

4.1 Caravantechnicus niveau 2

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De caravantechnicus niveau 2 verricht zijn werkzaamheden op de afdeling reparatie en onderhoud in het caravanbedrijf. Deze afdeling bestaat in de meeste gevallen uit het repareren en onderhouden van (recreatie)voertuigen.
Typerende beroepshouding	<p>Van de caravantechnicus niveau 2 wordt verwacht dat hij aanvoelt in welke (werk)situaties van hem verwacht wordt samen te werken met collega's of waarbij van hem juist een zelfstandige werkhouding wordt verwacht.</p> <p>De caravantechnicus niveau 2 dient zich pro-actief op te stellen wanneer het gaat om meedenken en meepraten over verbeteringen in het werkproces en het zo goed als mogelijk voorkomen van fouten en het bijdragen aan een prettige werksfeer in het bedrijf en positief bedrijfsimago.</p> <p>Met betrekking tot zijn eigen handelen, wordt er van een caravantechnicus niveau 2 verwacht dat hij, na stimulering door zijn leidinggevende of meer ervaren collega's, in staat is om na te denken over zijn eigen werkzaamheden, om op deze manier, waar nodig is, verbeteringen te bereiken in zijn eigen functioneren.</p> <p>Van de caravantechnicus niveau 2 wordt verwacht dat hij het belang inziet van veilig en milieuverantwoord werken met gereedschappen, apparatuur en materialen, dat hij daar ook naar handelt en dat hij zich daar verantwoordelijk voor voelt. De van toepassing zijnde arbo- en milieuwetgeving zijn om die reden voor een belangrijk deel bepalend voor de houding en het gedrag van de caravantechnicus niveau 2.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De caravantechnicus niveau 2 werkt individueel of samen met collega's aan (klant)opdrachten. Daarbij werkt hij zelfstandig onder begeleiding en goedkeuring van zijn leidinggevende of ervaren collega's, aan de opgedragen opdrachten of deeltaken binnen deze opdrachten, die hij krijgt aangereikt van zijn leidinggevende.</p> <p>De caravantechnicus niveau 2 is binnen de opdracht verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering - zowel technisch als veilig- en milieuverantwoord en kwaliteitsbewust - van de opgedragen werkzaamheden in het traject van onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen.</p> <p>De opdrachten waaraan hij werkt zijn overzichtelijk en afgebakend en kennen een geringe mate van afbreukrisico. Binnen deze kaders is hij in beperkte mate vrij om initiatieven te nemen of keuzes te maken met betrekking tot de uitvoering van zijn werkzaamheden. Wanneer hij toch tegen knelpunten in de uitvoering of de planning van de werkzaamheden aanloopt en waarvoor hij niet direct een oplossing weet, schakelt hij de hulp in, of vraagt hij om raad, bij zijn leidinggevende of meer ervaren collega's. Het niet tijdig signaleren van knelpunten en bespreken hiervan met de leidinggevende, kan tot gevolg hebben dat er niet op tijd actie kan worden ondernomen waardoor de voortgang van de werkprocessen binnen het bedrijf of de afdeling negatief beïnvloed worden.</p> <p>Samen met zijn collega's is de caravantechnicus niveau 2, verantwoordelijk voor een efficiënt werkproces in de werkplaats, waarbij de werkplaats - waartoe in sommige gevallen tevens de klant/opdrachtgever toegang heeft - tevens een juiste uitstraling (opgeruimd en geordend) heeft.</p> <p>De caravantechnicus niveau 2 moet het een uitdaging vinden om door technisch verantwoord te werken en daarbij, binnen de kaders van de werkopdracht, een optimaal resultaat te behalen.</p>

