

4.1 Caravantechnicus niveau 3

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De caravantechnicus niveau 3 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 3 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 3 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 van de caravantechnicus niveau 3 verwacht dat hij zijn ervaringen/leermomenten deelt met zijn collega's. Tevens wordt hij in staat geacht tot reflectie op eigen handelen, om zodoende, waar nodig, verbeteringen in zijn eigen functioneren te bereiken.</p> <p>Van de caravantechnicus niveau 3 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 3.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De caravantechnicus niveau 3 vervult een zelfstandige functie. Hij werkt individueel of in teamverband aan de werkopdrachten die hij krijgt aangereikt door de direct leidinggevende.</p> <p>Voorafgaand het vaststellen van de werkopdracht kan er een beroep worden gedaan op de caravantechnicus niveau 3 met betrekking tot het in beeld brengen van de staat van en eventuele schade aan de carrosserieconstructie, het chassis en/of de daarvan deeluitmakende voertuiginstallaties en het bepalen van de daarbij toe te passen reparatie- of werkmethode.</p> <p>De caravantechnicus niveau 3 is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering - zowel technisch als veilig- en milieuverantwoord en kwaliteitsbewust - van de aan hem opgedragen werkzaamheden in het traject van onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen.</p> <p>De opdrachten waaraan een caravantechnicus niveau 3 werkt zijn divers en kunnen zich afspelen over een langere termijn dan één (deel van) werkdag. Zijn werk kent een belangrijke mate van afbreukrisico.</p> <p>De caravantechnicus niveau 3 is in belangrijke mate autonoom en vrij om initiatieven te nemen of keuzes te maken met betrekking tot de organisatie van zijn werkzaamheden die voortkomen uit de werkopdrachten die hij de werkdag/week krijgt aangeboden. Zolang hij maar in lijn blijft met de werkplaatsplanning, opdat klantafspraken nagekomen worden.</p> <p>De caravantechnicus niveau 3 is in staat om - binnen grenzen - in te spelen op wisselende/onverwachte omstandigheden die kunnen leiden tot knelpunten. Bij het signaleren van mogelijke knelpunten in het werkproces, zal de caravantechnicus niveau 3 regelmatig een afweging moeten maken hoe hij deze knelpunten aanpakt</p>

	<p>en aan welke werkzaamheden/opdrachten hij prioriteit moet geven om een goede voortgang van het werkproces niet in gevaar te brengen. Deze afwegingen maakt hij regelmatig onder tijdsdruk en altijd met inachtneming van de met de klant/opdrachtgever gemaakte afspraken, de beschikbare capaciteit (in mensen en arbeidsmiddelen), de aanwezigheid van materialen, etc.</p> <p>Samen met zijn collega's is de caravantehnicus niveau 3, 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 caravantehnicus niveau 3 moet het een uitdaging vinden om door technisch verantwoord te werken en daarbij, binnen de kaders van de werkopdracht, een optimaal resultaat te behalen. Daarbij legt de caravantehnicus niveau 3 verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden wanneer zijn leidinggevende daar om vraagt. De voortgang van zijn werkzaamheden is tevens op te maken uit de registratie van zijn gewerkte uren die hij zelf bijhoudt. Wanneer hij knelpunten in de voortgang van de werkzaamheden opmerkt, waarbij hij zelf niet of onvoldoende in staat is om te prioriteren, zal hij zijn leidinggevende inschakelen om dit met hem te bespreken.</p> <p>In geval van onderhouds- en/of eventuele reparatiewerkzaamheden aan gereedschappen en apparatuur zal de caravantehnicus niveau 3 regelmatig moeten afwegen of hij deze werkzaamheden zelf uitvoert of uitbesteedt aan derden. Of dat bepaalde arbeidsmiddelen moeten worden afgevoerd danwel moeten worden vervangen.</p>
Complexiteit	<p>De werkzaamheden van de caravantehnicus niveau 3 bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij zowel uitvoert volgens standaardroutine als volgens een voor de opdracht specifiek vereiste aanpak of een combinatie van beiden. De complexiteit van deze werkzaamheden komt tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de toegepaste materiaalsoorten, de toegepaste scheidende en verbindende technieken, etc.</p> <p>Daarbij staat de caravantehnicus niveau 3 voor de opgave om de juiste balans te vinden tussen de toe te passen bewerkingsmethode en de kwaliteit van het door de klant/opdrachtgever gewenste eindresultaat. Aandachtspunten bij het bepalen van deze balans zijn: de beschikbare tijd die voor de opdracht en de bewerkingsmethode staat, de kosten die met de bewerkingsmethode verband houden en het voor het bedrijf uiteindelijk te behalen positieve (financiële) resultaat. De caravantehnicus niveau 3 is hierbij in staat om, op basis van relevante informatie, een inschatting te kunnen maken van de aan de werkopdracht te besteden tijd en materialen. Een onjuiste afweging in het vinden van een balans tussen werkmethode en eindresultaat, kan gevolgen hebben voor de klanttevredenheid, het bedrijfsimago en voortgang van de werkprocessen binnen het bedrijf of de afdeling.</p> <p>De uitvoering van zijn werkzaamheden doen naast de algemene basiskennis en -vaardigheden tevens een beroep op de Specialistische kennis van en specialistische vaardigheden van de caravantehnicus niveau 3. Wanneer het de organisatie binnen zijn eigen opdrachten betreft, wordt tevens een beroep gedaan op de algemene kennis van bedrijfsvoering. Informatiebronnen waarvan hij tijdens het uitvoeren van de zijn opdrachten gebruik wil/moet maken, vindt en selecteert hij uit een diversiteit aan informatiesystemen en met behulp van informatienetwerken.</p> <p>Daarnaast zijn de opdrachten die de caravantehnicus niveau 3 krijgt mede afhankelijk van zijn (werk)ervaring (vakvolwassenheid) en van zijn instelling/houding (verantwoordelijkheidsgevoel, durf, enthousiasme). 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>

