

Audit volgens VCA Infra Handboek Opleidingscentrum SOG			
Type audit:	0 Kennismakingsaudit 0 Inhoudelijke audit 0 Structurele audit 0 Extra		
Opgegeven examenlocaties	0 Geen 0 <....Adres en woonplaats per examenlocatie invullen>		
Auditor:			
Audit datum:		Auditduur:	

Gegevens van beoordeelde opleidingscentrum SOG		
Naam:		
Plaats:		
Adres:		
Telefoon:		
Website:		
Contact:		
Emailadres:		
Auditees	Naam	Functie (minimaal 1 docent)
1		
2		

Kritische Prestatie Indicatoren voor opleidingslocatie(s):	0 Geen afwijkingen. Advies auditor positief 0 Afwijking(en). Advies auditor negatief	
1. Opleidingsmateriaal (1.1)	0 Nee	0 Ja:
2. Lesplan (1.2)	0 Nee	0 Ja:
3. Kwalificaties docent(en) (2.1)	0 Nee	0 Ja:
4. Locatie (3)*	0 Nee	0 Ja:
<b>Observaties</b>		
*Bij meerdere locaties benoemen welke locaties geschikt zijn als opleidingslocatie.		

<b>Locatie geschikt als examenlocatie*</b>	<b>0 Ja</b> <b>0 Nee</b>
*Bij meerdere locaties benoemen welke locatie(s) geschikt is/zijn als examenlocatie.	

<b>AUDITINSTRUMENT: WERKEN AAN FLENSVERBINDINGEN VOLGENS PROTOCOL MET TORQUE- EN TENSIONING-APPARATUUR</b>						
<b>0. Organisatie</b>						
<b>0.1 Veiligheid</b>						
0.1.1	'Aanwezigheidsregistratie cursisten'			O	V	
0.1.2	'Beschikbaarheid plattegrond 'bedrijfsterrein'			O	V	
0.1.3	'Orde en netheid/veiligheid bedrijfsterrein'			O	V	
<b>Beoordeling Veiligheid</b>				<b>O</b>	<b>V</b>	
<b>Toelichting:</b>						
<b>0.2 Kwaliteitszorg</b>						
0.2.1	'Eventuele certificeringen (ISO, NRTO)'			O	V	
0.2.2	'Evaluaties'			O	V	
	Evaluaties deelnemers		Ja			nee
	Evaluaties opdrachtgevers		Ja			Nee
	Verwerking resultaten evaluaties/verbetertrajecten		Ja			Nee
0.2.3	'Versiebeheer opleidingsmateriaal'			O	V	
<b>Beoordeling Kwaliteitszorg</b>				<b>O</b>	<b>V</b>	
<b>Toelichting:</b>						
<b>0.3 Communicatie</b>						
0.3.1	'Ingangseisen worden gecommuniceerd'			O	V	
	Leerling is in bezit van diploma van een diploma B-VCA, VOL-VCA of VIL-VCA of een gelijkwaardig diploma conform het overzicht op <a href="http://www.vcainfra.nl">www.vcainfra.nl</a> (Vrijstelling is mogelijk als een VCA-E verklaring wordt overlegd).		Ja			Nee
	Leerling is ouder dan 18 jaar; wordt deze opleiding gevolgd in het kader van startkwalificatie dan geldt een minimum leeftijd van 16 jaar.		Ja			Nee
	Diploma Werken aan flensverbindingen volgens protocol (WFPr)		Ja	Nee		

0.3.2	'Opleidingsduur wordt gecommuniceerd'		O	V
		1 Dag bij maximaal 8 cursisten	Ja	Nee
		Advies herhalingsopleiding: 1 dag	Ja	Nee
0.3.3	'Doelgroep wordt gecommuniceerd'		O	V
		Medewerkers in de industrie die flensverbindingen volgens protocol openen en sluiten met gebruikmaking van torque- en tensioning-apparatuur.	Ja	Nee
<b>Beoordeling communicatie</b>			<b>O</b>	<b>V</b>
<b>Toelichting:</b>				
<b>1. Opleiding</b>				
<b>1.1 Inhoud opleiding</b>				
1.1.1	'Opleidingsmateriaal'		O	V
		Presentatie en/of naslagwerk en/of e-learning beschikbaar	Ja	Nee
		Opleidingsmateriaal inhoudelijk correct en doelmatig	Ja	Nee
1.1.2	'Dekking toetstermen'		O	V
		In de opleiding worden de onderwerpen conform de toetstermen behandeld.	Ja	Nee
<b>Beoordeling opleiding</b>			<b>O</b>	<b>V</b>
<b>Toelichting:</b>				
<b>1.2 Lesplan</b>				
1.2.1	'Inhoud lesplan'		O	V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lesplan</li> </ul>			
		Vastgelegd en beschikbaar voor docenten	Ja	Nee
		Opbouw theorie	Ja	Nee
		Opbouw praktijk	Ja	Nee
		Verhouding theorie – praktijk	Ja	Nee
	<ul style="list-style-type: none"> <li>De opleider kan verantwoorden hoe en wanneer onderstaande onderwerpen in de lesstof aan bod komen:</li> </ul>			
	<b>Theorie:</b>			
		Basisbegrippen	Ja	Nee
		Arbowet	Ja	Nee
		Veiligheidsregels en specifieke risico's	Ja	Nee
		Werking van 'tensioning' en torquen'	Ja	Nee
		Methode en gebruik van torque- en tensioning equipment	Ja	Nee

	<b>Praktijk:</b> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Veiligheidsregels</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Voorbereiding op het torquen en tensionen</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Werkhouding</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Gebruik gereedschap en meetmiddelen</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Aanspannen (d.m.v. torquen; aanspannen d.m.v. tensionen - 50% methode)</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> </table>	Veiligheidsregels	Ja	Nee	Voorbereiding op het torquen en tensionen	Ja	Nee	Werkhouding	Ja	Nee	Gebruik gereedschap en meetmiddelen	Ja	Nee	Aanspannen (d.m.v. torquen; aanspannen d.m.v. tensionen - 50% methode)	Ja	Nee		
Veiligheidsregels	Ja	Nee																
Voorbereiding op het torquen en tensionen	Ja	Nee																
Werkhouding	Ja	Nee																
Gebruik gereedschap en meetmiddelen	Ja	Nee																
Aanspannen (d.m.v. torquen; aanspannen d.m.v. tensionen - 50% methode)	Ja	Nee																
1.2.2	<b>'Lestijd'</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• afgestemd op 'leerinhoud' <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Dag 1: Bespreken en oefenen met de lesstof, oefeningen aan de praktijkopstelling.</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Dag 2: Ochtend: Repeteren lesstof, theorie-examen. Middag: Praktijkexamen</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> </table> </li> </ul>	Dag 1: Bespreken en oefenen met de lesstof, oefeningen aan de praktijkopstelling.	Ja	Nee	Dag 2: Ochtend: Repeteren lesstof, theorie-examen. Middag: Praktijkexamen	Ja	Nee	O	V									
Dag 1: Bespreken en oefenen met de lesstof, oefeningen aan de praktijkopstelling.	Ja	Nee																
Dag 2: Ochtend: Repeteren lesstof, theorie-examen. Middag: Praktijkexamen	Ja	Nee																
<b>Beoordeling Lesplan</b>			<b>O</b>	<b>V</b>														
<b>Toelichting:</b>																		
<b>1.3 Bijzonderheden</b>																		
1.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De inhoud van de training en toetsing is vastgesteld onder verantwoording van de VOMI.</li> <li>• De opleiding is afgestemd op NEN-EN 1591-4:2013 Table 2 (training matrix for hydraulic tension tightening) en Table 3 (training matrix for hydraulic torque tightening).</li> </ul>																	