	De caravantechnicus niveau 2 legt verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden aan zijn leidinggevende. Dit doet hij onder andere door het bijhouden/registreren van de gewerkte uren en door regelmatig het resultaat van zijn werkzaamheden met zijn leidinggevende te bespreken.
Complexiteit	<p>De werkzaamheden van de caravantechnicus niveau 2 bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij volgens standaardroutine en conform vastliggende procedures uitvoert. De complexiteit van deze werkzaamheden komt met name tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de toegepaste materiaalsoorten, de toegepaste scheidende en verbindende technieken, de complexiteit van de verschillende componenten en systemen waarmee hij tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden mee geconfronteerd wordt, etc.</p> <p>De uitvoering van deze werkzaamheden doen een beroep op de algemene basiskennis en -vaardigheden van de caravantechnicus niveau 2. Informatiebronnen die hij moet aanspreken om bepaalde werkzaamheden uit te kunnen voeren, vindt en selecteert hij uit gesloten informatiesystemen zoals; werkplaatshandboeken, websites van leveranciers of fabrikanten, etc.</p> <p>Daarnaast zijn de opdrachten die de caravantechnicus niveau 2 krijgt toegewezen mede afhankelijk van zijn eigen instelling/houding (verantwoordelijkheidsgevoel, durf, enthousiasme) en de mate waarin hij zelfstandig kan werken. Als bepaalde werkzaamheden niet nauwkeurig en/of niet met voldoende concentratie worden uitgevoerd, is de kans op fouten tijdens de uitvoering en/of in het vervolgtraject reëel.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

2.1 Caravantechnicus niveau 2

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

Proces-competentie-matrix Caravantechnicus niveau 2

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Onderhouds en/of reparatiemethode bepalen																									
1.2	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken					X											X			X						
1.3	Vorbereiden van werkzaamheden											X														
1.4	Onderhoud en reparatie aan opbouw uitvoeren										X	X							X	X						
1.5	Onderhoud en reparatie aan onderstel uitvoeren										X	X							X	X						
1.6	Onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen uitvoeren										X	X							X	X						
1.7	Onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen uitvoeren										X	X							X	X						

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.8	Onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair uitvoeren										X	X							X	X						
1.9	Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden				X					X	X	X								X						

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Caravantechnicus niveau 2

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen			
1.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken			
Omschrijving	De caravantechnicus niveau 2 ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht en bepaalt aan de hand van de werkopdracht, samen met zijn leidinggevende, wat de opdracht inhoudt en wat de meest efficiënte volgorde van de werkzaamheden is. In samenspraak met zijn leidinggevende stelt hij hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. In samenspraak met zijn leidinggevende bewaakt hij gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden de voortgang en kwaliteit van zijn werkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren en door de resultaten van zijn werkzaamheden regelmatig te (laten) controleren.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - Een efficiënte uitvoering van de werkzaamheden in overeenstemming met de werkopdracht en de planning in het bedrijf. - De werkopdracht is doorgesproken. - Er zijn prioriteiten gesteld. - Er is een reële tijdsinschatting gemaakt. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen 	Bespreekt de werkopdracht en de aandacht-/controlepunten waarop hij moet letten voor aanvang en in geval van onduidelijkheden tijdens de uitvoering, met zijn leidinggevende en stemt met zijn leidinggevende af welke werkzaamheden prioriteit hebben, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt, hoe deze moet uitvoeren en hoe hij in lijn blijft met de werkplaatsplanning.	<ul style="list-style-type: none"> • Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden • Begrijpt de planning • Begrijpt de vaktermen in een gesprek
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Tijd indelen • Voortgang bewaken 	<p>Schat de tijd die hij denkt nodig te hebben om werkzaamheden uit te voeren reëel in en zet deze vooraf en tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden, samen met zijn leidinggevende, af tegen de gecalculeerde werkuren in de werkopdracht, opdat de uitvoering van zijn opdracht niet vastloopt in de werkplaatsplanning.</p> <p>Bewaakt daarbij samen met zijn leidinggevende voortdurend de uitvoering van de werkopdracht en stelt, wanneer de situatie daarom vraagt, zonodig de uitvoering en volgorde van de opdrachten en werkzaamheden bij, opdat de efficiency van de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt • Kan een werkopdracht lezen • Kan eenvoudige aantekeningen maken over zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden • Kan eenvoudige, directe vragen formuleren die betrekking hebben op zijn

