

# BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

## Bestuurder van landbouwmachines

//////////////////////////////////////  
BK-0210-3

### 1. Globaal

#### 1.1 TITEL

Bestuurder van landbouwmachines

#### 1.2 DEFINITIE

Voert gemechaniseerd werk uit met landbouwtractoren of met landbouwmachines, gedragen of getrokken, of zelfrijdend, voor land- en tuinbouw (voorbereiding van de grond, planten of zaaien, verzorgen, oogsten, ...) rekening houdend met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en de milieunormen teneinde de productiedoelstellingen (kwantiteit, kwaliteit, ...) van de opdrachtgever te realiseren

#### 1.3 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)
- Land- en tuinbouw, bosbouw en zeevisserij (PC132 ondernemingen van technische land- en tuinbouwwerken, PC144 Landbouw, PC145 Tuinbouwbedrijf, PC146 Bosbouwbedrijf)
- Overheid (PC100- Aanvullend PC voor de werklieden, PC218- Aanvullend nationaal paritair comité bedienden)
- Overige (PC200 Aanvullend PC bedienden)
- Vervoer, transport en logistiek (PC140 Vervoer en logistiek)

#### 1.4 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

##### Hoofdindieners

Landbouw service

Natuurinvest - Inverde

EDUplus

Boerenbond

## Mede-indieners

VZW Unie vlaamse bosbouw

Landmax (Landmax)

Natuurwerk vzw

VDAB-Studiedienst

## 1.5 REFERENTIEKADER

### Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): A110101 Bestuurder van land- en bosbouwmachines (m/v), 30 juni 2014

### Relatie tot het referentiekader

Voor het beroepskwalificatiedossier werd de Competent-fiche A110101: Bestuurder van landbouw- en bosbouwmachines (m/v) als basis gebruikt.

Het wettelijk referentiekader werd aangevuld met materialen aangereikt door de sectoren. Er werd vervolgens voor elke competentie gezorgd voor een algemene, gemeenschappelijke en duidelijke verwoording die de goedkeuring wegdraagt van alle vertegenwoordigers van de betrokken sectoren.

Uit de Competent-fiche A110101: Bestuurder van landbouw- en bosbouwmachines (m/v) werden de volgende basisactiviteiten geselecteerd, geherformuleerd en/of geïntegreerd in een andere activiteit:

- 'De opdracht en de plaats van de opdracht vaststellen op basis van de planning. Het materiaal voorbereiden' (Id 12496) zit vervat in 'Stelt de opdracht en de plaats van de opdracht vast op basis van de planning' en 'Bereidt de uit te voeren activiteit voor'.
- 'Landbouwmachines aanhangen (ploeg, zaaimachine, ...). De beveiliging en bescherming activeren' (Id 23721) zit vervat in 'Maakt de tractor met bijhorende gedragen en of getrokken machines werkklaar en activeert de beveiliging en bescherming' en 'Maakt de zelfrijdende landbouwmachines werkklaar en activeert de beveiliging en bescherming'.
- 'Landbouwvoertuigen naar de productieplaats (akker, bos, ...), opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, coöperatieven, ...), ... besturen' (Id 25343) zit vervat in 'Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld,..) de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen, ...) ...'.
- 'Machines bevoorraden met fytosanitaire producten, meststoffen en zaden' (Id 23317) zit vervat in 'Bereidt de uit te voeren activiteit voor'.
- 'Basonderhoud van het materieel en de ruimtes uitvoeren' (Id 7090) zit vervat in 'Maakt machine klaar voor volgend gebruik'.

Uit de Competent-fiche A110101: Bestuurder van landbouw- en bosbouwmachines (m/v) werden de volgende basisactiviteiten niet geselecteerd vermits deze geen deel uitmaken van het takenpakket van de Bestuurder landbouwmachines:

- 'Perceelgrenzen, oversteekplaatsen voor landbouwmaterieel, ... met bakens, vlaggen, ... aangeven' (Id 14922)

Volgende basiscompetenties werden toegevoegd door de arbeidsmarktactoren conform de maatschappelijke en sectorale voorwaarden:

- 'Communiqueert intern en extern'
- 'Werkt in teamverband'
- 'Werkt met oog op veiligheid, milieu, kwaliteit en gezondheid'
- 'Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu bij het besturen van landbouwmachines'
- 'Treedt op bij ongevallen'
- 'Bouwt eigen deskundigheid op'
- 'Voert dagelijkse controles en onderhoud uit'
- 'Plant de werkzaamheden in het kader van de opdracht'
- 'Controleert het voertuig vooraf aan het vertrek en neemt desgevallend corrigerende maatregelen'
- 'Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden'