2.2 Caravantechnicus niveau 3

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

Proces-competentie-matrix Caravantechnicus niveau 3

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					X					X	X	X	X												
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						

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 3

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen			
1.1 werkproces: Onderhouds en/of reparatiemethode bepalen			
Omschrijving	<p>De caravantechnicus niveau 3 stelt door visuele waarneming, meten of testen de onderhoud/reparatiemethode vast. Hierbij onderzoekt hij met welke voertuigconstructie (opbouw, interieurdelen, chassis) en de daarin/op aangebrachte installaties te maken heeft, wat hieraan het vereiste onderhoud of de schade is en aan welke specifieke eisen de constructie en installaties moeten voldoen.</p> <p>Op basis van deze gegevens bepaalt hij welke onderhoud/reparatiewerkzaamheden vereist zijn om het voertuig in goede staat te brengen of te behouden.</p> <p>Hij komt tot een conclusie en formuleert een advies aangaande de onderhoud/reparatiemethode en koppelt dit advies terug naar zijn leidinggevende.</p>		
Gewenst resultaat	De schade en/of onderhoudsstaat van de voertuigconstructie (opbouw, interieurdelen, chassis) en de daarin/op aangebrachte installaties, is in beeld gebracht en vertaald naar een praktisch en passend advies aangaande de reparatie/onderhoudsmethode.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	Bespreekt zijn conclusies en adviezen aangaande de onderhoud/reparatiemethode met zijn leidinggevende door , opdat de schade en/of onderhoudsstaat van de voertuigconstructie duidelijk in beeld wordt gebracht en vertaald wordt naar een praktisch en passend advies.	<ul style="list-style-type: none"> Heeft kennis van complexe opbouw-, interieur-, chassisconstructies. Heeft kennis van de diverse onderhoud/reparatiemethoden Heeft kennis van in of aan recreatievoertuigen aangebrachte installaties. Heeft kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen. Kan een samenhangende tekst (verslag, aantekeningen, uitleg) op papier zetten die betrekking heeft op zijn uit te voeren of
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Vlot en bondig formuleren 	Formuleert in duidelijke bewoording in welke staat de voertuigconstructie en de daarin/op aangebrachte installaties, verkeren, wat daaraan de eventuele schade is en welke onderhoud/reparatiemethode hij hiervoor adviseert, opdat zijn leidinggevende op basis van dit advies de calculatie van de werkopdracht kan opmaken en de klant kan informeren.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Toont technisch inzicht bij het onderzoeken van de voertuigconstructie en de installaties, leest en begrijpt de relevante constructie-eisen/voorschriften en vertaalt deze specificaties en zijn bevindingen naar uit te voeren werkzaamheden, opdat zijn onderzoek naar de schade of staat	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.1 werkproces: Onderhouds en/of reparatiemethode bepalen