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

		uitvoering van de opdrachten/werkzaamheden binnen het bedrijf gewaarborgd blijft.	<ul style="list-style-type: none">• uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden• Kan in eenvoudige bewoording overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden• Kennis van uitvoering van de aan de opdracht verbonden werkzaamheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen	Volgt de werkopdracht evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de werkzaamheden efficiënt uitvoert.	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.3 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden

Omschrijving	Voordat de caravantechnicus niveau 2 aanvangt met de uitvoering van zijn werkzaamheden, ordent hij zijn werkplek. Daarbij maakt hij de werkplek vrij voor het voertuig waaraan hij gaat werken en verzamelt hij de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om zijn werkzaamheden uit te kunnen voeren. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- Een geordende werkplek waarin gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd.- Het voertuig waaraan wordt gewerkt, is beschermd tegen beschadiging en vervuiling veroorzaakt tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	<p>Kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen, waarbij hij rekening houdt met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen en materialen van zijn keuze, en richt de werkplek in, opdat hij in staat is zijn werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen uit te kunnen voeren.</p> <p>Daarbij zorgt hij er tevens voor dat het voertuig waaraan gewerkt wordt afdoende afgedekt en beschermd wordt, opdat het voertuig schoon en onbeschadigd aan de klant kan worden afgeleverd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kan voertuigdelen afdekken• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.4 werkproces: Onderhoud en reparatie aan opbouw uitvoeren

Omschrijving	<p>De caravantechnicus niveau 2 voert werkzaamheden uit aan de opbouw van het voertuig, bestaande uit: plaatdelen, de hierin aangebrachte ramen en ventilatiemogelijkheden, hang- en sluitwerk en de van de opbouw deel uitmakende vloeren en interieurdelen. Hij controleert hierbij op functionaliteit, beschadigingen, afdichting en verbindingen door deze visueel te beoordelen.</p> <p>Hij herstelt en/of vervangt beschadigde (onder)delen en maakt zonodig aanpassingen aan de opbouw door het plaatsen/veranderen van voorzieningen in of aan de opbouw van het voertuig.</p>		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- De opbouw van het voertuig is gecontroleerd en beoordeeld op gebreken/beschadigingen.- Aanpassingen aan de opbouw door het plaatsen/veranderen van voorzieningen in of aan de opbouw zijn uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<p>Leest en begrijpt de aangereikte aandacht-/controlepunten waarop hij moet letten tijdens onderhoud- en reparatiewerkzaamheden aan de opbouw, opdat hij de opbouw op deze punten kan controleren .</p> <p>Daarbij controleert, herstelt, vervangt en (de)monteert, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onder)delen van de opbouw van het voertuig en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud/reparatie aan de opbouw in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden• Kan aanpassingen aanbrengen aan de opbouw• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	<p>Maakt tijd ens het onderhoud en reparatie aan de opbouw, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen, opdat onderhoud en reparatie aan de opbouw in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kan een checklist lezen• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen• Kan metingen (maatvoering/vocht/ventilatie) verrichten aan de opbouw
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Systematisch werken	<p>Controleert (onder)delen van de opbouwconstructie zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.4 werkproces: Onderhoud en reparatie aan opbouw uitvoeren

	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	<p>onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kan tijdens de onderhoudswerkzaamheid en aan de opbouw diverse controles uitvoeren Kan tijdens de reparatiewerkzaamheden aan de opbouw diverse herstelwerkzaamheden uitvoeren Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf Kennis van materialen. Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van gereedschappen en materialen Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan de opbouw uit te voeren.
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan de opbouw van het voertuig op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de opbouw, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen			
1.4 werkproces: Onderhoud en reparatie aan opbouw uitvoeren			
			<ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen

			<ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
--	--	--	---

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen**1.5 werkproces: Onderhoud en reparatie aan onderstel uitvoeren**