## 2. Competenties

### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>1. Werkt in teamverband</b>				
• Begrijpt de instructies en de uitvoering van de opdracht	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van communicatietechnieken</li> <li>• Kennis van vaktermen</li> </ul>
• Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht	✓			
• Communiqueert effectief en efficiënt	✓			
• Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op	✓			
• Werkt efficiënt samen met collega's	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiceert gepast intern en extern (leidinggevende, collega, klant, ...)</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapporteert over de opdracht aan leidinggevenden</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapporteert eventuele afwijkingen of problemen aan leidinggevenden</li> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Past zich flexibel aan veranderende werkomstandigheden aan</li> </ul>	✓			
<b>2. Bouwt eigen deskundigheid op</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldt de nood aan opleiding aan de leidinggevende</li> </ul>		✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van sectorspecifieke opleidingskanalen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leert het gebruik van (nieuwe) bedrijfseigen machines en uitrusting</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leert (nieuwe) bedrijfseigen procedures kennen en past ze toe</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Past de nieuwe ervaringen in de dagelijkse werksituatie toe</li> </ul>	✓			
<b>3. Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden</b>				
<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>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van 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> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houdt rekening met de wettelijke voorschriften</li> </ul>	✓			
<b>4. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b>				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Werkt ergonomisch (hef- en tiltechnieken, ...)	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van wetgeving (welzijn op het werk)</li> <li>• Basiskennis van milieunormen</li> <li>• Basiskennis van EHBO-technieken</li> <li>• Basiskennis van reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne</li> <li>• Basiskennis van schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en –middelen</li> <li>• Basiskennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>• Basiskennis van richtlijnen voor het sorteren van afval</li> <li>• Basiskennis van sectorspecifieke duurzame productiemethoden</li> <li>• Kennis van vaktermen</li> <li>• Kennis van hygiëne- en veiligheidsregels</li> <li>• Kennis van persoonlijke hygiëne</li> </ul>
• Werkt kostenbewust	✓			
• Werkt ecologisch	✓			
• Werkt volgens de instructies en/of procedures betreffende de veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften	✓			
• Vermijdt risico's voor zichzelf en derden		✓		
• Heeft extra aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van minderjarigen op het bedrijf	✓			
• Gebruikt de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte manier			✓	
• Houdt rekening met voertuigbewegingen op het bedrijfsterrein	✓			
• Meldt ongevallen onmiddellijk		✓		
<b>5. Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu bij het besturen van landbouwmachines</b>				
• 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,...)	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van milieunormen</li> <li>• Basiskennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>• Basiskennis van kenmerken van ecosystemen</li> <li>• Basiskennis van de beginselen van een gezonde en evenwichtige voeding</li> <li>• Basiskennis van de effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden</li> <li>• Basiskennis van het gebruik van brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>• Basiskennis van de technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> <li>• Basiskennis van reglementering</li> </ul>
• Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik	✓			
• Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen			✓	
• Gaat om met agressie van andere weggebruikers		✓		
• Reinigt de laadruimte volgens de wettelijke en de bedrijfseigen bepalingen			✓	
• Zorgt bij gebruik van last- en laadarmen voor een stabiele stand van het voertuig	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Houdt rekening met de mogelijke impact van de werkzaamheden op het milieu</li> </ul>	✓			voor wegtransport <ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van veiligheidsvoorschriften bij derden</li> <li>Basiskennis van de reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> <li>Kennis van de verkeersregels</li> <li>Kennis van de wetgeving betreffende technische eisen (TRA)*</li> <li>Kennis verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>Kennis ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>Kennis van ladingzekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>Kennis van de kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik</li> <li>Kennis van banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> <li>Kennis van de grenzen aan het gebruik van remmen</li> <li>Kennis van de gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>Kennis van de gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>Kennis van interne veiligheidsvoorschriften</li> <li>Kennis van gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
<b>6. Communiceert intern en extern</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikt communicatiemiddelen (CB*, GSM,</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van de voertuig gebonden documenten</li> </ul>

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
... en boordcomputer op correcte manier				<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van het gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Registreert en/of rapporteert over de eigen werkzaamheden</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Communiqueert met het bedrijf/collega's</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Communiqueert op een (klant)vriendelijke manier met derden</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Past zijn communicatie aan de situatie aan</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Communiqueert effectief en efficiënt</li> </ul>	✓			
* CB: Citizens' Band : een radio waarmee ontvangen en uitgezonden kan worden op een wettelijk bepaalde radiofrequentie				
<b>7. Treedt op bij ongevallen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schat de situatie in</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van EHBO-technieken</li> <li>Basiskennis van het gebruik van brandbestrijdingsmiddelen</li> <li>Basiskennis van veiligheidsvoorschriften bij derden</li> <li>Kennis van de verkeersregels</li> <li>Kennis van de gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen</li> <li>Kennis van de gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak</li> <li>Kennis van interne veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voorkomt erger</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Roept de hulpdiensten correct op en informeert ze (plaats, toestand, ....)</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Biedt eerste hulp</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikt brandbestrijdingsmiddelen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gaat om met agressie van betrokken personen</li> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vult een ongevallenformulier in</li> </ul>	✓			
<b>8. Voert dagelijkse controles en onderhoud uit</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de machine voor ingebruikname</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van toegepaste mechanica</li> <li>Basiskennis van hydraulica voor voertuigen</li> <li>Basiskennis van pneumatica voor voertuigen</li> <li>Basiskennis elektriciteit voor voertuigen</li> <li>Basiskennis van de technische onderdelen van de landbouwmachine</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de veiligheidsvoorzieningen</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de elektrische uitrusting</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de wielen/banden en vering</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert luchtdruk en vloeistofpeilen</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert op algemene slijtage</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Signaleert defecten</li> </ul>		✓		

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voert dagelijks onderhoud uit</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de wetgeving betreffende technische eisen (TRA)*</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signaleert de nood tot specifieke controles en onderhoud</li> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voert kleine herstellingen uit</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houdt de werkplaats ordelijk</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigt de machine</li> </ul>			✓	
<b>9. Stelt de opdracht en de plaats van de opdracht vast op basis van de planning</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de planning</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van kaartlezen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leest kaarten</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Situeert een perceel in een gebied</li> </ul>	✓			
<b>10. Plant de werkzaamheden in het kader van de opdracht</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert persoonlijke documenten (identiteitskaart, rijbewijs, ...)</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van de voertuig gebonden documenten</li> <li>• Basiskennis van weersinvloeden/klimaatinvloeden op de activiteiten</li> <li>• Basiskennis van kaartlezen</li> <li>• Kennis van de goederen met de begeleidende documenten</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert voertuig gebonden documenten (verzekeringdocument, keuringsbewijs, technische fiche, ...)</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert lading gebonden documenten (opdrachtbon, ...)</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stippelt een haalbare en efficiënte route uit naargelang het voertuig, de lading en de planning conform de verkeersreglementering</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volgt de weersomstandigheden op</li> </ul>	✓			
<b>11. Controleert het voertuig vooraf aan het vertrek en neemt desgevallend corrigerende maatregelen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert alle noodzakelijke onderdelen van het voertuig</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van toegepaste mechanica</li> <li>• Basiskennis van hydraulica voor voertuigen</li> <li>• Basiskennis van pneumatica voor voertuigen</li> <li>• Basiskennis elektriciteit voor</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert of het voertuig startklaar is</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke</li> </ul>	✓			



Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
voorschriften om ladingsverlies te voorkomen				voertuigen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van de technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>• Kennis van de wetgeving betreffende technische eisen (TRA)*</li> <li>• Kennis verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> <li>• Kennis ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> <li>• Kennis van ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>• Kennis van de kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik</li> <li>• Kennis van banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden</li> </ul>
• Controleert op diefstal van goederen	✓			
• Controleert of het voertuig niet overladen* is	✓			
• Controleert of het voertuig voorzien is van de nodige signalisatie conform de verkeerswetgeving 'signalisatie van landbouwvoertuigen'	✓			
• Neemt corrigerende maatregelen indien nodig		✓		
* overladen: het totale gewicht van het voertuig moet niet hoger zijn dan het MTM (maximale toegelaten massa) van het trekkend voertuig en het MTM van de aanhangwagen				
<b>12. Maakt machine klaar voor volgend gebruik</b>				
• Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van toegepaste mechanica</li> <li>• Basiskennis van hydraulica voor voertuigen</li> <li>• Basiskennis van pneumatica voor voertuigen</li> <li>• Basiskennis elektriciteit voor voertuigen</li> <li>• Basiskennis van de technische onderdelen van de landbouwmachine</li> </ul>
• Roept, indien nodig assistentie		✓		
• Stemt de techniek en het materiaal af op de volgende opdracht	✓			
• Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik			✓	
• Reinigt het materieel/laadruimte volgens de procedures en bergt het op			✓	
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
<b>13. Bereidt de uit te voeren activiteit voor</b>				
• Vult de machines en/of werktuigen met fytosanitaire producten, mest(stoffen),			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte,</li> </ul>

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
plantgoed en/of zaden				soortelijk gewicht, volumes, ...)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificeert en registreert soorten granen en zaden, plantgoed, mest(stoffen), gewasbeschermingsmiddelen, ... voor de opdracht</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stelt machineonderdelen manueel of computergestuurd af</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stemt de hoeveelheid producten af op de opdracht (berekenen, doseren, ...)</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen volgens gegeven instructies</li> </ul>			✓	
<b>14. Maakt de tractor met bijhorende gedragen of getrokken machines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stemt de tractor af op de aan te hangen landbouwmachine</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van de reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hangt machines aan (ploeg, zaaimachine, ...)</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de wetgeving betreffende technische eisen (TRA)*</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machines</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manoeuvreert de combinatie, tractor met bijhorende machine, volgens type en de werkzaamheden</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading</li> <li>• Kennis van het optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik</li> <li>• Kennis van de grenzen aan het</li> </ul>

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
gebruik van remmen				
<b>15. Maakt de zelfrijdende* landbouwmachines werkbaar en activeert de beveiliging en bescherming</b>				
• Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van de technische onderdelen van de landbouwmachine</li> <li>• Basiskennis van de technische kenmerken en de werking van de remsystemen</li> <li>• Basiskennis van de reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> <li>• Kennis van de wetgeving betreffende technische eisen (TRA)*</li> <li>• Kennis verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen</li> </ul>
• Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machine	✓			
• Bestuurt een zelfrijdende landbouwmachine			✓	
• Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid	✓			
• Manoeuvreert de landbouwmachine volgens type en de werkzaamheden			✓	
* Zelfrijdende landbouwmachines: stuurcabine staat op het toestel				
<b>16. Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld, ...), de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen,...), ...</b>				
• Controleert de ladingszekering en corrigeert indien nodig of laat corrigeren	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van het gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer</li> <li>• Basiskennis van kaartlezen</li> <li>• Basiskennis van reglementering voor wegtransport</li> <li>• Basiskennis van de reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen</li> <li>• Kennis van de verkeersregels</li> <li>• Kennis van het optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik</li> <li>• Kennis van de grenzen aan het gebruik van remmen</li> </ul>
• Bestuurt een tractor of combinatie of een andere landbouwmachine conform de verkeerswetgeving			✓	
• Houdt rekening met de afmetingen van de voertuigen en met de maatregelen betreffende uitzonderlijk vervoer	✓			
• Gebruikt navigatiemateriaal indien van toepassing			✓	
• Schat de afstanden, leveringstijden en snelheid in	✓			
• Neemt voorkomende en/of corrigerende actie bij bevuiling op de openbare weg tijdens zijn rit		✓		

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Houdt rekening met de lading en de invloed ervan op het rijden en afremmen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rijdt veilig, zuinig en defensief</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Geeft, bij pannes, een eerste indicatie van de mogelijke oorzaak</li> </ul>		✓		
<b>17. Bereidt gronden en beplantingen voor</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stemt de techniek en het materieel af op de opdracht (nivelleren, ploegen, bemesten, grond losmaken, ...)</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>Basiskennis van kenmerken van ecosystemen</li> <li>Basiskennis van weersinvloeden/klimaatinvloeden op de activiteiten</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Volgt de conditie van de bodem visueel op</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren</li> </ul>		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Transporteert zaden en planten naar het perceel</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Houdt zich aan de voorschriften voor het planten en zaaien van de gewassen (positie, diepte, tijdstip, ...)</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestuurt een tractor en/of andere landbouwmachine</li> </ul>			✓	
<b>18. Oogst gewassen (maaien, dorsen, persen,...)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestuurt een tractor en/of een andere landbouwmachine (tractor of zelfrijdende oogstmachine) in teamverband tijdens oogstwerkzaamheden (afstemmen snelheid, richting, ...)</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw</li> <li>Basiskennis van kenmerken van ecosystemen</li> <li>Basiskennis van weersinvloeden/klimaatinvloeden op de activiteiten</li> <li>Basiskennis van opslagmodaliteiten van landbouwproducten</li> <li>Basiskennis van de kwaliteitskenmerken van de</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stemt de oogstmethode en het materieel af op het gewas</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herkent oogstbare gewassen</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht</li> </ul>		✓		

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
kwalitatief uit te voeren				oogstbare gewassen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Brengt zo weinig mogelijk schade toe aan de geoogste producten</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Evalueert de oogstopbrengst (kwantiteit, kwaliteit, ... )</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Slaat de oogst op in de eerste losplaats volgens richtlijnen</li> </ul>			✓	

## 2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

### Kennis

- Basiskennis van sectorspecifieke opleidingskanalen
- Basiskennis van communicatietechnieken
- Basiskennis van wetgeving (welzijn op het werk)
- Basiskennis van milieunormen
- Basiskennis van EHBO-technieken
- Basiskennis van reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne
- Basiskennis van schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en –middelen
- Basiskennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Basiskennis van richtlijnen voor het sorteren van afval
- Basiskennis van sectorspecifieke duurzame productiemethoden
- Basiskennis van toegepaste mechanica
- Basiskennis van hydraulica voor voertuigen
- Basiskennis van pneumatica voor voertuigen
- Basiskennis elektriciteit voor voertuigen
- Basiskennis van de technische onderdelen van de landbouwmachine
- Basiskennis van wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...)
- Basiskennis van de voertuig gebonden documenten
- Basiskennis van teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw
- Basiskennis van kenmerken van ecosystemen
- Basiskennis van weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten
- Basiskennis van opslagmodaliteiten van landbouwproducten
- Basiskennis van de beginselen van een gezonde en evenwichtige voeding
- Basiskennis van de effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden
- Basiskennis van het gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer
- Basiskennis van het gebruik van brandbestrijdingsmiddelen

- Basiskennis van kaartlezen
- Basiskennis van de technische kenmerken en de werking van de remsystemen
- Basiskennis van reglementering voor wegtransport
- Basiskennis van veiligheidsvoorschriften bij derden
- Basiskennis van de reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen
- Basiskennis van de kwaliteitskenmerken van de oogstbare gewassen
  
- Kennis van vaktermen
- Kennis van hygiëne- en veiligheidsregels
- Kennis van persoonlijke hygiëne
- Kennis van de verkeersregels
- Kennis van de wetgeving betreffende technische eisen (TRA)\*
- Kennis verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen
- Kennis ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies
- Kennis van ladingzekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading
- Kennis van de kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik
- Kennis van banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden
- Kennis van het optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik
- Kennis van de grenzen aan het gebruik van remmen
- Kennis van de goederen met de begeleidende documenten
- Kennis van de gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen
- Kennis van de gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak
- Kennis van sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels
- Kennis van interne veiligheidsvoorschriften
- Kennis van gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen

## Cognitieve vaardigheden

- Begrijpt de instructies en de uitvoering van de opdracht
- Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht
- Communiceert effectief en efficiënt
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
- Werkt efficiënt samen met collega's
- Communiceert gepast intern en extern (leidinggevende, collega, klant, ...)
- Past zich flexibel aan veranderende werkomstandigheden aan
- Leert het gebruik van (nieuwe) bedrijfseigen machines en uitrusting
- Leert (nieuwe) bedrijfseigen procedures kennen en past ze toe
- Past de nieuwe ervaringen in de dagelijkse werksituatie toe
- 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
- Houdt rekening met de wettelijke voorschriften
- Werkt ergonomisch (hef- en tiltechnieken, ...)
- Werkt kostenbewust
- Werkt ecologisch

- Werkt volgens de instructies en/of procedures betreffende de veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften
- Heeft extra aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van minderjarigen op het bedrijf
- Houdt rekening met voertuigbewegingen op het bedrijfsterrein
- 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,...)
- Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik
- Zorgt bij gebruik van last- en laadarmen voor een stabiele stand van het voertuig
- Houdt rekening met de mogelijke impact van de werkzaamheden op het milieu
- Gebruikt communicatiemiddelen (CB\*, GSM, ...) en boordcomputer op correcte manier
- Registreert en/of rapporteert over de eigen werkzaamheden
- Communiqueert met het bedrijf/collega's
- Communiqueert op een (klant)vriendelijke manier met derden
- Past zijn communicatie aan de situatie aan
- Communiqueert effectief en efficiënt
- Schat de situatie in
- Voorkomt erger
- Vult een ongevallenformulier in
- Controleert de machine voor ingebruikname
- Controleert de veiligheidsvoorzieningen
- Controleert de elektrische uitrusting
- Controleert de wielen/banden en vering
- Controleert luchtdruk en vloeistofpeilen
- Controleert op algemene slijtage
- Controleert de planning
- Leest kaarten
- Situeert een perceel in een gebied
- Controleert persoonlijke documenten (identiteitskaart, rijbewijs, ...)
- Controleert voertuig gebonden documenten (verzekeringsdocument, keuringsbewijs, technische fiche, ...)
- Controleert lading gebonden documenten (opdrachtbon, ...)
- Stippelt een haalbare en efficiënte route uit naargelang het voertuig, de lading en de planning conform de verkeersreglementering
- Volgt de weersomstandigheden op
- Controleert alle noodzakelijke onderdelen van het voertuig
- Controleert of het voertuig startklaar is
- Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen
- Controleert op diefstal van goederen
- Controleert of het voertuig niet overladen\* is
- Controleert of het voertuig voorzien is van de nodige signalisatie conform de verkeerswetgeving 'signalisatie van landbouwvoertuigen'
- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op
- Stemt de techniek en het materiaal af op de volgende opdracht
- Identificeert en registreert soorten granen en zaden, plantgoed, mest(stoffen), gewasbeschermingsmiddelen, ... voor de opdracht
- Stemt de hoeveelheid producten af op de opdracht (berekenen, doseren, ...)
- Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht
- Stemt de tractor af op de aan te hangen landbouwmachine

- Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machines
- Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid
- Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht
- Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machine
- Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid
- Controleert de ladingszekering en corrigeert indien nodig of laat corrigeren
- Houdt rekening met de afmetingen van de voertuigen en met de maatregelen betreffende uitzonderlijk vervoer
- Schat de afstanden, leveringstijden en snelheid in
- Rijdt veilig, zuinig en defensief
- Stemt de techniek en het materieel af op de opdracht (nivelleren, ploegen, bemesten, grond losmaken, ...)
- Volgt de conditie van de bodem visueel op
- Houdt zich aan de voorschriften voor het planten en zaaien van de gewassen (positie, diepte, tijdstip, ...)
- Stemt de oogstmethode en het materieel af op het gewas
- Herkent oogstbare gewassen
- Evalueert de oogstopbrengst (kwantiteit, kwaliteit, ...)
- Rapporteert over de opdracht aan leidinggevendenden

### **Probleemoplossende vaardigheden**

- Meldt de nood aan opleiding aan de leidinggevende
- Meldt problemen met het uitvoeren van de activiteiten als gevolg van de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden aan de leidinggevende
- Vermijdt risico's voor zichzelf en derden
- Meldt ongevallen onmiddellijk
- Gaat om met agressie van andere weggebruikers
- Gaat om met agressie van betrokken personen
- Signaleert defecten
- Signaleert de nood tot specifieke controles en onderhoud
- Neemt corrigerende maatregelen indien nodig
- Roept, indien nodig assistentie
- Neemt voorkomende en/of corrigerende actie bij bevuiling op de openbare weg tijdens zijn rit
- Geeft, bij pannes, een eerste indicatie van de mogelijke oorzaak
- Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren
- Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren
- Rapporteert eventuele afwijkingen of problemen aan leidinggevendenden

### **Motorische vaardigheden**

- Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen
- Reinigt de laadruimte volgens de wettelijke en de bedrijfseigen bepalingen
- Roept de hulpdiensten correct op en informeert ze (plaats, toestand, ...)
- Biedt eerste hulp



- Gebruikt brandbestrijdingsmiddelen
- Voert dagelijks onderhoud uit
- Voert kleine herstellingen uit
- Houdt de werkplaats ordelijk
- Reinigt de machine
- Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik
- Reinigt het materieel/laadruimte volgens de procedures en bergt het op
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Vult de machines en/of werktuigen met fytosanitaire producten, mest(stoffen), plantgoed en/of zaden
- Stelt machineonderdelen manueel of computergestuurd af
- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen volgens gegeven instructies
- Hangt machines aan (ploeg, zaaimachine, ...)
- Manoeuvreert de combinatie, tractor met bijhorende machine, volgens type en de werkzaamheden
- Bestuurt een zelfrijdende landbouwmachine
- Manoeuvreert de landbouwmachine volgens type en de werkzaamheden
- Bestuurt een tractor of combinatie of een andere landbouwmachine conform de verkeerswetgeving
- Gebruikt navigatiemateriaal indien van toepassing
- Houdt rekening met de lading en de invloed ervan op het rijden en afremmen
- Transporteert zaden en planten naar het perceel
- Bestuurt een tractor en/of andere landbouwmachine
- Bestuurt een tractor en/of een andere landbouwmachine (tractor of zelfrijdende oogstmachine) in teamverband tijdens oogstwerkzaamheden (afstemmen snelheid, richting, ...)
- Brengt zo weinig mogelijk schade toe aan de geoogste producten
- Slaat de oogst op in de eerste losplaats volgens richtlijnen
- Gebruikt de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte manier

## Omgevingscontext

- Het beroep van bestuurder van landbouwmachines wordt uitgeoefend in land- en tuinbouw, bos- en natuurbeheer, bij wegbermbeheer en sneeuwruimen en bij aannemers van land- en tuinbouwwerken
- Het beroep van bestuurder van landbouwmachines varieert naargelang de sector, het type uitrusting en de graad van mechanisatie van het bedrijf
- De werkzaamheden worden voorbereid op het bedrijf en/of op locatie
- Het beroep van bestuurder van landbouwmachines wordt uitgeoefend in een wisselende omgeving buiten de onderneming/organisatie (op landbouwpercelen, op locatie, in open lucht en op de openbare weg)
- De bestuurder van landbouwmachines werkt individueel en/of in teamverband
- Het beroep van bestuurder van landbouwmachines is gebonden aan de seizoenen en de weersomstandigheden. Sommige werkzaamheden kunnen enkel op bepaalde momenten in het jaar kunnen uitgevoerd worden. Het beroep van bestuurder van landbouwmachines vereist de nodige flexibiliteit om zich aan te passen aan wijzigingen van planning, omgeving, weers- en verkeersomstandigheden.
- Het beroep wordt uitgeoefend met wisselende werkuren: overdag, 's nachts, tijdens de weekdagen, in het weekend en/of tijdens feestdagen

- De bestuurder van landbouwmachines werkt zijn taken af binnen de vooropgestelde tijd en volgens de planning
- De bestuurder van landbouwmachines moet kunnen omgaan met stresssituatie
- De landbouwsector kent veel reglementeringen, normen, aanbevelingen inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn en milieu
- De situatie op de werkplek kan het dragen van lasten, contact met gevaarlijke producten en werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren
- De situatie op de werkplek kan blootstelling aan stof en lawaai inhouden
- De bestuurder van landbouwmachines komt in contact met klanten en medewerkers

## Handelingscontext

- De bestuurder van landbouwmachines moet zorgvuldig en nauwkeurig kunnen werken
- De bestuurder van landbouwmachines moet binnen de eigen werksituatie en binnen de gegeven opdracht initiatief tonen en beslissingen kunnen nemen
- De werkzaamheden zijn deels routinematig of repeterend van aard : tijdens bepaalde periodes moeten dezelfde specifieke activiteiten uitgevoerd worden gedurende meerdere dagen en /of weken na elkaar
- Het werkterrein is breed, zodat de aard en de omvang van de werkzaamheden sterk kunnen verschillen
- De bestuurder van landbouwmachines heeft aandacht voor en houdt voortdurend rekening met de veiligheid, klanten en/of publiek, milieu en natuur
- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (beschermingskledij, gehoorbeschermers, bril, handschoenen, veiligheidsschoenen, ...) kan verplicht zijn
- De bestuurder van landbouwmachines moet met verschillende machines, apparaten en gereedschappen kunnen werken/omgaan op een correcte en veilige manier om risico's te vermijden voor zichzelf en anderen
- De bestuurder van landbouwmachines vermijdt beschadiging van machines en materieel
- De bestuurder van landbouwmachines gaat omzichtig om met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheids-, plaatsing- en milieuvoorschriften
- De bestuurder van landbouwmachines werkt met grote en dure machines
- De beroepsbeoefenaar zich bewust van het imago en is beleefd in omgang met klanten, publiek, opdrachtgevers en collega's
- De beroepsbeoefenaar heeft aandacht voor de kwaliteit van de geleverde werkzaamheden, door een verhoogd verantwoordelijkheidsgevoel, de juiste werkhouding en gedrag
- Gezien de bestuurder van landbouwmachines vaak zware voorwerpen/lasten moet dragen is ergonomisch verantwoord werken verplicht
- De bestuurder landbouwmachines volgt de (technologische) ontwikkelingen binnen het bedrijf en volgt (verplichte) opleidingen

## Autonomie

Is zelfstandig in

- het controleren en klaarmaken van het voertuig voorafgaand het vertrek
- het besturen van (zelfrijdende) landbouwmachines
- het controleren van de planning

- het afstemmen van de hoeveelheid de route, producten, oogstmethode , de techniek en het materieel op de opdracht
- het controleren en het activeren van de aanhechting en de beveiliging van de machine van (zelfrijdende) landbouwmachines
- het vullen van de werktuigen en/of machines voor de opdracht
- het afstellen van de machineonderdelen
- het beslissen of de opdracht kwalitatief kan uitgevoerd worden op basis van de weersomstandigheden en -voorspellingen
- het controleren van de kwaliteit en kwantiteit van zijn werk
- het registreren en rapporteren over de eigen werkzaamheden
- het gepast reageren bij ongevallen
- het nemen van voorkomende en/of corrigerende actie bij bevuiling op de openbare weg
- het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
- het veilig en ergonomisch hanteren en tillen van lasten
- het controleren van de ladingszekering
- het veilig stellen van de landbouwmachine voor het volgend gebruik

#### Is gebonden aan

- de opdracht en de planning
- de voorschriften voor het planten en zaaien van de gewassen
- de richtlijnen voor de opslag van de oogst
- de aanwijzingen van de verantwoordelijken
- de wettelijke en bedrijfseigen bepalingen en procedures
- de gezondheids- en veiligheidsrichtlijnen
- de richtlijnen voor het sorteren van afval
- de richtlijnen voor de opslag
- de verkeerswetgeving
- de wettelijke voorschriften omtrent weersomstandigheden

#### Doet beroep op

- collega's en verantwoordelijke voor de uitwisseling van informatie en bij overleg over de voorbereiding, uitvoering en afwerking
- de leidinggevende voor het verkrijgen van de opdracht
- de leidinggevende bij het rapporteren over de opdracht en/of eventuele afwijkingen

## Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Bouwt eigen deskundigheid op
- Houdt rekening met de weersomstandigheden bij grondbewerking, bemesting, zaaien en planten, gewasverzorging en oogsten
- Werkt met oog op veiligheid, milieu, kwaliteit en gezondheid
- Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu bij het besturen van landbouwmachines
- Communiceert intern en extern
- Treedt op bij ongevallen
- Voert dagelijkse controles en onderhoud uit
- 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
- Bereidt de uit te voeren activiteit voor
- Maakt de tractor met bijhorende gedragen of getrokken machines werkklaar en activeert de beveiliging en bescherming
- Maakt de zelfrijdende\* landbouwmachines werkklaar en activeert de beveiliging en bescherming
- Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld, ...), de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen,...), ...
- Bereidt gronden en beplantingen voor
- Oogst gewassen (maaïen, dorsen, persen,...)

## 2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

### Wettelijke attesten en voorwaarden

Voor de beroepsuitoefening van 'Bestuurder van landbouwmachines' is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Fytolicensie p1 zoals bepaald in KB van 19 maart 2013 ter verwezenlijking van een duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en toevoegingsstoffen

### Bijkomende attesten

Voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of in bepaalde contexten kunnen bepaalde attesten en/of certificaten nodig of wenselijk zijn:

- Fytolicensie p2 zoals bepaald in KB van 19 maart 2013 ter verwezenlijking van een duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en toevoegingsstoffen
- Rijbewijs C + E zoals bepaald in KB van 23 maart 1998 betreffende het rijbewijs
- Rijbewijs G zoals bepaald in KB van 23 maart 1998 betreffende het rijbewijs

## 3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

### 3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

#### Tewerkstelling

De bestuurders van landbouwmachines zijn voltijds aan de slag, werken in een deeltijds arbeidsregime of in een speciaal arbeidsregime. Het speciaal arbeidsregime bevat loontrekkenden die werken via tijdelijke arbeid, via arbeid met tussenpozen, of via uitzendarbeid.