		van onderhoud van het voertuig een goede basis vormt voor het bepalen van de onderhoud/reparatiemethode.	<p>uitgevoerde werkzaamheden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kan technische informatie juist interpreteren. • Kan zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden samenvatten/beschrijven en motiveren/onderbouwen en daarbij de relatie leggen naar tijd en kosten
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Maakt voor het meten en testen tijdens zijn onderzoek naar een passende onderhoud/reparatiemethode, verantwoord gebruik van meet- en testapparatuur en (hulp)middelen, opdat hij de schade aan of de staat van onderhoud van het voertuig kan vaststellen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kent de factoren die een rol spelen bij het vinden van een passende onderhoud/reparatiemethode in relatie tot het bedrijfseconomisch resultaat.
Analyseren	<ul style="list-style-type: none"> • Conclusies trekken 	Bekijkt op basis van zijn onderzoek welke onderhoud/reparatiemethodes toegepast zouden kunnen worden en weegt hierbij de voor en nadelen van deze methodes tegen elkaar af, opdat hij komt tot een praktisch en passend advies aangaande de onderhoud/reparatiemethode .	<ul style="list-style-type: none"> • Raadpleegt relevante informatiebronnen. • Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken.

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

Omschrijving	<p>De caravantechnicus niveau 3 ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht en leest deze en bepaalt aan de hand van deze gegevens de meest efficiënte volgorde van de werkzaamheden.</p> <p>Daarbij stelt hij vast welke prioriteiten verbonden moeten worden aan de verschillende werkzaamheden in relatie tot de opdracht en in relatie tot overige werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren.</p> <p>Hij bewaakt 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 controleren. In geval van onduidelijkheden of in geval van behoefte aan ondersteuning bij het bepalen van de uitvoering van de opdrachten, het stellen van prioriteiten voor en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, overlegt de caravantechnicus niveau 3 met de leidinggevende.</p>		
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.- Een continue aandacht voor de efficiency en de voortgang van zijn werkzaamheden.- Er is duidelijkheid over de werkopdracht.- 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• Anderen raadplegen en betrekken	Overlegt bij onduidelijkheden vooraf en tijdens het uitvoeren van de onderhoud/reparatiewerkzaamheden met de leidinggevende en stemt zonodig de uitvoering van de werkzaamheden af, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt en hoe hij in lijn blijft met de werkplaatsplanning.	<ul style="list-style-type: none">• Begrijpt de vaktermen in een gesprek• Begrijpt een gesprek of een uiteenzetting van informatie wanneer deze betrekking heeft op zijn dagelijkse werkzaamheden• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen• Kan onderscheid maken in relevante informatie en niet-/minder relevante informatie• Kan vragen formuleren die betrekking hebben op
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Leest de werkopdracht en de eventueel daarbijbehorende (technische) gegevens, begrijpt de aard en noodzaak van de te verrichten onderhoud/reparatiewerkzaamheden, opdat hij precies weet welke handelingen hij hierbij moet uitvoeren.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none">• Doelen en prioriteiten stellen• Tijd indelen• Voortgang bewaken	<p>Schat de tijd voor de uitvoering van zijn werkzaamheden reëel in en zet deze af tegen de gecalculeerde werkuren, opdat de uitvoering van zijn opdracht niet vastloopt in de werkplaatsplanning.</p> <p>Bewaakt daarbij voortdurend de uitvoering van de werkopdracht en stelt, wanneer de situatie daarom vraagt, zonodig de</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

		<p>uitvoering en volgorde van de opdrachten en werkzaamheden bij, opdat de efficiency van de uitvoering van de opdrachten/werkzaamheden binnen het bedrijf gewaarborgd blijft.</p> <p>Daarbij combineert hij zomogelijk opdrachten en werkzaamheden, opdat hij een maximale efficiency kan bereiken bij de uitvoering van zijn werkzaamheden en hij zomogelijk tijdswinst kan behalen door werkzaamheden en opdrachten te combineren.</p>	<p>zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden en kan deze desgewenst toelichten</p> <ul style="list-style-type: none">• Kan werkopdrachten lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kennis van de aan het werkproces verbonden werkzaamheden• Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen.• Kent de valkuilen waardoor het werkproces kan stagneren, kan deze tijdig signaleren en binnen alle redelijkheid voorkomen• Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken.
--	--	---	---