Omschrijving	<p>De caravantechnicus niveau 2 voert werkzaamheden uit aan de op het onderstel van het voertuig aangebrachte systemen, bestaande uit: verings-, koppelings-, en remsystemen, wielophangingen, en de wielen en banden van het voertuig.</p> <p>Hij controleert hierbij op functionaliteit, veiligheid, lekkage en breuk in leidingen, veroudering van banden, balans, deugdelijkheid, vervorming en beschadiging van wielen en smering en speling van bewegende delen, door deze visueel te beoordelen of met behulp van testapparatuur te testen.</p> <p>Hij herstelt en/of vervangt beschadigde onderdelen en banden, balanceert wielen uit en smeert de bewegende delen.</p>		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- Het onderstel van het voertuig is gecontroleerd en beoordeeld op gebreken/beschadigingen.- Banden en leidingen zijn vervangen of gerepareerd.- Bewegende delen zijn gesmeerd.- Wielen zijn uitgebalanceerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<p>Leest en begrijpt de aangereikte aandacht-/controlepunten waarop hij moet letten tijdens onderhoud- en reparatiewerkzaamheden aan het onderstel, opdat hij het onderstel op deze punten kan controleren.</p> <p>Daarbij controleert, herstelt en vervangt, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onder)delen van het onderstel en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud/reparatie aan het onderstel op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden• Kan aanpassingen aanbrengen aan het onderstel• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	<p>Maakt tijdens het onderhoud en reparatie aan het onderstel, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen, opdat onderhoud en reparatie aan het onderstel in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen• Kan een checklist lezen

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.5 werkproces: Onderhoud en reparatie aan onderstel uitvoeren

Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	<p>Controleert (onder)delen van het onderstel zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculerde tijd, hersteld of vervangen worden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen • Kan metingen (maatvoering) verrichten aan het onderstel • Kan tijdens de onderhoudswerkzaamheden aan het onderstel diverse controles uitvoeren • Kan tijdens de reparatiewerkzaamheden aan het onderstel diverse herstelwerkzaamheden uitvoeren • Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan het onderstel van het voertuig op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het onderstel, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van materialen. • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van gereedschappen en materialen • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.5 werkproces: Onderhoud en reparatie aan onderstel uitvoeren

			<p>diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan het onderstel uit te voeren</p> <ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
--	--	--	--

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.6 werkproces: Onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen uitvoeren

Omschrijving	De caravantechnicus niveau 2 voert werkzaamheden uit aan de in en op het voertuig aangebrachte elektriciteitsvoorzieningen, bestaande uit: de bedrading/bekabeling en schakelingen naar de in of op het voertuig aangebrachte elektrische installaties en apparatuur, en aan de verlichtingssystemen van het voertuig. Hij controleert hierbij op functionaliteit, veiligheid, breuk, aarding, zekering en bevestiging van bedrading/bekabeling en schakelingen, door deze visueel te beoordelen of met behulp van meetapparatuur door te meten. Hij lokaliseert mogelijke storingen in de bedrading/bekabeling en verhelpt deze door middel van reparatie en/of vervanging van bedrading of onderdelen/componenten.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- De in en op het voertuig aangebrachte bedrading/bekabeling zijn gecontroleerd en beoordeeld.- De in en op het voertuig aangebrachte bedrading/bekabeling zijn onderhouden of gerepareerd.- Bedrading/bekabeling en schakelingen functioneren veilig zonder storingen en volgens de daarvoor geldende (wettelijke) eisen/voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<p>Leest en begrijpt de aangereikte aandacht-/controlepunten waarop hij moet letten tijdens onderhoud- en reparatiewerkzaamheden aan elektriciteitsvoorzieningen, opdat hij de elektriciteitsvoorzieningen op deze punten kan controleren.</p> <p>Daarbij controleert, herstelt en vervangt, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig onderdelen/componenten van de elektriciteitsvoorzieningen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat onderhoud/reparatie aan de elektriciteitsvoorzieningen op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden• Kan controles uitvoeren aan onderdelen/componenten /bedradingen van elektriciteitsvoorzieningen• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken	<p>Maakt tijdens het onderhoud en reparatie aan de in het voertuig aangebrachte elektriciteitsvoorzieningen, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen,</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen• Kan een checklist lezen

