

# STANDAARDTRAJECT

## Dier en milieu dual

### 1. Situering en omschrijving

De opleiding dier en milieu dual combineert een schoolcomponent en een werkplekcomponent. De combinatie van schoolcomponent met werkplekcomponent omvat minimaal 28 opleidingsuren per week.

In de opleiding dier en milieu dual wordt gekozen voor een overeenkomst alternerende opleiding. Dit impliceert dat de wekelijkse invulling moet overeenstemmen met de normale voltijdse wekelijkse arbeidsduur die van toepassing is in de onderneming overeenkomstig de CAO. Meestal is dit gemiddeld 38 opleidingsuren per week, maar dit dient bij opmaak van de overeenkomst op de werkplek nagevraagd te worden.

De opleiding dier en milieu dual wordt georganiseerd in het eerste en tweede leerjaar van de derde graad beroepssecundair onderwijs, voor het studiegebied land- en tuinbouw.

Het standaardtraject voor de opleiding dier en milieu dual is gebaseerd op de volgende beroepskwalificaties:

- Beroepskwalificatie assistent dierlijke productie, niveau 2 van de Vlaamse kwalificatiestructuur
- Beroepskwalificatie bestuurder van landbouwmachines, niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

In de opleiding dier en milieu dual leert men helpen bij het opfokken en verzorgen van landbouwhuisdieren en het uitvoeren van gemechaniseerd werk rekening houdend met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en de milieunormen gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en de milieunormen teneinde de productiedoelstellingen (kwantiteit, kwaliteit, ...) te realiseren.

De leerling dient zijn opleidingstraject te vervullen binnen minimaal 2 contexten, namelijk 2 verschillende landbouwhuishoudsoorten (al dan niet gecombineerd met loonwerk).

In een standaardtraject wordt er geen uitspraak gedaan over de organisatievorm van de duale opleiding. De aanbieder dual leren bepaalt zelf of hij dit lineair of modulair organiseert.

De opleidingsduur bedraagt 2 jaar, waarvan bij modulaire organisatie kan worden afgeweken in functie van de individuele leerweg van een jongere.

### 2. Toelatingsvoorwaarden

De voorwaarden om bij de start van de opleiding dier en milieu dual als regelmatige leerling te worden toegelaten zijn:

- voldaan hebben aan de voltijdse leerplicht;
- ofwel voldoen aan de toelatingsvoorwaarden tot het eerste leerjaar van de derde graad bso, waarop de opleiding dier en milieu dual zich situeert. Deze voorwaarden zijn bepaald in de codex secundair onderwijs en het besluit van de

Vlaamse Regering van 19 juli 2002 betreffende de organisatie van het voltijds secundair onderwijs, en meegedeeld bij omzendbrief SO 64. Voor de overstap van een niet-duale naar een duale opleiding binnen de 3<sup>e</sup> graad (met uitzondering van het derde leerjaar van de 3<sup>e</sup> graad) wordt het eerste leerjaar niet-duaal gelijk gesteld met het eerste jaar duaal. Voor overstap in de derde graad van het eerste leerjaar niet-duaal naar het tweede jaar duaal bso moet de leerling voldoen aan de toelatingsvoorwaarden tot het tweede leerjaar van de derde graad bso;

ofwel als zijinstromer<sup>1</sup> beschikken over een gunstige beslissing van de klassenraad voor de opleiding dier en milieu duaal.

Uit het leerlingendossier moet de verificatie kunnen opmaken dat de leerling aan de toelatingsvoorwaarden voldoet.

### 3. Algemene vorming

De verplichte algemene vorming voor het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso is opgenomen in het standaardtraject en omvat alle eindtermen of een verwijzing naar de inhoud van deze onderdelen:

#### **Project algemene vakken**

De vakgebonden eindtermen van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

#### **Moderne vreemde talen (Frans of Engels)**

De vakgebonden eindtermen van Frans of Engels van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

#### **Lichamelijke opvoeding (niet van toepassing voor CDO en Syntra)**

De vakgebonden eindtermen van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

#### **Vakoverschrijdende eindtermen**

De vakoverschrijdende eindtermen van het secundair onderwijs.

#### **Levensbeschouwing (niet van toepassing voor CDO en Syntra)**

De doelen voor godsdienst, niet-confessionele zedenleer, cultuurbeschouwing of eigen cultuur en religie zijn in overeenstemming met de internationale en grondwettelijke beginselen inzake de rechten van de mens en van het kind in het bijzonder en respecteren de door het Vlaams Parlement, naargelang van het geval, bekrachtigde of goedgekeurde eindtermen.

De aanbieder duaal leren bepaalt zelf hoe de algemeen vormende competenties georganiseerd worden en bepaalt zelf de mate van integratie met de beroepsgerichte competenties.

---

<sup>1</sup> Definitie zijinstromer: "jongeren die het onderwijs al hebben verlaten, al dan niet gekwalificeerd, en die zich, na een onderbreking, opnieuw willen inschrijven voor een duaal structuuronderdeel".

#### 4. Beroepsgerichte vorming – organisatie lineair

Per activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

Activiteiten	Kennis
<p><b>Werkt in teamverband</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begrijpt de instructies en de uitvoering van de opdracht</li> <li>- Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht</li> <li>- Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op</li> <li>- Werkt efficiënt samen met collega's</li> <li>- Communiceert gepast intern en extern (leidinggevende, collega, klant, ...)</li> <li>- Rapporteert over de opdracht aan leidinggevenden</li> <li>- Rapporteert eventuele afwijkingen of problemen aan leidinggevenden</li> <li>- Past zich flexibel aan veranderende werkomstandigheden aan</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Communicatietechnieken</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaktermen</li> </ul>
<p><b>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkt ergonomisch (hef- en tiltechnieken, ...)</li> <li>- Werkt kostenbewust</li> <li>- Werkt ecologisch</li> <li>- Werkt volgens de instructies en/of procedures betreffende de veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften</li> <li>- Vermijdt risico's voor zichzelf en derden</li> <li>- Heeft extra aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van minderjarigen op het bedrijf</li> <li>- Gebruikt de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte manier</li> <li>- Houdt rekening met voertuigbewegingen op het bedrijfsterrein</li> <li>- Meldt ongevallen onmiddellijk</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Milieunormen</li> <li>- Wetgeving (welzijn op het werk)</li> <li>- EHBO-technieken</li> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>- Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Richtlijnen voor het sorteren van afval</li> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaktermen</li> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Bouwt eigen deskundigheid op</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meldt de nood aan opleiding aan de leidinggevende</li> <li>- Leert het gebruik van (nieuwe) bedrijfseigen machines en uitrusting</li> <li>- Leert (nieuwe) bedrijfseigen procedures kennen en past ze toe</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectorspecifieke opleidingskanalen</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Past de nieuwe ervaringen in de dagelijkse werksituatie toe</li> </ul>	
<p><b>Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de eigen werkzaamheden</li> <li>- Rapporteert over zijn werkzaamheden aan de leidinggevende</li> <li>- Meldt gebreken, beschadigingen en onvoorziene zaken tijdens werkzaamheden aan de leidinggevende</li> <li>- Ruimt op tijdens en aan het einde van de werkzaamheden</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richtlijnen voor het sorteren van afval</li> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> </ul>
<p><b>Bewaakt de bedrijfshygiëne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewaakt de toegang tot de dierenhuisvesting i.f.v. de bedrijfshygiëne</li> <li>- Neemt proactief maatregelen (bedrijfseigen kledij, ...) om de ziekte-insleep te voorkomen van buitenaf het bedrijf (bezoekers, erfbetreders)</li> <li>- Neemt maatregelen om ziekteoverdracht binnen het bedrijf te voorkomen</li> <li>- Doet aan ongediertebestrijding (knaagdieren, vliegen, kevers, ...)</li> <li>- Werkt ordelijk, ruimt de werkplek en het materieel systematisch op</li> <li>- Controleert de staat van het materieel</li> <li>- Reinigt en desinfecteert het materieel volgens de richtlijnen</li> <li>- Reinigt en desinfecteert infrastructuur</li> <li>- Gebruikt schoonmaakmaterieel op een duurzame manier</li> <li>- Sorteert en slaat het restafval, dierlijk afval en het risicoafval op volgens de regelgeving</li> <li>- Respecteert de milieuvoorschriften</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>- Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen</li> <li>- Richtlijnen voor het sorteren van afval</li> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Respecteert de persoonlijke hygiëne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedekt eventuele wonden</li> <li>- Draagt werk- en beschermkledij</li> <li>- Volgt de hygiëneprocedure van het bedrijf (handen wassen, ...)</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Voert preventief of correctief basisonderhoud van machines of uitrustingen uit of laat uitvoeren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruikt handgereedschap (sleutel, tang, ...) en elektrisch gereedschap op een veilige en milieuverantwoorde manier</li> <li>- Merkt afwijkingen, storingen of nood aan onderhoud</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteit</li> <li>- Algemene mechanica</li> <li>- Hydraulica</li> <li>- Mechanisch onderhoud</li> <li>- Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meldt afwijkingen, storingen of nood aan onderhoud aan de leidinggevende</li> <li>- Stelt mee de machines of uitrustingen veilig voor het uitvoeren van het onderhoud</li> <li>- Voert kleine onderhouds- en herstellingswerkzaamheden uit (reinigen, smeren, onderdelen vervangen, vloeistoffen aanvullen, ...) volgens instructie</li> <li>- Reinigt het materieel vooraleer op te bergen</li> <li>- Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> </ul>
<p><b>Gebruikt de machines en installaties duurzaam en veilig</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruikt de machine volgens de richtlijnen</li> <li>- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op</li> <li>- Stemt de techniek en het materiaal af op de opdracht</li> <li>- Vermijdt fysieke risico's</li> <li>- Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik</li> <li>- Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik</li> <li>- Reinigt het materieel/laadruimte volgens instructie van de leidinggevende en bergt het op</li> <li>- Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mechanisch onderhoud</li> <li>- Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> <li>- Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> </ul>
<p><b>Transporteert de producten indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporteert desgevallend de producten naar het bedrijf, het verzamelcentrum, de verkoopplaats of de verwerker</li> <li>- Respekteert de betreffende wettelijke bepalingen</li> <li>- Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen</li> <li>- Laadt de producten veilig, zekert de lading en zorgt voor het lossen op de juiste plaats</li> <li>- Communiceert met de ontvanger over de lading (hoeveelheid, aard, ...)</li> <li>- Volgt bij het laden de hygiëneregels en respecteert desgevallend de koudeketen</li> <li>- Vervoert de producten veilig</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> <li>- Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> <li>- Kwaliteitsnormen</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewaakt de kwaliteit van de producten tijdens het vervoer</li> </ul>	
<p><b>Voert werkzaamheden in het kader van duurzame (ruw)voederwinning indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bemest volgens instructie</li> <li>- Doet aan onkruidbeheersing volgens instructies</li> <li>- Installeert of herstelt desgevallend afsluitingen</li> <li>- Helpt bij de oogst van het (ruw)voeder</li> <li>- Helpt bij de kwaliteitsvolle inkuiling en bewaring van het (ruw)voeder</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Milieunormen</li> <li>- Voedergewassen</li> <li>- Voorwaarden voor opslag van voeder</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewaren en bereiden van diervoeder</li> </ul>
<p><b>Bereidt het dagelijkse voederrantsoen van dieren voor, deelt het uit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Houdt zich aan de voederplanning</li> <li>- Bereidt de diervoeding voor volgens instructie</li> <li>- Zorgt voor voldoende en kwaliteitsvol drinkwater</li> <li>- Bedient desgevallend een uitkuil- en voedermachine</li> <li>- Bewaakt de kwaliteit van de voedervoorraad</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Voedergewassen</li> <li>- Assortiment voederproducten voor dieren</li> <li>- Fysiologie van dieren</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewaren en bereiden van diervoeder</li> </ul>
<p><b>Assisteert bij de huisvesting</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helpt bij de goede huisvesting aangepast aan de noden van de dieren</li> <li>- Onderhoudt de binnen- en buitenhuisvesting (afsluitingen, preventie van infectieziekten, ondergrond, ...) volgens de instructie</li> <li>- Zorgt een optimaal klimaat in de huisvesting van dieren conform de gegeven instructies</li> <li>- Voert mest af</li> <li>- Voert afval af</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>- Exterieurkenmerken</li> <li>- Optimaal klimaat van de dierenhuisvesting (koeling, ventilatie, bescherming)</li> <li>- Regelen van het klimaat van de dierenhuisvesting</li> </ul>
<p><b>Houdt toezicht op de dieren en verzorgt ze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert, indien van toepassing de dieren op de aanwezigheid van merktekens in het kader van identificatie en registratie</li> <li>- Voert, indien van toepassing, basisverzorging of esthetische verzorging uit van het exterieur van de dieren</li> <li>- Merkt op wanneer dieren zich anders gedragen dan gewoonlijk (algemene conditie, ziektebeelden, eetgedrag, ...)</li> <li>- Rapporteert onregelmatigheden (ziekte van dieren, ...) aan de leidinggevende</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Anatomie van dieren</li> <li>- Exterieurkenmerken</li> <li>- Basisverzorging en esthetische verzorging van dieren</li> <li>- Fysiologie van dieren</li> <li>- Gezondheidsvoorschriften</li> <li>- Specifieke kenmerken van dierparasieten</li> <li>- Ziektes bij dieren</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postnatale verzorging van moederdier en het jonge dier</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assisteert, indien nodig, de dierenarts en andere deskundigen bij specialistische verzorging</li> <li>- Houdt zich aan de wetgeving voor dierenwelzijn</li> <li>- Verplaatst, indien van toepassing, dieren van de ene naar de andere ruimte</li> <li>- Zorgt voor de correcte verwijdering van dode dieren en de tijdelijke opslag ervan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technieken voor het benaderen van, vangen en het werken met dieren</li> <li>- Technieken voor het vastzetten van dieren</li> </ul>
<p><b>Detecteert de bronst, indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detecteert de bronst</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voortplanting en inseminatiemethodes</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technieken voor het benaderen van, vangen en het werken met dieren</li> <li>- Technieken voor het vastzetten van dieren</li> </ul>
<p><b>Staat dieren bij het werpen bij en dient de eerste zorgen toe aan pasgeborenen, indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volgt drachtige dieren op</li> <li>- Merkt signalen van een nakende geboorte op</li> <li>- Assisteert bij de geboorte</li> <li>- Observeert of alles vlot verloopt bij de geboorte</li> <li>- Voorziet in postnatale verzorging van het jonge dier (ontsmet de navel, ...) en het moederdier</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Anatomie van dieren</li> <li>- Fysiologie van dieren</li> <li>- Ziektes bij dieren</li> <li>- Voortplanting en inseminatiemethodes</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postnatale verzorging van moederdier en het jonge dier</li> <li>- Technieken voor het benaderen van, vangen en het werken met dieren</li> <li>- Technieken voor het vastzetten van dieren</li> <li>- Verloop van dracht en het geboorteprocés</li> </ul>
<p><b>Zorgt voor het leveren en afhalen van levende dieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begeleidt de dieren van of naar het voertuig</li> <li>- Vermijdt stress en kwetsuren bij de dieren</li> <li>- Respecteert hygiënische richtlijnen (rein, nuchter)</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Modaliteiten inzake transport van dieren</li> <li>- Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en - middelen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Verzamelt de producten indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereidt de werkzaamheden (melken, eieren rapen, scheren, ...) voor</li> <li>- Voert de werkzaamheden (melken, eieren rapen, scheren, ...) volgens de geëigende procedures uit</li> <li>- Gebruikt werktuigen en onderhoudt ze</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigt de werktuigen en het lokaal waar de werkzaamheden plaatsvinden</li> </ul>	
<p><b>Onderhoudt infrastructuur en omgeving</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- Houdt de onkruidgroei onder controle</li> <li>- Onderhoudt teeltconstructies, randpercelen en houtkanten</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu bij het besturen van landbouwmachines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermijdt fysieke risico's (checken of de afscherming van de draaiende onderdelen aan de machine intact is, sluiten van de cabine tegen o.a. geluidshinder, ...)</li> <li>- Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik</li> <li>- Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- Gaat om met agressie van andere weggebruikers</li> <li>- Reinigt de laadruimte volgens de wettelijke en de bedrijfseigen bepalingen</li> <li>- Zorgt bij gebruik van last- en laadarmen voor een stabiele stand van het voertuig</li> <li>- Houdt rekening met de mogelijke impact van de werkzaamheden op het milieu</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Milieunormen</li> <li>- Kenmerken van ecosystemen</li> <li>- Beginselen van een gezonde en evenwichtige voeding</li> <li>- Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Veiligheidsvoorschriften bij derden</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>- Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik</li> <li>- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> <li>- Grenzen aan het gebruik van remmen</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
<p><b>Communiqueert intern en extern als bestuurder van landbouwmachines</b></p>	<p><b>Basiskennis</b></p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruikt communicatiemiddelen (CB, GSM, ...) en boordcomputer op correcte manier</li> <li>- Registreert en/of rapporteert over de eigen werkzaamheden</li> <li>- Communiqueert met het bedrijf/collega's</li> <li>- Communiqueert op een (klant)vriendelijke manier met derden</li> <li>- Past zijn communicatie aan de situatie aan</li> <li>- Communiqueert effectief en efficiënt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> <li>- Voertuiggebonden documenten</li> </ul>
<p><b>Treedt op bij ongevallen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schat de situatie in</li> <li>- Voorkomt erger</li> <li>- Roept de hulpdiensten correct op en informeert ze (plaats, toestand, ....)</li> <li>- Biedt eerste hulp</li> <li>- Gebruikt brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Gaat om met agressie van betrokken personen</li> <li>- Vult een ongevallenformulier in</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHBO-technieken</li> <li>- Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Veiligheidsvoorschriften bij derden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
<p><b>Voert dagelijkse controles en onderhoud uit van de landbouwmachine(s) in opdracht van de verantwoordelijke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de machine voor ingebruikname</li> <li>- Controleert de veiligheidsvoorzieningen</li> <li>- Controleert de elektrische uitrusting</li> <li>- Controleert de wielen/banden en vering</li> <li>- Controleert luchtdruk en vloeistofpeilen</li> <li>- Controleert op algemene slijtage</li> <li>- Signaleert defecten</li> <li>- Voert dagelijks onderhoud uit</li> <li>- Signaleert de nood tot specifieke controles en onderhoud</li> <li>- Voert kleine herstellingen uit</li> <li>- Houdt de werkplaats ordelijk</li> <li>- Reinigt de machine</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toegepaste mechanica</li> <li>- Hydraulica voor voertuigen</li> <li>- Pneumatica voor voertuigen</li> <li>- Elektriciteit voor voertuigen</li> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> </ul>
<p><b>Stelt de opdracht en de plaats van de opdracht vast op basis van de planning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de planning</li> <li>- Leest kaarten</li> <li>- Situeert een perceel in een gebied</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaartlezen</li> </ul>
<p><b>Plant de werkzaamheden in het kader van de opdracht</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert persoonlijke documenten (identiteitskaart, rijbewijs, ...)</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voertuig gebonden documenten</li> <li>- Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert voertuig gebonden documenten (verzekeringsdocument, keuringsbewijs, technische fiche, ....)</li> <li>- Controleert lading gebonden documenten (opdrachtbon, ...)</li> <li>- Stippelt een haalbare en efficiënte route uit naargelang het voertuig, de lading en de planning conform de verkeersreglementering</li> <li>- Volgt de weersomstandigheden op</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaartlezen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Goederen met de begeleidende documenten</li> </ul>
<p><b>Controleert het voertuig vooraf aan het vertrek en neemt desgevallend corrigerende maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert alle noodzakelijke onderdelen van het voertuig</li> <li>- Controleert of het voertuig startklaar is</li> <li>- Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen</li> <li>- Controleert op diefstal van goederen</li> <li>- Controleert of het voertuig niet overladen is</li> <li>- Controleert of het voertuig voorzien is van de nodige signalisatie conform de verkeerswetgeving 'signalisatie van landbouwvoertuigen'</li> <li>- Neemt corrigerende maatregelen indien nodig</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toegepaste mechanica</li> <li>- Hydraulica voor voertuigen</li> <li>- Pneumatica voor voertuigen</li> <li>- Elektriciteit voor voertuigen</li> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> </ul>
<p><b>Maakt machine klaar voor volgend gebruik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op</li> <li>- Roept, indien nodig assistentie</li> <li>- Stemt de techniek en het materiaal af op de volgende opdracht</li> <li>- Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik</li> <li>- Reinigt het materieel/laadruimte volgens de procedures en bergt het op</li> <li>- Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toegepaste mechanica</li> <li>- Hydraulica voor voertuigen</li> <li>- Pneumatica voor voertuigen</li> <li>- Elektriciteit voor voertuigen</li> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> </ul>
<p><b>Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schat in of de activiteiten (grondbewerking, bemesting, zaaien en planten, gewasverzorging en oogsten, ...) uitvoerbaar en/of wenselijk zijn op het geplande moment op basis van de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meldt problemen met het uitvoeren van de activiteiten als gevolg van de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden aan de leidinggevende</li> <li>- Houdt rekening met de wettelijke voorschriften</li> </ul>	
<p><b>Bereidt de uit te voeren activiteit voor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vult de machines en/of werktuigen met fytosanitaire producten, mest(stoffen), plantgoed en/of zaden</li> <li>- Identificeert en registreert soorten granen en zaden, plantgoed, mest(stoffen), gewasbeschermingsmiddelen, ... voor de opdracht</li> <li>- Stelt machineonderdelen manueel of computergestuurd af</li> <li>- Stemt de hoeveelheid producten af op de opdracht (berekenen, doseren, ...)</li> <li>- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen volgens gegeven instructies</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...)</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels</li> </ul>
<p><b>Maakt de tractor met bijhorende gedragen of getrokken machines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht</li> <li>- Stemt de tractor af op de aan te hangen landbouwmachine</li> <li>- Hangt machines aan (ploeg, zaaimachine, ...)</li> <li>- Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machines</li> <li>- Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid</li> <li>- Manoeuvreert de combinatie, tractor met bijhorende machine, volgens type en de werkzaamheden</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>- Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik</li> <li>- Grenzen aan het gebruik van remmen</li> </ul>
<p><b>Maakt de zelfrijdende<sup>2</sup> landbouwmachines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> </ul>

<sup>2</sup> Zelfrijdende landbouwmachines: stuurcabine staat op het toestel

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machine</li> <li>- Bestuurt een zelfrijdende landbouwmachine</li> <li>- Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid</li> <li>- Manoeuvreert de landbouwmachine volgens type en de werkzaamheden</li> </ul>	<p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> </ul>
<p><b>Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld, ...), de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen,...), ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de ladingszekering en corrigeert indien nodig of laat corrigeren</li> <li>- Bestuurt een tractor of combinatie of een andere landbouwmachine conform de verkeerswetgeving</li> <li>- Houdt rekening met de afmetingen van de voertuigen en met de maatregelen betreffende uitzonderlijk vervoer</li> <li>- Gebruikt navigatiemateriaal indien van toepassing</li> <li>- Schat de afstanden, leveringstijden en snelheid in</li> <li>- Neemt voorkomende en/of corrigerende actie bij bevuiling op de openbare weg tijdens zijn rit</li> <li>- Houdt rekening met de lading en de invloed ervan op het rijden en afremmen</li> <li>- Rijdt veilig, zuinig en defensief</li> <li>- Geeft, bij pannes, een eerste indicatie van de mogelijke oorzaak</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> <li>- Kaartlezen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik</li> <li>- Grenzen aan het gebruik van remmen</li> <li>-</li> </ul>
<p><b>Bereidt gronden en beplantingen voor met een landbouwmachine volgens opdracht</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stemt de techniek en het materieel af op de opdracht (nivelleren, ploegen, bemesten, grond losmaken, ...)</li> <li>- Volgt de conditie van de bodem visueel op</li> <li>- Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren</li> <li>- Transporteert zaden en planten naar het perceel</li> <li>- Houdt zich aan de voorschriften voor het planten en zaaien van de gewassen (positie, diepte, tijdstip, ...)</li> <li>- Bestuurt een tractor en/of andere landbouwmachine</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Kenmerken van ecosystemen</li> <li>- Weersinvloeden/klimaatinvloeden op de activiteiten</li> </ul>

<p><b>Oogst gewassen (maaïen, dorsen, persen,...) met een landbouwmachine *</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bestuurt een tractor en/of een andere landbouwmachine (tractor) in teamverband tijdens oogstwerkzaamheden (afstemmen snelheid, richting, ...)</li> <li>- Stemt de oogstmethode en het materieel af op het gewas</li> <li>- Herkent oogstbare gewassen</li> <li>- Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren</li> <li>- Brengt zo weinig mogelijk schade toe aan de geoogste producten</li> <li>- Evalueert de oogstopbrengst (kwantiteit, kwaliteit, ...)</li> <li>- Slaat de oogst op in de eerste losplaats volgens richtlijnen</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Kenmerken van ecosystemen</li> <li>- Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten</li> <li>- Opslagmodaliteiten van landbouwproducten</li> <li>- Kwaliteitskenmerken van de oogstbare gewassen</li> </ul>
---	---

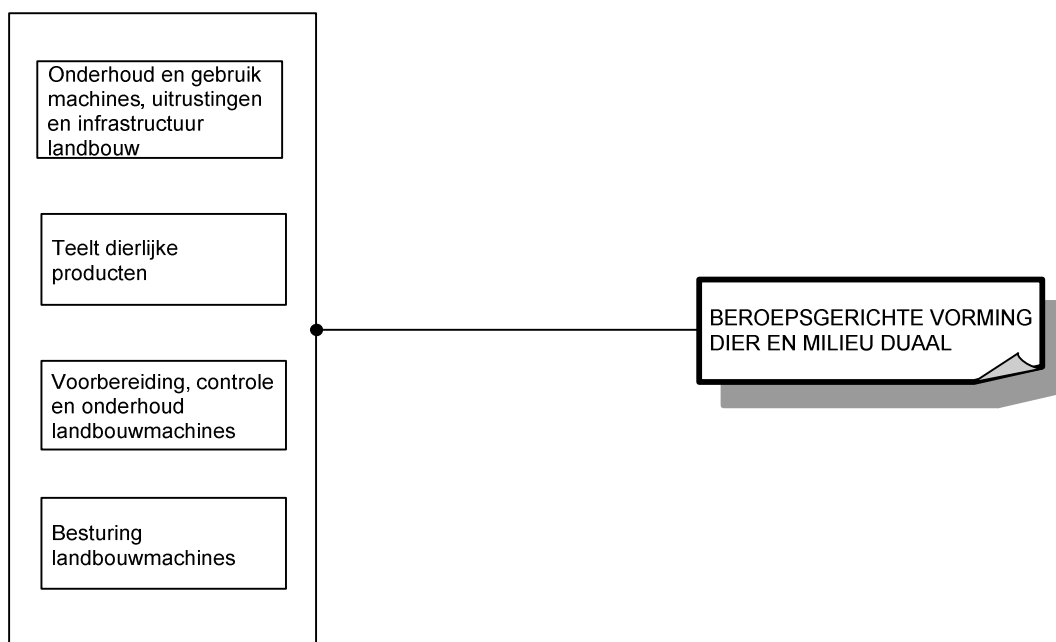
Alle clusters situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing), met uitzondering van de activiteiten aangeduid met een \* op beheersingsniveau 1 (basisbeheersing: beperkte reële toepassing of een gesimuleerde toepassing).

## 5. Beroepsgerichte vorming – organisatie modulair

De beroepsgerichte vorming kan modulair georganiseerd worden. De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit 4 clusters, samenhangende en afgeronde gehelen van competenties die de lerende de mogelijkheid biedt via een individuele leerweg toe te werken naar een studiebekrchtiging met waarborg op vervolgoopleidingen of tewerkstellingsmogelijkheden.

De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit de volgende clusters:

- Onderhoud en gebruik machines, uitrustingen en infrastructuur landbouw
- Teelt dierlijke producten
- Voorbereiding, controle en onderhoud landbouwmachines
- Besturing landbouwmachines



Voor elke onderstaande activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

### Algemene activiteiten

Onderstaande algemene activiteiten moeten in de modulaire organisatie op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing) geïntegreerd worden, in één of meerdere clusters doorheen de volledige duale opleiding.

Activiteiten	Kennis
<p><b>Werkt in teamverband</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begrijpt de instructies en de uitvoering van de opdracht</li> <li>- Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht</li> <li>- Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op</li> <li>- Werkt efficiënt samen met collega's</li> <li>- Communiceert gepast intern en extern (leidinggevende, collega, klant, ...)</li> <li>- Rapporteert over de opdracht aan leidinggevenden</li> <li>- Rapporteert eventuele afwijkingen of problemen aan leidinggevenden</li> <li>- Past zich flexibel aan veranderende werkomstandigheden aan</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Communicatietechnieken</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaktermen</li> </ul>

<p><b>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkt ergonomisch (hef- en tiltechnieken, ...)</li> <li>- Werkt kostenbewust</li> <li>- Werkt ecologisch</li> <li>- Werkt volgens de instructies en/of procedures betreffende de veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften</li> <li>- Vermijdt risico's voor zichzelf en derden</li> <li>- Heeft extra aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van minderjarigen op het bedrijf</li> <li>- Gebruikt de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte manier</li> <li>- Houdt rekening met voertuigbewegingen op het bedrijfsterrein</li> <li>- Meldt ongevallen onmiddellijk</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Milieunormen</li> <li>- Wetgeving (welzijn op het werk)</li> <li>- EHBO-technieken</li> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>- Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Richtlijnen voor het sorteren van afval</li> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaktermen</li> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Bouwt eigen deskundigheid op</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meldt de nood aan opleiding aan de leidinggevende</li> <li>- Leert het gebruik van (nieuwe) bedrijfseigen machines en uitrusting</li> <li>- Leert (nieuwe) bedrijfseigen procedures kennen en past ze toe</li> <li>- Past de nieuwe ervaringen in de dagelijkse werksituatie toe</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectorspecifieke opleidingskanalen</li> </ul>
<p><b>Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de eigen werkzaamheden</li> <li>- Rapporteert over zijn werkzaamheden aan de leidinggevende</li> <li>- Meldt gebreken, beschadigingen en onvoorziene zaken tijdens werkzaamheden aan de leidinggevende</li> <li>- Ruimt op tijdens en aan het einde van de werkzaamheden</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richtlijnen voor het sorteren van afval</li> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> </ul>

**Cluster Onderhoud en gebruik machines, uitrustingen en infrastructuur landbouw – BEHEERSINGSNIVEAU 2**

Activiteiten	Kennis
<p><b>Bewaakt de bedrijfshygiëne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewaakt de toegang tot de dierenhuisvesting i.f.v. de bedrijfshygiëne</li> <li>- Neemt proactief maatregelen (bedrijfseigen kledij, ...) om de ziekte-</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>- Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen</li> <li>- Richtlijnen voor het sorteren van afval</li> </ul>

<p>insleep te voorkomen van buitenaf het bedrijf (bezoekers, erfbetreders)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neemt maatregelen om ziekteoverdracht binnen het bedrijf te voorkomen</li> <li>- Doet aan ongediertebestrijding (knaagdieren, vliegen, kevers, ...)</li> <li>- Werkt ordelijk, ruimt de werkplek en het materieel systematisch op</li> <li>- Controleert de staat van het materieel</li> <li>- Reinigt en desinfecteert het materieel volgens de richtlijnen</li> <li>- Reinigt en desinfecteert infrastructuur</li> <li>- Gebruikt schoonmaakmaterieel op een duurzame manier</li> <li>- Sorteert en slaat het restafval, dierlijk afval en het risicoafval op volgens de regelgeving</li> <li>- Respecteert de milieuvoorschriften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Respecteert de persoonlijke hygiëne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedekt eventuele wonden</li> <li>- Draagt werk- en beschermkledij</li> <li>- Volgt de hygiëneprocedure van het bedrijf (handen wassen, ...)</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Voert preventief of correctief basisonderhoud van machines of uitrustingen uit of laat uitvoeren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruikt handgereedschap (sleutel, tang, ...) en elektrisch gereedschap op een veilige en milieuverantwoorde manier</li> <li>- Merkt afwijkingen, storingen of nood aan onderhoud</li> <li>- Meldt afwijkingen, storingen of nood aan onderhoud aan de leidinggevende</li> <li>- Stelt mee de machines of uitrustingen veilig voor het uitvoeren van het onderhoud</li> <li>- Voert kleine onderhouds- en herstellingswerkzaamheden uit (reinigen, smeren, onderdelen vervangen, vloeistoffen aanvullen, ...) volgens instructie</li> <li>- Reinigt het materieel vooraleer op te bergen</li> <li>- Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteit</li> <li>- Algemene mechanica</li> <li>- Hydraulica</li> <li>- Mechanisch onderhoud</li> <li>- Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> <li>- Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> </ul>
<p><b>Gebruikt de machines en installaties duurzaam en veilig</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruikt de machine volgens de richtlijnen</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mechanisch onderhoud</li> <li>- Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op</li> <li>- Stemt de techniek en het materiaal af op de opdracht</li> <li>- Vermijdt fysieke risico's</li> <li>- Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik</li> <li>- Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik</li> <li>- Reinigt het materieel/laadruimte volgens instructie van de leidinggevende en bergt het op</li> <li>- Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kleine machines en handgereedschap(gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> </ul>
<p><b>Transporteert de producten indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporteert desgevallend de producten naar het bedrijf, het verzamelcentrum, de verkoopplaats of de verwerker</li> <li>- Respecteert de betreffende wettelijke bepalingen</li> <li>- Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen</li> <li>- Laadt de producten veilig, zekert de lading en zorgt voor het lossen op de juiste plaats</li> <li>- Communiqueert met de ontvanger over de lading (hoeveelheid, aard, ...)</li> <li>- Volgt bij het laden de hygiëneregels en respecteert desgevallend de koudeketen</li> <li>- Vervoert de producten veilig</li> <li>- Bewaakt de kwaliteit van de producten tijdens het vervoer</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> <li>- Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> <li>- Kwaliteitsnormen</li> </ul>
<p><b>Onderhoudt infrastructuur en omgeving</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- Houdt de onkruidgroei onder controle</li> <li>- Onderhoudt teeltconstructies, randpercelen en houtkanten</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>

## Cluster Teelt van dierlijke producten – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p><b>Bewaakt de bedrijfshygiëne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewaakt de toegang tot de dierenhuisvesting i.f.v. de bedrijfshygiëne</li> <li>- Neemt proactief maatregelen (bedrijfseigen kledij, ...) om de ziekte-insleep te voorkomen van buitenaf het bedrijf (bezoekers, erfbetreders)</li> <li>- Neemt maatregelen om ziekteoverdracht binnen het bedrijf te voorkomen</li> <li>- Doet aan ongediertebestrijding (knaagdieren, vliegen, kevers, ...)</li> <li>- Werkt ordelijk, ruimt de werkplek en het materieel systematisch op</li> <li>- Controleert de staat van het materieel</li> <li>- Reinigt en desinfecteert het materieel volgens de richtlijnen</li> <li>- Reinigt en desinfecteert infrastructuur</li> <li>- Gebruikt schoonmaakmaterieel op een duurzame manier</li> <li>- Sorteert en slaat het restafval, dierlijk afval en het risicoafval op volgens de regelgeving</li> <li>- Respekteert de milieuvoorschriften</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>- Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen</li> <li>- Richtlijnen voor het sorteren van afval</li> <li>- Sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Respekteert de persoonlijke hygiëne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedekt eventuele wonden</li> <li>- Draagt werk- en beschermkledij</li> <li>- Volgt de hygiëneprocedure van het bedrijf (handen wassen, ...)</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> </ul>
<p><b>Voert werkzaamheden in het kader van duurzame (ruw)voederwinning indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bemest volgens instructie</li> <li>- Doet aan onkruidbeheersing volgens instructies</li> <li>- Installeert of herstelt desgevallend afsluitingen</li> <li>- Helpt bij de oogst van het (ruw)voeder</li> <li>- Helpt bij de kwaliteitsvolle inkuiling en bewaring van het (ruw)voeder</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Milieunormen</li> <li>- Voedergewassen</li> <li>- Voorwaarden voor opslag van voeder</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewaren en bereiden van diervoeder</li> </ul>
<p><b>Bereidt het dagelijkse voederrantsoen van dieren voor, deelt het uit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Houdt zich aan de voederplanning</li> <li>- Bereidt de diervoeding voor volgens instructie</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Voedergewassen</li> <li>- Assortiment voederproducten voor dieren</li> <li>- Fysiologie van dieren</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zorgt voor voldoende en kwaliteitsvol drinkwater</li> <li>- Bedient desgevallend een uitkuil- en voedermachine</li> <li>- Bewaakt de kwaliteit van de voedervoorraad</li> </ul>	<p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewaren en bereiden van diervoeder</li> </ul>
<p><b>Assisteert bij de huisvesting</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helpt bij de goede huisvesting aangepast aan de noden van de dieren</li> <li>- Onderhoudt de binnen- en buitenhuisvesting (afsluitingen, preventie van infectieziekten, ondergrond, ...) volgens de instructie</li> <li>- Zorgt een optimaal klimaat in de huisvesting van dieren conform de gegeven instructies</li> <li>- Voert mest af</li> <li>- Voert afval af</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>- Exterieurkenmerken</li> <li>- Optimaal klimaat van de dierenhuisvesting (koeling, ventilatie, bescherming)</li> <li>- Regelen van het klimaat van de dierenhuisvesting</li> </ul>
<p><b>Houdt toezicht op de dieren en verzorgt ze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert, indien van toepassing de dieren op de aanwezigheid van merktekens in het kader van identificatie en registratie</li> <li>- Voert, indien van toepassing, basisverzorging of esthetische verzorging uit van het exterieur van de dieren</li> <li>- Merkt op wanneer dieren zich anders gedragen dan gewoonlijk (algemene conditie, ziektebeelden, eetgedrag, ...)</li> <li>- Rapporteert onregelmatigheden (ziekte van dieren, ...) aan de leidinggevende</li> <li>- Assisteert, indien nodig, de dierenarts en andere deskundigen bij specialistische verzorging</li> <li>- Houdt zich aan de wetgeving voor dierenwelzijn</li> <li>- Verplaatst, indien van toepassing, dieren van de ene naar de andere ruimte</li> <li>- Zorgt voor de correcte verwijdering van dode dieren en de tijdelijke opslag ervan</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Anatomie van dieren</li> <li>- Exterieurkenmerken</li> <li>- Basisverzorging en esthetische verzorging van dieren</li> <li>- Fysiologie van dieren</li> <li>- Gezondheidsvoorschriften</li> <li>- Specifieke kenmerken van dierparasieten</li> <li>- Ziektes bij dieren</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postnatale verzorging van moederdier en het jonge dier</li> <li>- Technieken voor het benaderen van, vangen en het werken met dieren</li> <li>- Technieken voor het vastzetten van dieren</li> </ul>
<p><b>Detecteert de bronst, indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detecteert de bronst</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voortplanting en inseminatiemethodes</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technieken voor het benaderen van, vangen en het werken met dieren</li> <li>- Technieken voor het vastzetten van dieren</li> </ul>

<p><b>Staat dieren bij het werpen bij en dient de eerste zorgen toe aan pasgeborenen, indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volgt drachtige dieren op</li> <li>- Merkt signalen van een nakende geboorte op</li> <li>- Assisteert bij de geboorte</li> <li>- Observeert of alles vlot verloopt bij de geboorte</li> <li>- Voorziet in postnatale verzorging van het jonge dier (ontsmet de navel, ...) en het moederdier</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Anatomie van dieren</li> <li>- Fysiologie van dieren</li> <li>- Ziektes bij dieren</li> <li>- Voortplanting en inseminatiemethodes</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postnatale verzorging van moederdier en het jonge dier</li> <li>- Technieken voor het benaderen van, vangen en het werken met dieren</li> <li>- Technieken voor het vastzetten van dieren</li> <li>- Verloop van dracht en het geboorteprocess</li> </ul>
<p><b>Zorgt voor het leveren en afhalen van levende dieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begeleidt de dieren van of naar het voertuig</li> <li>- Vermijdt stress en kwetsuren bij de dieren</li> <li>- Respecteert hygiënische richtlijnen (rein, nuchter)</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving (dierenwelzijn, gezondheid)</li> <li>- Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>- Exterieurkenmerken</li> <li>- Basisverzorging en esthetische verzorging van dieren</li> <li>- Fysiologie van dieren</li> <li>- Modaliteiten inzake transport van dieren</li> <li>- Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en - middelen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaktermen</li> <li>- Hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>- Persoonlijke hygiëne</li> <li>- Technieken voor het benaderen van, vangen en het werken met dieren</li> <li>- Technieken voor het vastzetten van dieren</li> </ul>
<p><b>Verzamelt de producten indien van toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereidt de werkzaamheden (melken, eieren rapen, scheren, ...) voor</li> <li>- Voert de werkzaamheden (melken, eieren rapen, scheren, ...) volgens de geëigende procedures uit</li> <li>- Gebruikt werktuigen en onderhoudt ze</li> <li>- Reinigt de werktuigen en het lokaal waar de werkzaamheden plaatsvinden</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)</li> </ul>

**Cluster Voorbereiding, controle en onderhoud landbouwmachines –  
BEHEERSINGSNIVEAU 2**

Activiteiten	Kennis
<p><b>Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermijdt fysieke risico's (checken of de afscherming van de draaiende onderdelen aan de machine intact is, sluiten van de cabine tegen o.a. geluidshinder, ...)</li> <li>- Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik</li> <li>- Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- Gaat om met agressie van andere weggebruikers</li> <li>- Reinigt de laadruimte volgens de wettelijke en de bedrijfseigen bepalingen</li> <li>- Zorgt bij gebruik van last- en laadarmen voor een stabiele stand van het voertuig</li> <li>- Houdt rekening met de mogelijke impact van de werkzaamheden op het milieu</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Milieunormen</li> <li>- Kenmerken van ecosystemen</li> <li>- Beginselen van een gezonde en evenwichtige voeding</li> <li>- Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Veiligheidsvoorschriften bij derden</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>- Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik</li> <li>- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> <li>- Grenzen aan het gebruik van remmen</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
<p><b>Communiqueert intern en extern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruikt communicatiemiddelen (CB, GSM, ...) en boordcomputer op correcte manier</li> <li>- Registreert en/of rapporteert over de eigen werkzaamheden</li> <li>- Communiqueert met het bedrijf/collega's</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> <li>- Voertuiggebonden documenten</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Communiceert op een (klant)vriendelijke manier met derden</li> <li>- Past zijn communicatie aan de situatie aan</li> <li>- Communiceert effectief en efficiënt</li> </ul>	
<p><b>Treedt op bij ongevallen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schat de situatie in</li> <li>- Voorkomt erger</li> <li>- Roept de hulpdiensten correct op en informeert ze (plaats, toestand, ....)</li> <li>- Biedt eerste hulp</li> <li>- Gebruikt brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Gaat om met agressie van betrokken personen</li> <li>- Vult een ongevallenformulier in</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHBO-technieken</li> <li>- Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Veiligheidsvoorschriften bij derden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
<p><b>Voert dagelijkse controles en onderhoud uit van de landbouwmachine(s) in opdracht van de verantwoordelijke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de machine voor ingebruikname</li> <li>- Controleert de veiligheidsvoorzieningen</li> <li>- Controleert de elektrische uitrusting</li> <li>- Controleert de wielen/banden en vering</li> <li>- Controleert luchtdruk en vloeistofpeilen</li> <li>- Controleert op algemene slijtage</li> <li>- Signaleert defecten</li> <li>- Voert dagelijks onderhoud uit</li> <li>- Signaleert de nood tot specifieke controles en onderhoud</li> <li>- Voert kleine herstellingen uit</li> <li>- Houdt de werkplaats ordelijk</li> <li>- Reinigt de machine</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toegepaste mechanica</li> <li>- Hydraulica voor voertuigen</li> <li>- Pneumatica voor voertuigen</li> <li>- Elektriciteit voor voertuigen</li> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>- Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...)</li> <li>- Milieunormen</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
<p><b>Stelt de opdracht en de plaats van de opdracht vast op basis van de planning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de planning</li> <li>- Leest kaarten</li> <li>- Situeert een perceel in een gebied</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaartlezen</li> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
<p><b>Plant de werkzaamheden in het kader van de opdracht</b></p>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voertuig gebonden documenten</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert persoonlijke documenten (identiteitskaart, rijbewijs, ...)</li> <li>- Controleert voertuig gebonden documenten (verzekeringsdocument, keuringsbewijs, technische fiche, ....)</li> <li>- Controleert lading gebonden documenten (opdrachtbon, ...)</li> <li>- Stippelt een haalbare en efficiënte route uit naargelang het voertuig, de lading en de planning conform de verkeersreglementering</li> <li>- Volgt de weersomstandigheden op</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten</li> <li>- Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> <li>- Kaartlezen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Goederen met de begeleidende documenten</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> </ul>
<p><b>Controleert het voertuig vooraf aan het vertrek en neemt desgevallend corrigerende maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert alle noodzakelijke onderdelen van het voertuig</li> <li>- Controleert of het voertuig startklaar is</li> <li>- Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen</li> <li>- Controleert op diefstal van goederen</li> <li>- Controleert of het voertuig niet overladen is</li> <li>- Controleert of het voertuig voorzien is van de nodige signalisatie conform de verkeerswetgeving 'signalisatie van landbouwvoertuigen'</li> <li>- Neemt corrigerende maatregelen indien nodig</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toegepaste mechanica</li> <li>- Hydraulica voor voertuigen</li> <li>- Pneumatica voor voertuigen</li> <li>- Elektriciteit voor voertuigen</li> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>- Technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>- Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik</li> <li>- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> <li>- Goederen met de begeleidende documenten</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
<p><b>Maakt machine klaar voor volgend gebruik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toegepaste mechanica</li> <li>- Hydraulica voor voertuigen</li> <li>- Pneumatica voor voertuigen</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Roept, indien nodig assistentie</li> <li>- Stemt de techniek en het materiaal af op de volgende opdracht</li> <li>- Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik</li> <li>- Reinigt het materieel/laadruimte volgens de procedures en bergt het op</li> <li>- Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteit voor voertuigen</li> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>- Milieunormen</li> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
<p><b>Bereidt de uit te voeren activiteit voor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vult de machines en/of werktuigen met fyto-sanitaire producten, mest(stoffen), plantgoed en/of zaden</li> <li>- Identificeert en registreert soorten granen en zaden, plantgoed, mest(stoffen), gewasbeschermingsmiddelen, ... voor de opdracht</li> <li>- Stelt machineonderdelen manueel of computergestuurd af</li> <li>- Stemt de hoeveelheid producten af op de opdracht (berekenen, doseren, ...)</li> <li>- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen volgens gegeven instructies</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toegepaste mechanica</li> <li>- Hydraulica voor voertuigen</li> <li>- Pneumatica voor voertuigen</li> <li>- Elektriciteit voor voertuigen</li> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>- Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...)</li> <li>- Milieunormen</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> <li>- Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
<p><b>Maakt de tractor met bijhorende gedragen of getrokken machines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht</li> <li>- Stemt de tractor af op de aan te hangen landbouwmachine</li> <li>- Hangt machines aan (ploeg, zaaimachine, ...)</li> <li>- Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machines</li> <li>- Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid</li> <li>- Manoeuvrert de combinatie, tractor met bijhorende machine, volgens type en de werkzaamheden</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>- Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik</li> <li>- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> <li>- Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik</li> <li>- Grenzen aan het gebruik van remmen</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
<p><b>Maakt de zelfrijdende<sup>3</sup> landbouwmachines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming *</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht</li> <li>- Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machine</li> <li>- Bestuurt een zelfrijdende landbouwmachine</li> <li>- Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid</li> <li>- Manoeuvreert de landbouwmachine volgens type en de werkzaamheden</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Veiligheidsvoorschriften bij derden</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> </ul>

<sup>3</sup> Zelfrijdende landbouwmachines: stuurcabine staat op het toestel

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik</li> <li>- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> <li>- Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik</li> <li>- Grenzen aan het gebruik van remmen</li> <li>- Goederen met de begeleidende documenten</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
--	---

### Cluster Besturing landbouwmachines – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p><b>Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu bij het besturen van landbouwmachines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermijdt fysieke risico's (checken of de afscherming van de draaiende onderdelen aan de machine intact is, sluiten van de cabine tegen o.a. geluidshinder, ...)</li> <li>- Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik</li> <li>- Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- Gaat om met agressie van andere weggebruikers</li> <li>- Reinigt de laadruimte volgens de wettelijke en de bedrijfseigen bepalingen</li> <li>- Zorgt bij gebruik van last- en laadarmen voor een stabiele stand van het voertuig</li> <li>- Houdt rekening met de mogelijke impact van de werkzaamheden op het milieu</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Milieunormen</li> <li>- Kenmerken van ecosystemen</li> <li>- Beginselen van een gezonde en evenwichtige voeding</li> <li>- Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden</li> <li>- Ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>- Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Veiligheidsvoorschriften bij derden</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)</li> <li>- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik</li> <li>- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> <li>- Grenzen aan het gebruik van remmen</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
<p><b>Communiqueert intern en extern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruikt communicatiemiddelen (CB, GSM, ...) en boordcomputer op correcte manier</li> <li>- Registreert en/of rapporteert over de eigen werkzaamheden</li> <li>- Communiqueert met het bedrijf/collega's</li> <li>- Communiqueert op een (klant)vriendelijke manier met derden</li> <li>- Past zijn communicatie aan de situatie aan</li> <li>- Communiqueert effectief en efficiënt</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> <li>- Voertuiggebonden documenten</li> </ul>
<p><b>Treedt op bij ongevallen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schat de situatie in</li> <li>- Voorkomt erger</li> <li>- Roept de hulpdiensten correct op en informeert ze (plaats, toestand, ...)</li> <li>- Biedt eerste hulp</li> <li>- Gebruikt brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Gaat om met agressie van betrokken personen</li> <li>- Vult een ongevallenformulier in</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHBO-technieken</li> <li>- Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>- Veiligheidsvoorschriften bij derden</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>- Interne veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
<p><b>Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schat in of de activiteiten (grondbewerking, bemesting, zaaien en planten, gewasverzorging en oogsten, ...) uitvoerbaar en/of wenselijk zijn op het geplande moment op basis van de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden</li> <li>- Meldt problemen met het uitvoeren van de activiteiten als gevolg van de weers-, klimaats- en</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten</li> </ul>

<p>bodemomstandigheden aan de leidinggevende</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Houdt rekening met de wettelijke voorschriften</li> </ul>	
<p><b>Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld, ...), de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen,...), ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de ladingszekering en corrigeert indien nodig of laat corrigeren</li> <li>- Bestuurt een tractor of combinatie of een andere landbouwmachine conform de verkeerswetgeving</li> <li>- Houdt rekening met de afmetingen van de voertuigen en met de maatregelen betreffende uitzonderlijk vervoer</li> <li>- Gebruikt navigatiemateriaal indien van toepassing</li> <li>- Schat de afstanden, leveringstijden en snelheid in</li> <li>- Neemt voorkomende en/of corrigerende actie bij bevuiling op de openbare weg tijdens zijn rit</li> <li>- Houdt rekening met de lading en de invloed ervan op het rijden en afremmen</li> <li>- Rijdt veilig, zuinig en defensief</li> <li>- Geeft, bij pannes, een eerste indicatie van de mogelijke oorzaak</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> <li>- Kaartlezen</li> <li>- Reglementering voor wegtransport</li> <li>- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul> <p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkeersregels</li> <li>- Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik</li> <li>- Grenzen aan het gebruik van remmen</li> </ul>
<p><b>Bereidt gronden en beplantingen voor met een landbouwmachine volgens opdracht</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stemt de techniek en het materieel af op de opdracht (nivelleren, ploegen, bemesten, grond losmaken, ...)</li> <li>- Volgt de conditie van de bodem visueel op</li> <li>- Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren</li> <li>- Transporteert zaden en planten naar het perceel</li> <li>- Houdt zich aan de voorschriften voor het planten en zaaien van de gewassen (positie, diepte, tijdstip, ...)</li> <li>- Bestuurt een tractor en/of andere landbouwmachine</li> </ul>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Kenmerken van ecosystemen</li> <li>- Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten</li> </ul>
<p><b>Oogst gewassen (maaien, dorsen, persen,...) met een landbouwmachine *</b></p>	<p><b>Basiskennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>- Kenmerken van ecosystemen</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bestuurt een tractor en/of een andere landbouwmachine (tractor) in teamverband tijdens oogstwerkzaamheden (afstemmen snelheid, richting, ...)</li> <li>- Stemt de oogstmethode en het materieel af op het gewas</li> <li>- Herkent oogstbare gewassen</li> <li>- Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren</li> <li>- Brengt zo weinig mogelijk schade toe aan de geoogste producten</li> <li>- Evalueert de oogstopbrengst (kwantiteit, kwaliteit, ...)</li> <li>- Slaat de oogst op in de eerste losplaats volgens richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten</li> <li>- Opslagmodaliteiten van landbouwproducten</li> <li>- Kwaliteitskenmerken van de oogstbare gewassen</li> </ul>
---	--

Alle clusters situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing), met uitzondering van de activiteiten aangeduid met een \* op beheersingsniveau 1 (basisbeheersing: beperkte reële toepassing of een gesimuleerde toepassing).

## 6. Werkplekcomponent

In het kader van de werkplekcomponent moet er een voorafgaandelijk gezondheidsbeoordeling plaatsvinden indien de welzijnswetgeving dit vereist.

De werkplekcomponent in de opleiding dier en milieu dual omvat gemiddeld op jaarbasis minstens 20 opleidingsuren per week op de reële werkplek.

Gezien de verschillende mogelijke contexten binnen dit standaardtraject dient de leerling zijn opleidingstraject te vervullen binnen minimaal 2 contexten, namelijk 2 verschillende landbouwhuishoudersoorten (al dan niet gecombineerd met loonwerk).

## 7. Studiebekrachtiging

Met in acht name van het evaluatieresultaat leidt de opleiding dier en milieu dual tot één van de volgende vormen van studiebekrachtiging:

- een studiegetuigschrift van het tweede leerjaar van de derde graad van het secundair onderwijs, bewijs van onderwijskwalificatie "dier en milieu dual" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie, "bestuurder van landbouwmachines" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
  - wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de algemene en beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.

- een certificaat, bewijs van beroepskwalificatie "assistent dierlijke productie" niveau 2 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 2 van het Europese kwalificatiekader:
  - wordt uitgereikt, bij een lineaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende activiteiten van de beroepsgerichte vorming die overeenstemmen met een beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd:
    - Werkt in teamverband
    - Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
    - Bouwt eigen deskundigheid op
    - Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op
    - Bewaakt de bedrijfshygiëne
    - Respecteert de persoonlijke hygiëne
    - Voert preventief of correctief basisonderhoud van machines of uitrustingen uit of laat uitvoeren
    - Gebruikt de machines en installaties duurzaam en veilig
    - Transporteert de producten indien van toepassing
    - Voert werkzaamheden in het kader van duurzame (ruw)voederwinning indien van toepassing
    - Bereidt het dagelijkse voederrantsoen van dieren voor, deelt het uit
    - Assisteert bij de huisvesting
    - Houdt toezicht op de dieren en verzorgt ze
    - Detecteert de bronst, indien van toepassing
    - Staat dieren bij het werpen bij en dient de eerste zorgen toe aan pasgeborenen, indien van toepassing
    - Zorgt voor het leveren en afhalen van levende dieren
    - Verzamelt de producten indien van toepassing
    - Onderhoudt infrastructuur en omgeving
  - wordt uitgereikt, bij een modulaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende clusters van de beroepsgerichte vorming:
    - Onderhoud en gebruik machines, uitrustingen en infrastructuur landbouw
    - Teelt dierlijke producten

en de algemene activiteiten die in de cluster geïntegreerd worden aangeboden, die overeenstemmen met de beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een certificaat, bewijs van beroepskwalificatie "bestuurder van landbouwmachines" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
  - wordt uitgereikt, bij een lineaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende activiteiten van de beroepsgerichte vorming die overeenstemmen met een beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd:
    - Werkt in teamverband
    - Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
    - Bouwt eigen deskundigheid op
    - Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op

- Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu bij het besturen van landbouwmachines
  - Communiceert intern en extern als bestuurder van landbouwmachines
  - Treedt op bij ongevallen
  - Voert dagelijkse controles en onderhoud uit van de landbouwmachine(s) in opdracht van de verantwoordelijke
  - Stelt de opdracht en de plaats van de opdracht vast op basis van de planning
  - Plant de werkzaamheden in het kader van de opdracht
  - Controleert het voertuig vooraf aan het vertrek en neemt desgevallend corrigerende maatregelen
  - Maakt machine klaar voor volgend gebruik
  - Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden
  - Bereidt de uit te voeren activiteit voor
  - Maakt de tractor met bijhorende gedragen of getrokken machines werkklare en activeert de beveiliging en bescherming
  - Maakt de zelfrijdende landbouwmachines werkklare en activeert de beveiliging en bescherming
  - Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld, ...), de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen,...), ...
  - Bereidt gronden en beplantingen voor met een landbouwmachine volgens opdracht
  - Oogst gewassen (maaien, dorsen, persen, ...) met een landbouwmachine
- wordt uitgereikt, bij een modulaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende clusters van de beroepsgerichte vorming:
    - Voorbereiding, controle en onderhoud landbouwmachines
    - Besturing landbouwmachines

en de algemene activiteiten die in de cluster geïntegreerd worden aangeboden, die overeenstemmen met de beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een attest van verworven competenties, bewijs van competenties:
    - wordt uitgereikt na slagen voor een aantal competenties die in dit standaardtraject zijn opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent zijn gerealiseerd.

## 8. Aanloopstructuuronderdelen

Nog te bepalen.

9. Onderliggende beroepskwalificaties i.f.v. flexibele instap bij  
modulaire organisatie

Nog te bepalen.