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen**1.3 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden**

Omschrijving	Voordat de caravantechnicus niveau 3 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 3 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, vocht- en luchtventilatie, afdichting en verbindingen door deze visueel te beoordelen of met behulp van meetapparatuur te meten.</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.- Onderhoud/reparatie aan de opbouw van het voertuig is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende (wettelijke) constructie-eisen en voorschriften.- 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>Toont technisch inzicht door de (technische) gegevens te vertalen naar de te verrichten onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan de opbouw, opdat hij volgens de (constructie)-eisen en voorschriften, onderhoud/reparatie uitvoert aan de opbouw van het voertuig.</p> <p>Daarbij controleert, herstelt, vervangt en (de)monteert hij, 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">• Kan aanpassingen aanbrengen aan de opbouw• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden• Kan metingen (maatvoering/vocht/ventilatie) verrichten aan de opbouw• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	<p>Maakt tijdens 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>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.4 werkproces: Onderhoud en reparatie aan opbouw uitvoeren

Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	<p>Controleert (onder)delen van de opbouwconstructie 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 tekening en maatvoering lezen. • Kan tijdens de onderhoudswerkzaamheden 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 diverse uitvoering van recreatievoertuigen. • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen • Kent de wettelijke en technische constructie-eisen/voorschriften van het voertuig. • Kent het toepassingsgebied en de
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan de opbouw van het voertuig, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan de opbouw en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat de opbouw na onderhoud/reparatie aan de wettelijke constructie-eisen/voorschriften voldoet.</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.4 werkproces: Onderhoud en reparatie aan opbouw uitvoeren

			<p>eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan de opbouw 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			
1.5 werkproces: Onderhoud en reparatie aan onderstel uitvoeren			
Omschrijving	<p>De caravantechnicus niveau 3 voert werkzaamheden uit aan het onderstel van het voertuig, bestaande uit: het chassisraam en dissels, de op het onderstel aangebrachte systemen zoals; 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 chassisconstructie -en verbindingen 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, stelt de systemen af, 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. - Onderhoud/reparatie aan het onderstel van het voertuig is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende (wettelijke) constructie-eisen en voorschriften. - Banden en leidingen zijn vervangen of gerepareerd. - Bewegende delen zijn bijgesteld of gesmeerd. - Systemen zijn afgesteld. - Wielen zijn uitgebalanceerd. - De fysieke en constructieve eigenschappen van het onderstel zijn na onderhoud/reparatie niet in negatieve zin veranderd. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Toont technisch inzicht door de (technische) gegevens te vertalen naar de te verrichten onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan het onderstel, opdat hij volgens de (constructie)-eisen en voorschriften, onderhoud/reparatie uitvoert aan het onderstel van het voertuig. Daarbij controleert, herstelt en vervangt hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onder)delen van het onderstel en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie,	<ul style="list-style-type: none"> • Kan aanpassingen aanbrengen aan het onderstel • Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen • Kan diverse verbindingstechnieken toepassen

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.5 werkproces: Onderhoud en reparatie aan onderstel uitvoeren

		opdat het onderhoud/reparatie aan het onderstel in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden • Kan metingen (maatvoering) verrichten aan het onderstel • Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden • Kan tekening en maatvoering lezen. • Kan tijdens de onderhoudswerkzaamheid en 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 • Kennis van materialen. • Kent de diverse chassisconstructies. • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	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 gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan het onderstel van het voertuig, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan het onderstel en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat het onderstel na onderhoud/reparatie aan de wettelijke constructie-eisen/voorschriften voldoet.</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.5 werkproces: Onderhoud en reparatie aan onderstel uitvoeren