Loontrekkenden (sectorfoto 2012 Groene sectoren)

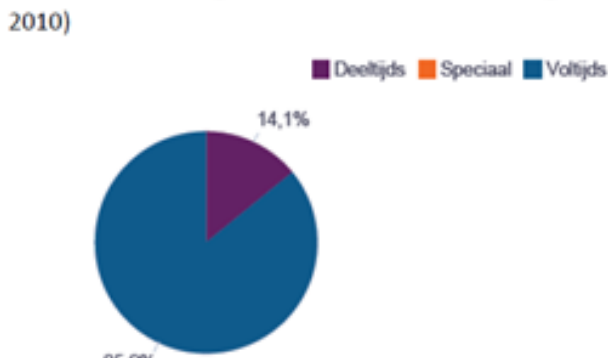
### Evolutie van de loontrekkende tewerkstelling volgens PC (Vlaams Gewest, 2005-2010)



Het aantal loontrekkende tewerkgestelden onder het paritair comité 132 Technisch land en tuinbouwwerken varieert tussen 831 tot 891 over de periode 2005-2010. Onder paritair comité 132 zijn er in 2013 ongeveer 1200 vaste werknemers en naar schatting 2000 tijdelijke werknemers tewerkgesteld.

77

### Verdeling van de loontrekkenden volgens arbeidsregime en PC (Vlaams Gewest, 2010)



### Zelfstandigen

Het aantal Vlaamse bedrijven in de land- en tuinbouw die gebruikt maken van landbouwvoertuigen wordt geraamd op 20000. Naar schatting zijn er 40.000 bestuurders van landbouwmachines in Vlaanderen actief.

Met betrekking tot de loonwerksector, wordt het aantal bestuurder landbouwmachines werkzaam als zelfstandige wordt geschat op 1500.

### Vacatures

De sector werkt weinig met de vacatures van de VDAB. (A110101-1 Bestuurder van land- en bosbouwmachines (m/v)).

De vacatures worden voor het merendeel ingevuld via eigen netwerk binnen de landbouwsector.

Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector

i. Spreiding over de betrokken sectoren

Ontvangen vacatures A110101-1 Bestuurder van land- en bosbouwmachines (m/v) dec 2013	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures
--	----------------	----------	----------	--------	-----------	--------	--------------------	----------------	------------------	------	-------------------------	--------------	--------------	-------------------	--------	-----------------------

NEC zonder uitzendop dr.	01. Primaire sector	1	4	1		1	2	3	4	2	0	10	5	1	0	34	11
	13. Bouw	0	0	2		0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	8	2
	14. Groot- en kleinhandel	0	0	1		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	1
	20. Uitzendbureaus	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	23. Openbare	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	26.	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>TOTAAL</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>14</b>

ii. Aantal openstaande vacatures (aantal, spreiding, evolutie)

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie)

Jaartal 2013	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
NEC zonder uitzendopdr.	8	11	11	12	11	11	14	17	15	17	16	14
Uitzendopdr.	18	24	21	25	27	22	27	35	38	33	26	20
<b>TOTAAL</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>34</b>

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding)

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
-------	----------------	----------	----------	--------	-----------	--------	--------------------	----------------	------------------	------	--------------------------	--------------	--------------	-------------------	--------

NEC zonder uitzendopdr.	1	3	1		1		1	2		2	2	1	0	0	14
Uitzendopdrachten	3	0	2		0		7	0		1	1	0	5	1	20
<b>TOTAAL</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>1</b>		<b>8</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>34</b>

## II. Evolutie van het aantal vacatures (in de tijd)

Jaartal 2013	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
NEC zonder uitzendopdr.	2	4	3	9	1	3	5	7	7	5	2	0
Uitzendopdr.	9	8	6	9	6	5	9	16	11	13	4	5
<b>TOTAAL</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

## III. Spreiding van het aantal vacatures per provincie en/of regio

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	Totaal
NEC zonder uitzendopdr.	2	4	5	0	1	2	3	4	3	5	12	5	1	1	48
Uitzendopdr.	4	7	6	4	0	1	46	6	0	8	2	2	14	1	101
<b>TOTAAL</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>49</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>149</b>

## IV. Aantal niet werkende werkzoekenden



Beroep A110101-1 Bestuurder van land- en bosbouwmachines (m/v) dec 2013	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St.Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	8	5	11	8	5	4	7	12	14	9	6	23	19	131

V. Knelpuntberoep i. Zo ja, duiding oorzaak (kwantitatief/kwalitatief)

Bestuurder landbouwmachines staat niet op de lijst van knelpuntberoepen van 2014.

## 4. Samenhang

Landbouwkundig adviseur/expert							
Ondernemer land- en tuinbouw							
Productieverantwoordelijke land- en tuinbouw							
Productiemedewerker varkenshouderij	Productiemedewerker pluimveehouderij	Productiemedewerker melkveehouderij	Productiemedewerker vleesveehouderij	Productiemedewerker akkerbouw/grove groententeelt	Productiemedewerker fruitteelt	Productiemedewerker tuinbouw van teelten onder bescherming	Productiemedewerker tuinbouw van teelten in open lucht
Productiemedewerker dier				Productiemedewerker plant			
Bestuurder van landbouwmachines							
Assistent dierlijke productie				Assistent plantaardige productie			