2. Docenten																													
2.1 Ervaring																													
2.1.1	'Diploma's per docent' <ul style="list-style-type: none"> <li>Geldig diploma Werken aan flensverbindingen volgens protocol met torque- en tensioning-apparatuur</li> <li>In bezit van een geldig diploma VOL-VCA en of een diploma MVK, HVK of arbeidshygiëne.</li> </ul> Opm: Eventueel alternatief verworven kennis dient aan de Waarborgcommissie te worden voorgelegd. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Naam docent</th> <th>Geboortedatum</th> <th>SOG WFP rTT</th> <th>VOL VCA/MVK,HVK, of arbeidshygiëne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			Naam docent	Geboortedatum	SOG WFP rTT	VOL VCA/MVK,HVK, of arbeidshygiëne																					O	V
Naam docent	Geboortedatum	SOG WFP rTT	VOL VCA/MVK,HVK, of arbeidshygiëne																										
2.1.2	'Werkervaring vakgebied per docent' <ul style="list-style-type: none"> <li>Twee jaar aantoonbare ervaring in vakgebied in industriële omgeving.</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Naam docent</th> <th>Aantal jaren ervaring in vakgebied</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			Naam docent	Aantal jaren ervaring in vakgebied											O	V												
Naam docent	Aantal jaren ervaring in vakgebied																												
2.1.2	'Werkervaring lesgeven' <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 70%;">Opleiderstraining (bijv. intern van opleidingsinstituut)</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> </table>			Opleiderstraining (bijv. intern van opleidingsinstituut)	Ja	Nee	O	V																					
Opleiderstraining (bijv. intern van opleidingsinstituut)	Ja	Nee																											
Beoordeling Docenten				O	V																								
Toelichting:																													
3. Faciliteiten praktijkdeel																													
3.1 Gereedschappen/apparatuur																													
3.1.1	'Aanwezigheid apparatuur' <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tbody> <tr> <td>Ringslagsleutel met koord 27 mm, 32mm, 46mm</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Ringsleutels 20/22mm, 27/32mm, 46/50mm</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Steeksleutel 20/22mm, 27/32mm</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Steek 46/50mm</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Smeedhamer 1500 gram</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Hamer 1000 gram</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Bahco 12"</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td>Spieën 205mm, 295mm</td> <td>Ja</td> <td>Nee</td> </tr> </tbody> </table>			Ringslagsleutel met koord 27 mm, 32mm, 46mm	Ja	Nee	Ringsleutels 20/22mm, 27/32mm, 46/50mm	Ja	Nee	Steeksleutel 20/22mm, 27/32mm	Ja	Nee	Steek 46/50mm	Ja	Nee	Smeedhamer 1500 gram	Ja	Nee	Hamer 1000 gram	Ja	Nee	Bahco 12"	Ja	Nee	Spieën 205mm, 295mm	Ja	Nee	O	V
Ringslagsleutel met koord 27 mm, 32mm, 46mm	Ja	Nee																											
Ringsleutels 20/22mm, 27/32mm, 46/50mm	Ja	Nee																											
Steeksleutel 20/22mm, 27/32mm	Ja	Nee																											
Steek 46/50mm	Ja	Nee																											
Smeedhamer 1500 gram	Ja	Nee																											
Hamer 1000 gram	Ja	Nee																											
Bahco 12"	Ja	Nee																											
Spieën 205mm, 295mm	Ja	Nee																											

		Pakkingmes 500mm	Ja	Nee			
		Puntijzer haaks 16"	Ja	Nee			
		Handzaklamp.	Ja	Nee			
		Rolbandmaat	Ja	Nee			
		Stalen liniaal	Ja	Nee			
		Gereedschapskist	Ja	Nee			
		Drift- of Centreerpennen	Ja	Nee			
		Rekcontrolemiddel bijv. meetmal	Ja	Nee			
		Pakkingvlakschraper	Ja	Nee			
		<b>Gereedschap (specifiek voor WFPrTT)</b>					
		Back-up wrench of moertegenhouder	Ja	Nee			
		Hamertje (voor 'spechten' van bouten na het vastzetten)	Ja	Nee			
		Torque apparatuur (compleet)	Ja	Nee			
		Tensioning apparatuur (compleet)	Ja	Nee			
<b>Beoordeling Faciliteiten praktijkdeel</b>					<b>O</b>	<b>V</b>	
<b>Toelichting:</b>							
<b>3.2 PBM's</b>					<b>O</b>	<b>V</b>	
3.2.1	'Aanwezigheid PBM's'				O	V	
		Helm	Ja	Nee			
		Veiligheidsschoenen	Ja	Nee			
		Veiligheidsbril	Ja	Nee			
		Werkkleding	Ja	Nee			
		Handschoenen	Ja	Nee			
3.2.2	'Gebruik PBM's'				O	V	
<b>Beoordeling PBM's</b>					<b>O</b>	<b>V</b>	
<b>Toelichting:</b>							

3.3 Omgeving/context					
3.3.1	'Eisen aan omgeving staan beschreven'			O	V
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>De praktijkopstelling moet zodanig zijn geplaatst dat er voldoende licht en ruimte is om de opdracht te kunnen uitvoeren. In de ruimte waar het examen plaatsvindt moeten de kandidaten zo min mogelijk door de omgeving worden afgeleid. Kandidaten die het examen nog moeten afleggen mogen geen zicht hebben op kandidaten die de opdrachten uitvoeren.</p> </div>	Ja	Nee		
<b>Beoordeling omgeving</b>				<b>O</b>	<b>V</b>
<b>Toelichting:</b>					

**Geraadpleegde bronnen:**

Specificatieblad en Uitvoeringsvoorschriften voor examinering (UVE) van de betreffende SOG-opleiding

[www.vcainfra.nl/](http://www.vcainfra.nl/) SOG examens