			<p>veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kent de wettelijke en technische constructie-eisen/voorschriften van het voertuig.• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan het onderstel uit te voeren• 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 3 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, aan de elektrische installaties en apparatuur zelf en aan de verlichtingssystemen van het voertuig. Hij controleert hierbij op functionaliteit, veiligheid, storing in installaties/apparatuur, 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 elektriciteitsvoorzieningen en analyseert daarvan de oorzaak. Hij verhelpt de storing door middel van reparatie en/of vervanging van bedrading of onderdelen/componenten en door het afstellen en inregelen van de elektrische installatie/apparatuur totdat deze werkt volgens specificaties.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- De in en op het voertuig aangebrachte elektriciteitsvoorzieningen zijn gecontroleerd, beoordeeld en/of doorgemeten.- De in en op het voertuig aangebrachte elektriciteitsvoorzieningen zijn onderhouden of gerepareerd.- Bedrading/bekabeling en schakelingen functioneren veilig zonder storingen en volgens de daarvoor geldende (wettelijke) eisen/voorschriften.- De in en op het voertuig aangebrachte elektrische installaties en apparatuur 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	Toont technisch inzicht door (technische) gegevens te vertalen naar de te verrichten onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan elektriciteitsvoorzieningen, opdat hij volgens voorschriften, onderhoud/reparatie uitvoert aan elektriciteitsvoorzieningen. Daarbij controleert, herstelt en vervangt hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig onderdelen/componenten van de elektriciteitsvoorzieningen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud/reparatie aan de elektriciteitsvoorzieningenvlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none">• Kan beschadigingen en gebreken herkennen en kent de daarbij verschillende werkmethodeken om deze te repareren/op te lossen.• Kan controles uitvoeren aan onderdelen/componenten /bedradingen van elektriciteitsvoorzieningen
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 elektriciteitsvoorzieningen, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen, opdat onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none">• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen
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	<ul style="list-style-type: none">• Kan elektriciteitsschema's lezen.

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.6 werkproces: Onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen uitvoeren

		correcte wijze, volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden • Kan installaties/apparatuur afstellen en inregelen. • Kan metingen aan elektriciteitsvoorzieningen verrichten. • Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden • Kan reparaties uitvoeren aan onderdelen/componenten /bedradingen van elektriciteitsvoorzieningen
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 aan de elektriciteitsvoorzieningen van het voertuig, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan de elektriciteitsvoorzieningen en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat de elektriciteitsvoorzieningen na onderhoud/reparatie aan de wettelijke eisen/voorschriften voldoet en veilig en zonder storingen functioneren.</p>	<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 arbeidsmiddelen • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.6 werkproces: Onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen uitvoeren

			<ul style="list-style-type: none">• Kent de wettelijke en technische eisen/voorschriften aan elektriciteitsvoorzieningen• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan elektriciteitsvoorzieningen uit te voeren• 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 3 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, en aan de installaties en apparatuur zelf. Hij controleert hierbij op functionaliteit, veiligheid, storing in installaties/apparatuur, 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 en/of regelt de installaties/apparatuur in of stelt deze af.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- De in het voertuig aangebrachte gasvoorzieningen zijn gecontroleerd, beoordeeld en/of doorgemeten.- 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.- De in het voertuig aangebrachte op gas werkende installaties en apparatuur functioneren 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>Toont technisch inzicht door (technische) gegevens te vertalen naar de te verrichten onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan gasvoorzieningen, opdat hij volgens voorschriften, onderhoud/reparatie uitvoert aan gasvoorzieningen.</p> <p>Daarbij controleert, herstelt, vervangt en (de)monteert hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig onderdelen van de gasvoorzieningen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat onderhoud/reparatie aan de opbouw vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kan beschadigingen en gebreken herkennen en kent de daarbij verschillende werkmethodeken om deze te repareren/op te lossen.• Kan controles uitvoeren aan onderdelen/componenten van gasvoorzieningen• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	<p>Maakt 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• Kwaliteitsniveaus halen	<p>Controleert (onder)delen van de gasvoorzieningen zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.7 werkproces: Onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen uitvoeren

		correcte wijze, volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Kan installaties/apparatuur afstellen en inregelen. • Kan metingen aan gasvoorzieningen verrichten. • Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden • Kan reparaties uitvoeren aan onderdelen/componenten van gasvoorzieningen • Kan tekening, maatvoering en schema's lezen. • Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan de gasvoorzieningen van het voertuig, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan de gasvoorzieningen en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat de gasvoorzieningen na onderhoud/reparatie aan de wettelijke eisen/ voorschriften voldoet en veilig en zonder storingen functioneren.</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 arbeidsmiddelen • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen • Kent de wettelijke en technische installatie- en constructie-

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.7 werkproces: Onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen uitvoeren

			<p>eisen/voorschriften aan gasvoorzieningen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan gasvoorzieningen uit te voeren• 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	De caravantechnicus niveau 3 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, en aan de installaties/apparatuur en sanitaire/comfortvoorzieningen.. 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. Hij herstelt en/of vervangt beschadigde onderdelen en reinigt de waterinstallaties door deze met behulp van reinigingsmiddelen door te spoelen.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">- De in het voertuig aangebrachte watervoorziening en sanitair zijn gecontroleerd, beoordeeld en/of doorgemeten.- 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 (wettelijke) eisen/voorschriften.- De in het voertuig aangebrachte op installaties en sanitaire/comfortvoorzieningen functioneren 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>Toont technisch inzicht door (technische) gegevens te vertalen naar de te verrichten onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan de watervoorziening en sanitair, opdat hij volgens voorschriften, onderhoud/reparatie uitvoert aan de watervoorziening en sanitair.</p> <p>Daarbij controleert, herstelt, vervangt en (de)monteert hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig onderdelen van de watervoorziening en sanitair en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud/reparatie aan de watervoorziening vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kan beschadigingen en gebreken herkennen en kent de daarbij verschillende werkmethodeken om deze te repareren/op te lossen.• Kan controles uitvoeren aan installaties/apparatuur van watervoorzieningen• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	<p>Maakt tijdens het onderhoud en reparatie aan de in het voertuig aangebrachte watervoorziening, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen, opdat onderhoud en reparatie aan de watervoorziening in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.8 werkproces: Onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair uitvoeren

Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	<p>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 gecalculerde tijd, hersteld of vervangen worden.</p>	<p>betrekking heeft op zijn werkzaamheden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kan installaties/apparatuur afstellen en inregelen. • Kan metingen aan installaties/apparatuur verrichten. • Kan metingen verrichten aan watervoorzieningen • Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden • Kan reparaties uitvoeren aan installaties/apparatuur van watervoorzieningen • Kan schema's/tekening en maatvoering lezen.
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan de watervoorziening en sanitair van het voertuig, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan de watervoorziening en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat de watervoorziening na onderhoud/reparatie aan de wettelijke eisen/ voorschriften voldoet en veilig en zonder storingen functioneert.</p>	<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 arbeidsmiddelen • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.8 werkproces: Onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair uitvoeren

			<ul style="list-style-type: none">• Kent de wettelijke en technische installatie- en constructie-eisen/voorschriften aan watervoorziening en sanitair.• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en meet- en testapparatuur, om reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan watervoorzieningen uit te voeren• 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 3 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 3 in overleg met zijn leidinggevende, mits hij daartoe bevoegd is, 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, nadat hij niet direct te verhelpen of complexere gebreken aan arbeidsmiddelen heeft geconstateerd, met zijn leidinggevende of deze moeten worden gerepareerd danwel vervangen moeten worden en of dat door hemzelf of door derden moet worden uitgevoerd, opdat deze een volgende keer weer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.	<ul style="list-style-type: none">• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden• Kan overleg voeren over zijn werkzaamheden en daarbij een koppeling maken tussen tijd, kosten en uit te voeren werkzaamheden• Kan technische informatie lezen• Kan uitgevoerde werkzaamheden rapporteren• Kan veiligheidsinformatie/voor schriften lezen en interpreteren die
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• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<p>Controleert of het arbeidsmiddel een gebrek vertoont, wat de oorzaak hiervan is en of dit wel of niet simpel te verhelpen is, of dat er misschien onderdelen vervangen moeten worden, opdat hij hierop kan overgaan tot onderhoud, of dat hij beslissingen hieromtrent eerst voorlegt aan zijn leidinggevende.</p> <p>Daarbij herstelt of vervangt hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onderdelen van) arbeidsmiddelen en toont daarbij een goede oog-</p>	

Kerntaak 1 Onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen

1.9 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

		handcoördinatie, opdat het onderhoud vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • betrekking hebben op zijn werkzaamheden • Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen. • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	<p>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.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Werken conform voorgeschreven procedures 	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, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen • Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken.