

Beoordeling vakbekwaamheid van inspectiepersoneel met buitenlands competentiebewijs

CSWIP-WI-6-92 (9e editie Nov. 2009)*) vs. Hobéon SKO Regelingen SKK (niveau 2) uitgave 12.1 dd. 13-maart-2012

*) Functionaris van minimaal niveau 2 als bedoeld in CSWIP-WI-6-92 sectie 1.2

Werkveld: Gebruiksfase - Inspecties van lassen tijdens reparaties en (constructieve) wijzigingen

SKK-regeling hoofdstuk:		Onderwerp	SKK-eindterm	Eindterm tekst	CSWIP referenties	Mate van overeenstemming	Opmerkingen
2.1.1.	Vooropleiding:	- Beroepsopleiding - Werk en denkniveau.		2.1.1.1 Beroepsopleiding • heeft een erkende, vierjarige, voltijdse mbo-opleiding (KSB 4) of • heeft een EVC- procedure doorlopen (EVC: Erkenning Verworven Competenties) die heeft geresulteerd in een ErVaringsCertificaat. 2.1.1.2 Werk- en denkniveau • heeft een erkende, vierjarige, voltijdse mbo-opleiding (KSB 4) of • de resultaten van een cognitieve capaciteitentest wijzen uit dat hij/zij over het vereiste werk- en denkniveau beschikt (NIP).	1.3.2 en 1.3.4	Beperkt	De vooropleiding is onvoldoende duidelijk. Aandachtspunt bij inzetbaarheid van persoon.
2.1.2	Specifieke Vakopleiding	A - Kennisdomein: wet- en regelgeving, normen en procedures	A1	globale kennis van relevante nationale wet- en regelgeving voor (industriële) installaties en (druk-) apparatuur in de periode van voor de inwerkingtreding van nieuwe (Europese) wetgeving, met name: Stoomwet/-besluit, Ontwerp Drukhouderbesluit, Hinderwet en Arbeidsomstandighedenwet.	--	Beperkt	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
	A2		globale kennis van relevante (nieuwe) Europese wetgeving voor (industriële) installaties en (druk-) apparatuur, met name: richtlijn drukvaten van eenvoudige vorm (SPV), richtlijn drukapparatuur (PED), richtlijn vervoerbare drukapparatuur (TPED), ADR (Europese overeenkomst m.b.t. internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg), machinerichtlijn (MD), richtlijn explosieveilig materieel (ATEX 95) en richtlijn explosieve atmosferen (ATEX 137) en de op deze Europese wetgeving gebaseerde nationale wet- en regelgeving.	--	Beperkt	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid	
	A3		globale kennis van de indeling (classificatie) van (industriële) installaties en (druk-) apparatuur op basis van de desbetreffende Europese en/of nationale wet- en regelgeving	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid	
	A4		globale praktische kennis van de procedures voor de conformiteitsbeoordeling (ref.: zgn. modulebesluit, 93/465/EEG d.d. 22 juli 1993)	--	N.V.T.	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid	
	A5		globale praktische kennis van (inter-)nationale normen (o.a. RToD, EN, ASME, BS, AD Merkblätter) met inbegrip van de kritische aspecten.	1.2.1 b)	Beperkt	Bijwerking op andere van toepassing zijnde codes dan API kan van toepassing zijn. <i>Toelichting:</i> <i>Bijvoorbeeld; Kennis van de beperkte toepassing van materialen vanuit de oorspronkelijke design code en de toetsingsnorm bijv. A106 Gr.B material toegestaan tot -29 gr.C vanuit ASME-code echter beperkt tot -10 gr.C in RToD.</i>	
	B - Kennisdomein: gebruiksomstandigheden, ontwerpparameters en beveiliging	B1	globale kennis van minimale en maximale gebruiks-/ bedrijfs-omstandigheden en ontwerpparameters voor (industriële) (druk-) apparatuur in installatieverband	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid	
		B2	globale kennis van gevaren door het gebruik van (industriële) (druk-) apparatuur in installatieverband.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid	
		B3	globale kennis van risico- of geveganalyse.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid	
		B4	globale kennis van beveiligingsvoorzieningen voor (industriële) (druk-) apparatuur in installatieverband.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid	
		C1	kennis van veel voorkomende (constructie-)materialen (ferro, non-ferro, kunststoffen composieten).	app.1 c), e), i)	Beperkt	Nee in geval van kunststoffen en composieten. Aandachtspunt, zie opmerking in A5.	
		C2	kennis van toepassingsgebied (grenzen) van de desbetreffende materialen.	app.1 c), e), i)	Beperkt	Nee in geval van kunststoffen en composieten. Aandachtspunt, zie opmerking in A5.	
		C3	kennis van warmtebehandelingen in relatie tot vervaardiging van materialen, vormgeving en permanente verbindingen.	1.2.2 l), app.1 g), i)	Beperkt	Nee in geval van kunststoffen en composieten. Aandachtspunt, zie opmerking in A5.	
		C4	kennis van materiaalspecificatie, materiaalidentificatie (incl. ken- en waarmerken) en materiaal aanvaarding/-beoordeling.	app.1 c), e), i)	Beperkt	Nee in geval van kunststoffen en composieten. Aandachtspunt, zie opmerking in A5.	

SKK-regeling hoofdstuk:	Onderwerp	SKK-eindterm	Eindterm tekst	CSWIP referenties	Mate van overeenstemming	Opmerkingen
	C - Kennisdomein: materialenkennis (niveau: IWT)	C5	praktisch georiënteerde kennis van keuringsdocumenten (ref.: EN 10204).	app.1 c), e), i)	Beperkt	Bijscholing mbt keuringsdocumenten is van toepassing
		C6	globale kennis van beschermingsystemen, m.n. industriële verf- en coatingsystemen.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
		C7	globale kennis van oppervlaktebehandeling, zoals thermisch spuiten, inchromeren, emailleren, stralen, kogelstralen, chemisch en mechanisch reinigen.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
		C8	globale kennis van isolatiesystemen, m.n. industriële isolatie- en afwerkmaterialen voor koude en warme isolatie, persoonlijke bescherming en bescherming tegen warmte-invoer van buitenaf in geval van brand ("fire-protection") (ref.: CINI – handboek).	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
	D - Kennisdomein: faal- en degradatiemechanismen	D1	globale praktische kennis van faal- en degradatiemechanismen (ref.: API 581)	app.1 2.2 o)	Beperkt	Uitsluitend toegespitst op lasfouten
		D2	praktische kennis in het herkennen van faal- en degradatiemechanismen in de praktijk.	app.1 2.2 o)	Beperkt	Uitsluitend toegespitst op lasfouten
	E - Kennisdomein: verbindingstechnieken	E1	permanente verbindingen (niveau: IWT): a) kennis van lassen en reparatielassen (metaal en kunststof). b) kennis van solderen. c) kennis van lijmen. d) kennis van onvolkomenheden in permanente verbindingen. e) kwalificatie van procedures en personeel voor de uitvoering van permanente verbindingen (o.a. LMB, LMK en LK).	app.1 2.2 j)	Beperkt	Onderdeel a en d deels afgedekt (niet voor kunststof), b, c en e niet afgedekt, bijscholing voor b, c en e kan van toepassing zijn.
		E2	losneembare verbindingen (niveau: MBO-4): a) globale praktische kennis van flensverbindingen (incl. pakkingen, bouten en moeren). b) globale praktische kennis van geschroefde verbindingen. c) globale praktische kennis van geklemde verbindingen. d) globale praktische kennis van montagethoden.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
	F - Kennisdomein: vormgeving	F1	globale praktische kennis van m.n. de invloed van vormgevingsmethoden, zoals buigen (warm/koud), walsen, richten (= corrigeren van de vorm), smeden, gieten en verspanende bewerkingen (voorbewerkingen), op de technische integriteit van een constructie of constructieonderdeel.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
		F2	globale praktische kennis van kwalificatie procedures voor vormgeving.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
	G - Kennisdomein: onderzoekmethoden	G1	globale praktische kennis van standaard niet destructief onderzoek technieken.	app.1 2.2 n)	Ja	
		G2	globale praktische kennis van relevante bijzondere niet destructief onderzoek technieken.	--	Nee	
		G3	globale praktische kennis van het toepassingsgebied van behandelde niet destructief onderzoek technieken.	app.1 2.2 n)	Beperkt	Voor standaard technieken ja, voor bijzondere technieken nee
		G4	globale praktische kennis van kwalificatie van procedures en personeel voor de uitvoering van niet destructief onderzoek.	app.1 2.2 n)	Beperkt	Voor zover het standaard NDO betreft. Aanvullende toetsing is van toepassing
		G5	globale praktische kennis van destructief onderzoekmethoden.	app.1 2.2 m)	Ja	
		G6	globale praktische kennis van dimensionale meettechnieken.	app.1 1.2 f)	Ja	
		G7	globale praktische kennis van onderzoek op basis van een steekproef (controlemonster).	app.1 1.2 f), 2.2 l)	Ja	
		G8	globale praktische kennis van schadeonderzoek.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
		G9	globale kennis van inspectieregimes, t.w. "time based inspection", "condition based" inspection en "risk based inspection"	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
	H - Kennisdomein: instandhouding	H1	globale kennis van onderhoudsmanagement, onderhoudsvormen en -methoden.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
		H2	globale kennis van inspecteerbaarheid van (industriële) (druk-) apparatuur.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
		H3	globale kennis van conditiebewaking.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
		I1	globale kennis van normen op het gebied van kwaliteitsborging, met name ISO 9000-serie en EN 729 (ISO 3834).	--	Beperkt	Aandachtspunt bij inzetbaarheid van persoon

SKK-regeling hoofdstuk:		Onderwerp	SKK-eindterm	Eindterm tekst	CSWIP referenties	Mate van overeenstemming	Opmerkingen
		I - Kennisdomein: management en kwaliteit	I2	globale kennis van de geldende normen voor de accreditatie van instellingen op het gebied van onderzoek, inspectie en certificatie van producten, kwaliteitssystemen en/of personen (vakbekwaamheid).	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
		J - Kennisdomein: persoonlijke effectiviteit	J1	kennis van mondeling en schriftelijk rapporteren.	1.2.2 n) en app.1 2.2 q)	Ja	
			J2	kennis van stresshantering, assertiviteit, onderhandelen en conflicthantering	--	Beperkt	Beoordeling bij aanname/inzet van persoon door organisatie
		K - Kennisdomein: ontwerpbeoordeling	K1	globale kennis van (industriële) installatie, (druk-)apparatuur, (civiele) constructies en bijbehorende beveiligingsvoorzieningen in de fases: nieuwbouw en gebruik (incl. ingebruikneming, wijziging en reparatie).	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
			K2	globale kennis van theorie en praktijk (toepassing) van technische sterkteleer.	--	Nee	Niet relevant gezien beoogde inzetbaarheid
			K3	globale kennis van lezen van PFD's, P&ID's, classificatie- en leidinglijsten, opstellingstekeningen, constructie-/uitvoeringstekeningen.	1.2.1 d), f)	Beperkt	Werkwijze binnen eigen organisatie toelichten
		L - Kennisdomein: inspecties bij fabricage, montage, ingebruikneming en gebruik	L1	grondige kennis op het gebied van de uitvoering van inspecties volgens een vastgesteld inspectieplan voor fabricage, montage, gelegenheidsinspectie, periodieke inspectie (periodieke herbeoordeling, uitstel, termijnverlenging en termijnflexibilisering), reparatie of wijziging van (industriële) installaties, (civiele) constructies, (druk-)apparatuur en beveiligingsvoorzieningen.	app. 1 l)	Beperkt	Beperkt tot de inzetbaarheid binnen het genoemde werkveld.
			L2	rapporteren resultaten van de inspectie(s).	app. 1 q)	Ja	
2.1.3	Ervaring:			Beschikt over ten minste drie jaar recente, aaneengesloten praktijkervaring in een functie die voldoet aan het beroepsprofiel voor Inspectie- en Keuringsdeskundige niveau 2 (zie 1.3.1).	1.3.2 - WI (L2) min. 3yr, or - CVWI (L1) min. 2yr, or - W.Instructor or Welding Foreman/Supervisor for a minimum of 5 years.	Beperkt	Aandachtspunt bij inzetbaarheid van persoon
2.1.4	Certificatie-examen			Heeft het certificatie-examen ten behoeve van initiële certificatie op niveau 2 doorlopen en met goed gevolg afgesloten. Aan deze voorwaarde is voldaan, indien zowel het door de kandidaat opgestelde praktijkverslag (zie 2.3.2 en 2.3.3) alsook het door hem/haar afgelegde mondeling examen (zie 2.3.4 en 2.3.5) ten minste als voldoende zijn beoordeeld.	4.2, 4.4	Ja; <i>toelichting:</i> <i>Vakbekwaamheid wordt getoetst door een onafhankelijk orgaan middels een vastgesteld schema, een bepaalde geldigheidsduur en met een gedefinieerd verlengings- / hercertificatietraject.</i>	
3.1	Verlenging certificatie			3.1.1 Certificaat Beschikt over een geldig certificaat, of over een certificaat waarvan de geldigheid op het moment van aanmelding niet langer dan een half jaar is verlopen. 3.1.2 Ervaring Is gedurende de geldigheid van het certificaat op het niveau van zijn/haar certificatie, zonder een aanzienlijke onderbreking (zie 1.6), regelmatig en in voldoende mate als Inspectie- en Keuringsdeskundige werkzaam geweest.	4.5	Ja	
4.1	Recertificatie			4.1.1 Certificaat De geldigheid van het certificaat c.q. de certificatie is op het moment van aanmelding meer dan een half jaar verlopen. 4.1.2 Ervaring Is in het aan de aanmelding voorafgaande jaar op het niveau van zijn/haar voormalige certificatie in voldoende mate werkzaam geweest als Inspectie- en Keuringsdeskundige.	4.5.1	Ja	