die niet eerder bij een diervoederbedrijf werkzaam zijn geweest. Dit betreft circa 95% van de instroom.

#### Ingangsdatum certificaat

31-10-2020

### Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

### Toelichting

#### Relevantie van het keuzedeel

In de diervoedersector is vraag naar medewerkers in de productie. Bijna alle medewerkers die starten bij een diervoederbedrijf hebben behoefte aan scholing in de specifieke aspecten van de diervoederproductie. De beginnend beroepsbeoefenaar vergroot met dit keuzedeel zijn/haar kansen op de arbeidsmarkt.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over het produceren van diervoeders. Met dit keuzedeel kan de beginnend beroepsbeoefenaar grondstoffen in ontvangst nemen, de maal-menglijn en de perslijn bedienen, de kwaliteit van de korrels controleren, onderhoudswerkzaamheden uitvoeren en kleine storingen oplossen.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## D1: Verdieping diervoeders

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Produceren van diervoeders

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert een grote diversiteit aan routinematige, complexe werkzaamheden uit in een diervoederfabriek en werkt volgens standaardwerkwijzen. Hij toont inzicht bij het combineren van standaardwerkwijzen en werkt in een vastgesteld tempo. De complexiteit wordt bepaald door het op elkaar afstemmen van verschillende factoren die van invloed zijn op de kwaliteit van de diervoeders, zoals bijvoorbeeld de belasting, temperatuur en vloeistoffentoevoeging tijdens het persproces. Hij is in staat te werken in het spanningsveld tussen werken volgens procedures en het gemakkelijk en snel werken. Hij beschikt over kennis en vaardigheden voor het bereiden van diervoeders.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende en signalerende rol bij het produceren van diervoeders. Afwijkingen communiceert hij met de verantwoordelijke leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de sturing en optimalisatie van het grotendeels computergestuurde productieproces van diervoeders. Hij is verantwoordelijk voor de resultaten van het eigen werk, zijn eigen veiligheid en die van zijn omgeving. Dit vereist een grote mate van zelfstandigheid, discipline en een vooruitziende blik. Hij werkt zelfstandig binnen langdurige opdrachten.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van GMP+
- heeft brede kennis van grondstoffen (micro en macro) voor diervoeders
- heeft brede kennis van het conditioneren van persmeel (doel, apparatuur en werking)
- heeft brede kennis van het malen van grondstoffen voor diervoeders (doel, apparatuur en werking)
- heeft brede kennis van het mengen van grondstoffen voor diervoeders (doel, apparatuur en werking)
- heeft brede kennis van het persen van korrels (doel, apparatuur en werking)
- heeft kennis van ARBO in de context van diervoederproductie
- heeft kennis van de inhoud van een vrachtbrief
- heeft kennis van drogen en koelen van korrels (doel, apparatuur en werking)
- heeft kennis van het coaten van korrels (doel, apparatuur en werking)
- heeft kennis van het wegen en meten van grondstoffen (weeg- en meetsystemen, apparatuur en werking)
- heeft kennis van ontvangst en opslag van grondstoffen
- heeft kennis van zeven en kruimelen van korrels (doel, apparatuur en werking)
- kan de maalfijnheid controleren
- kan de maalfijnheid instellen
- kan de optimale inzet van de doseerinstallaties bepalen
- kan eenvoudige reparaties uitvoeren aan installaties om diervoeders te produceren
- kan matrijzen verwisselen

### D1-K1-W1: Neemt grondstoffen voor diervoeders in ontvangst

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar neemt macro en micro grondstoffen in ontvangst. Hij controleert de vrachtbrief en checkt de vorige lading. Hij beoordeelt organoleptisch monsters van de grondstoffen en beslist of de lading mag worden gelost. Hij bepaalt in welke silo gelost moet worden en controleert dat in de procesvisualisatie.

#### Resultaat

De grondstoffen zijn opgeslagen voor het gebruik.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar

- controleert monsters van grondstoffen op basis van de kwaliteitseisen van het bedrijf
- bepaalt vakkundig of een grondstof mag worden gelost
- toont inzicht bij het bepalen waar een grondstof moet worden opgeslagen

#### D1-K1-W1: Neemt grondstoffen voor diervoeders in ontvangst

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren

#### D1-K1-W2: Bedient de maal-menglijn(en) in diervoederbedrijf

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt de productievolgorde. Hij controleert of het recept kan worden gedoseerd door de weeginstallatie en stemt eventueel af met de nutritionist. Hij start het afwegen van de grondstoffen met behulp van de computer. De beginnend beroepsbeoefenaar maalt de grondstoffen en mengt daarna de gemalen producten. Hij stelt daartoe de parameters voor de vermaling en het mengen in, voert procescontroles uit en bedient de maalapparatuur en de menger met behulp van de computer.

##### Resultaat

De grondstoffen zijn in de juiste verhouding en met de juiste maalfijnheid gemengd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar

- doseert de grondstoffen in de juiste hoeveelheid;
- werkt volgens de kwaliteitseisen van het bedrijf;
- stelt vakdeskundig en op basis van klantspecifieke eisen de parameters in om te malen en te mengen;
- voert de werkzaamheden op het juiste moment en in het gewenste tempo uit;
- volgt procedures en richtlijnen;
- werkt bedreven met de besturingssoftware.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W3: Bedient de perslijn(en) in diervoederbedrijf

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt de volgorde van de persopdrachten. Hij stelt de parameters voor de perslijn in en verwisselt de matrijs indien nodig. Hij voert procescontroles uit en bedient de perslijn met behulp van de computer. Hij stemt de capaciteit van de pers af op de persbaarheid van het persmeel. Hij beoordeelt tussentijds de hardheid en de slijtvastheid van de korrels en onderneemt indien nodig corrigerende acties. Tenslotte neemt hij een monster van het eindproduct en bepaalt nogmaals de fysische kwaliteiten.

##### Resultaat

Uit het persmeel zijn korrels gevormd met optimale fysische kwaliteiten.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar

- werkt volgens de kwaliteitseisen van het bedrijf;
- stelt de perslijn(en) in op optimale kwaliteit en capaciteit;
- voert de werkzaamheden op het juiste moment en in het gewenste tempo uit;
- volgt procedures en richtlijnen;
- werkt bedreven met de besturingssoftware.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W4: Voert onderhoud uit en lost kleine storingen op

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert en vervangt slijtdelen en smeert bewegende delen. Hij reinigt de installaties en de productieruimtes. Hij signaleert storingen, legt in overleg met zijn leidinggevende de productie stil, zoekt de storing op en beoordeelt of hij de storing zelf kan verhelpen of uitbesteedt. Hij lost de storingen op en neemt indien nodig corrigerende maatregelen. Hij start de productie weer op.

##### Resultaat

Installaties en productieruimtes zijn onderhouden en storingen effectief en efficiënt opgelost.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar

- combineert gegevens om de oorzaak van een storing te achterhalen;
- voert onderhoud aan installaties en productieruimtes bedreven uit;
- voert reparaties effectief en efficiënt uit;
- stemt tijdig af met leidinggevende.

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