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.6 werkproces: Onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen uitvoeren

		opdat onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen • Kan elektriciteitsschema's lezen. • Kan metingen aan elektriciteitsvoorzieningen verrichten. • Kan reparaties uitvoeren aan onderdelen/componenten /bedradingen van elektriciteitsvoorzieningen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	Controleert (onder)delen van de elektriciteits-voorzieningen zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf • Kennis van materialen. • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van gereedschappen en materialen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan de in en op het voertuig aangebrachte bedrading/bekabeling op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot elektriciteitsvoorzieningen, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.6 werkproces: Onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen uitvoeren

			<p>reparatie- /onderhoudswerkzaamhe den aan gasvoorzieningen uit te voeren</p> <ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
--	--	--	--

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.7 werkproces: Onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen uitvoeren

Omschrijving	De caravantechnicus niveau 2 voert werkzaamheden uit aan de gasvoorzieningen in het voertuig, bestaande uit: gasleidingen, -slangen en -flessen en de hier deel van uitmakende appendages en koppelingen naar de in het voertuig op gas werkende installaties en apparatuur. Hij controleert hierbij op functionaliteit, veiligheid, breuk, veroudering en lekkage in leidingen, slangen en appendages, door deze visueel te beoordelen of met behulp van apparatuur/gereedschap onder druk te zetten, door te meten of uit te lezen en controleert de verloopdatum van gasflessen en gasleidingen. Hij herstelt en/of vervangt beschadigde leidingen en slangen.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- De in het voertuig aangebrachte gasvoorzieningen zijn gecontroleerd en beoordeeld.- De in het voertuig aangebrachte gasvoorzieningen zijn onderhouden of gerepareerd.- Leidingen, slangen, appendages en koppelingen functioneren veilig zonder storingen en volgens de daarvoor geldende (wettelijke) eisen/voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<p>Leest en begrijpt de aangereikte aandacht-/controlepunten waarop hij moet letten tijdens onderhoud- en reparatiewerkzaamheden aan gasvoorzieningen, opdat hij de gasvoorzieningen op deze punten kan controleren.</p> <p>Daarbij controleert, herstelt en vervangt, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig onderdelen van de gasvoorzieningen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud/reparatie hieraan op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden• Kan controles uitvoeren aan onderdelen/componenten van gasvoorzieningen• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen• Kan een checklist lezen• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	<p>Maa kt tijdens het onderhoud en reparatie aan de in het voertuig aangebrachte gasvoorzieningen, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen, opdat onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Systematisch werken	<p>Controleert (onder)delen van de gasvoorzieningen zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.7 werkproces: Onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen uitvoeren

	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	<p>onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculerde tijd, hersteld of vervangen worden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kan metingen verrichten aan gasvoorzieningen Kan reparaties uitvoeren aan onderdelen/componenten van gasvoorzieningen Kan schema's lezen. Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf Kennis van materialen. Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van gereedschappen en materialen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan de in het voertuig aangebrachte gasvoorzieningen op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot gasvoorzieningen, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan gasvoorzieningen uit te voeren

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen			
1.7 werkproces: Onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen uitvoeren			
			<ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen

			<ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
--	--	--	---

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.8 werkproces: Onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair uitvoeren

Omschrijving	<p>De caravantechnicus niveau 2 voert werkzaamheden uit aan de in het voertuig aangebrachte watervoorziening en sanitair, bestaande uit: waterleidingen en afvoersystemen, pompen, koppelingen en kranen naar de in het voertuig aangebrachte installaties/apparatuur en sanitaire/comfortvoorzieningen.</p> <p>Hierbij controleert/beoordeelt hij op functionaliteit en veiligheid van de watertoe- en afvoersystemen, de daarvan deel uitmakende koppelingen en pompen en op breuk, lekkage en verstoppingen van water- en afvoerleidingen. De sanitaire/comfortvoorzieningen controleert hij op afdichting, ventilatie en hygiënische functionaliteit. De controles/beoordeling voert hij visueel uit of met behulp van meetapparatuur/-gereedschap.</p> <p>Hij herstelt en/of vervangt beschadigde onderdelen en reinigt de waterinstallaties door deze met behulp van reinigingsmiddelen door te spoelen.</p>		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- De in het voertuig aangebrachte watervoorziening en sanitair zijn gecontroleerd en beoordeeld.- De in het voertuig aangebrachte watervoorziening en sanitair zijn onderhouden of gerepareerd.- waterleidingen en afvoersystemen, pompen, koppelingen en kranen functioneren zonder storingen en volgens de daarvoor geldende eisen/voorschriften.- De in het voertuig aangebrachte op installaties en sanitaire/comfortvoorzieningen functioneren zonder storingen en volgens de daarvoor geldende eisen/voorschriften.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<p>Leest en begrijpt de aangereikte aandacht-/controlepunten waarop hij moet letten tijdens onderhoud- en reparatiewerkzaamheden aan watervoorziening en sanitair, opdat hij de watervoorziening en het sanitair op deze punten kan controleren.</p> <p>Daarbij controleert, herstelt en vervangt, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig onderdelen van de watervoorziening en sanitair en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud/reparatie hieraan op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden• Kan controles uitvoeren aan installaties/apparatuur van watervoorzieningen• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	Maakt tijdens het onderhoud en reparatie aan de in het voertuig aangebrachte watervoorziening, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen,	<ul style="list-style-type: none">• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.8 werkproces: Onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair uitvoeren

		opdat onderhoud en reparatie aan de watervoorziening in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Kan een checklist lezen • Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen • Kan metingen verrichten aan watervoorzieningen • Kan reparaties uitvoeren aan installaties/apparatuur van watervoorzieningen • Kan schema's lezen. • Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonden en checklists in het bedrijf
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	Controleert (onder)delen van de watervoorziening en sanitair zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/ reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van materialen. • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van gereedschappen en materialen • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan de watervoorziening op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot watervoorzieningen, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie-/onderhoudswerkzaamhe

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen			
1.8 werkproces: Onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair uitvoeren			
			<p>den aan gasvoorzieningen uit te voeren</p> <ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.9 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Omschrijving	De caravantechnicus niveau 2 ruimt de werkplek op en controleert de bij de uitgevoerde werkzaamheden toegepaste arbeidsmiddelen op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Zonodig zal de caravantechnicus niveau 2 in overleg met zijn leidinggevende beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen. Hij rapporteert over de uitgevoerde werkzaamheden naar zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren en kunnen daardoor veilig, verantwoord en efficiënt ingezet worden tijdens de uitvoering van volgende opdrachten.- De werkplek is schoon en opgeruimd.- Uitgevoerde werkzaamheden zijn gerapporteerd		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen	Overlegt met zijn leidinggevende of onderdelen van gereedschappen of apparatuur wel of niet moeten worden gerepareerd of vervangen, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.	<ul style="list-style-type: none">• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen• Kan in eenvoudige bewoording overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden• Kan in het kort en in eenvoudige bewoording zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden beschrijven of toelichten• Kan uitgevoerde werkzaamheden rapporteren• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none">• Nauwkeurig en volledig rapporteren	Rapporteert over de uitgevoerde werkzaamheden naar zijn leidinggevende, opdat alle benodigde gegevens geregistreerd kunnen worden.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Daarbij herstelt of vervangt hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onderdelen van) arbeidsmiddelen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Onderhoudt de gebruikte gereedschappen en apparatuur en zijn werkplek en ruimt deze netjes en veilig op, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.9 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

		Daarbij stemt hij de benodigde gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen af op de te plegen onderhoudswerkzaamheden, opdat deze op een effectieve en verantwoorde wijze kunnen worden ingezet.	<ul style="list-style-type: none"> • (afval)stoffen en gereedschappen Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen m.b.t. het uitvoeren van onderhouds-/reparatiewerkzaamheden en weet daar als zodanig mee om te gaan
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	Werkt volgens gebruiks- en veiligheidsvoorschrift met gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen, opdat de milieubelastende effecten van afvalstoffen zoveel mogelijk worden voorkomen en hij op zorgvuldige en veilige wijze omgaat met gereedschappen, apparatuur en materialen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen